ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ

Направление подготовки: **08.03.01 Строительство**
(Шифр и наименование направления подготовки/специальности)

Профиль: **Механизация и автоматизация строительства**
(Наименование профиля)

Дисциплина №1: Б1.О.01.01 История России
(Шифр и наименование дисциплины в соответствии с учебным планом)

<table>
<tr><th>Номер задания</th><th>Содержание задания</th><th>Ключ к ответу</th><th>Тема РПД</th><th>Семестр(ы)</th></tr>
<tr><td colspan="5">УК-5: Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах</td></tr>
<tr><td>1.</td><td>Прочитайте вопрос и выберете вариант ответа:
Избранная рада — это:
а) небольшой кружок близких Ивану IV людей
б) высший совет при князе
в) народное собрание, решавшее важнейшие государственные вопросы
г) орган, управляющий личными землями князя</td><td>а</td><td>1</td><td>1</td></tr>
<tr><td>2.</td><td>Соотнесите название теории и ее содержание:
<table><tr><th colspan="2">Название теории</th><th colspan="2">Содержание теории</th></tr><tr><td>а)</td><td>миграционная теория происхождения славян</td><td>1)</td><td>Славяне изображались сравнительно поздним пришлым населением на занимаемой ими территории (VI–VIII вв.)</td></tr><tr><td>б)</td><td>автохтонная теория происхождения славян</td><td>2)</td><td>Восточные славяне явились автохтонами (местными жителями) на своей земле, обитавшими здесь испокон веков, изначала</td></tr><tr><td>в)</td><td>антинорманнская теория</td><td>3)</td><td>Зарождение Древнерусской государственности является закономерным результатом внутреннего развития восточнославянского общества</td></tr><tr><td>г)</td><td>норманнская теория</td><td>4)</td><td>Становление Древнерусского государства было осуществлено исключительно на основе деятельности скандинавской общности</td></tr></table></td><td><table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>а</td><td>б</td><td>в</td><td>г</td></tr></table></td><td>1</td><td>1</td></tr>
<tr><td>3.</td><td>Прочитайте вопрос и выберите вариант ответа:
Порядок наследования власти по старшинству в древнерусском государстве назывался:
а) феодальный
б) наследственный
в) лествица
г) родственный</td><td>в</td><td>1</td><td>1</td></tr>
<tr><td>4.</td><td>Прочитайте предложение и дополните фразу:
Введение христианства в качестве государственной религии было осуществлено Владимиром Святославичем в_____ году</td><td>988</td><td>1</td><td>1</td></tr>
<tr><td>5.</td><td>Прочитайте текст вопроса и выберите не менее трех вариантов ответа:
Последствия принятие христианства на Руси заключаются:
а) в распространении письменности
б) в укреплении отношений между княжеской властью и народом
в) в укреплении статуса княжеской власти
г) в оправдании социального неравенства, с одной стороны, и</td><td>а, в, г</td><td>1</td><td>1</td></tr>
</table>

	стабилизации феодальный отношений, с другой стороны			
6.	**Прочитайте вопрос и дополните фразу:** Впервые в 946 году четкую систему налогообложения с указанием размера налога, места и времени сбора ввела княгиня_____ (*укажитеимя княгини*).	**Ольга**	1	1
7.	**Прочитайте вопрос и выберите несколько вариантов ответа:** Восточными соседями древнерусского общества 11являлись жители государств: а) Хазарский каганат б) Волжская Булгария в) Византия г) Венгерское государство	**а, б**	1	1
8.	**Прочитайте вопрос и дополните фразу:** В начальный период христианизации Руси сложился мировоззренческий дуализм, который назывался_____.	**двоеверием**	1	1
9.	**Прочитайте вопрос и выберите вариант ответа:** Термином полюдье в Древнерусском государстве обозначался: а) закон б) группа населения в) налог г) право	**в**	1	1
10.	**Прочитайте вопрос и выберите вариант ответа:** Начиная с IX века территория рядом с Новгородом была населена представителямиплемени восточных славян: а) тиверцы б) бужане в) словене г) булгары	**в**	1	1
11.	**Прочитайте вопрос и выберите вариант ответа:** Первый Земский собор в России, созванный Иваном Грозным, состоялся в: а) 1547 г. б) 1549 г. в) 1551 г. г) 1556 г.	**б**	2	1
12.	**Прочитайте вопрос и выберите вариант ответа:** Приказы – это: а) органы центрального управления России в XVI-начале XVII вв. б) выборные органы, осуществлявшие управление на местах в) государственные канцелярии г) орган, управляющий личными землями князя	**а**	2	1
13.	**Прочитайте вопрос и выберите вариант ответа:** В конце XVI века отряд казаков для похода в Сибирь возглавил: а) атаман Иван Кольцо б) Иван Выродков в) купцы Строгановы г) атаман Ермак Тимофеевич	**г**	2	1
14.	**Прочитайте вопрос и выберите вариант ответа:** Церковный собор 1551 г. принял Стоглав, в котором: а) регламентировалась церковная жизнь - службы и обряды в храмах, бытовые стороны монастырского и церковного обихода б) конфискованы земли церквей и монастырей в) церкви запрещалось приобретать новые земли г) монастырям запрещалось приобретать новые земли	**а**	2	1
15.	**Прочитайте вопрос и выберите вариант ответа:** Восточная политика Ивана IV привела к: а) завоеванию Западной Сибири и Поволжья б) разгрому Крымского ханства в) освоению Восточной Сибири г) войне с Османской империей	**а**	2	1
16.	**Прочитайте вопрос и выберите несколько вариантов ответа:** Современниками Ивана IV (Грозного) были: а) Митрополит Филипп б) Феофан Грек	**а, г**	2	1

<table>
<tr><td></td><td>в) Александр Меншиков
г) Андрей Курбской</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>17.</td><td>Соотнесите даты и события:
<table><tr><td>Даты</td><td></td><td>События</td><td></td></tr><tr><td>а)</td><td>1558</td><td>1)</td><td>Начало Ливонской войны</td></tr><tr><td>б)</td><td>1547</td><td>2)</td><td>Взятие Казани</td></tr><tr><td>в)</td><td>1552</td><td>3)</td><td>Венчание Ивана Грозного</td></tr><tr><td>г)</td><td>1549</td><td>4)</td><td>Судебник Ивана VI</td></tr></table>Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами в виде таблицы:
<table><tr><td>а)</td><td>б)</td><td>в</td><td>г)</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table></td><td><table><tr><td>а</td><td>в</td><td>б</td><td>д</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr></table></td><td>2</td><td>1</td></tr>
<tr><td>18.</td><td>Соотнесите понятия и определения:
<table><tr><td>Понятия</td><td></td><td>Определения</td><td></td></tr><tr><td>а)</td><td>Судебник</td><td>1)</td><td>Центральные государственные учреждения, существовавшие в Русском государстве в XVI – начале XVIII вв.</td></tr><tr><td>б)</td><td>Приказы</td><td>2)</td><td>Сборник законов, принятый в XV в. и сыгравший большую роль в централизации Российского государства и создании системы общерусского права</td></tr><tr><td>в)</td><td>Местничество</td><td>3)</td><td>Внутренняя политика Ивана IV, проводимая в 1565-1572 гг., характеризуемая террором против разных слоев населения и направленная на усиление царской власти, а также название территории, выведенной царем из-под управления Земского собора и Боярской думы</td></tr><tr><td>г)</td><td>Опричнина</td><td>4)</td><td>Порядок назначения на должности в Московском государстве в XV – XVII вв. по знатности рода и важности должностей, занимаемых предками</td></tr></table>Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами в виде таблицы:
<table><tr><td>а)</td><td>б)</td><td>в)</td><td>г)</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table></td><td><table><tr><td>б</td><td>а</td><td>г</td><td>в</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr></table></td><td>2</td><td>1</td></tr>
<tr><td>19.</td><td>Прочитайте вопрос и выберите ответ:
В XVI веке в русском фольклоре появляется новый герой:
а) Алеша Попович
б) Микула Селянинович
в) Ермак Тимофеевич
г) Илья Муромец</td><td>в</td><td>2</td><td>1</td></tr>
<tr><td>20.</td><td>Прочитайте вопрос и выберите вариант ответа:
В результате военной реформы 1550 г. постоянным ядром войска регулярной армии в России в XVI-XVII веках стали:
а) Рейтары
б) Стрельцы
в) Драгуны
г) Гусары</td><td>б</td><td>2</td><td>1</td></tr>
<tr><td>21.</td><td>Прочитайте вопрос и выберите вариант ответа:
Книга житейских правил и наставлений, созданная в XVI веке в России, известна под названием:
а) Апостол
б) Поучение детям
в) Домострой
г) Судебник</td><td>в</td><td>2</td><td>1</td></tr>
<tr><td>22.</td><td>Прочитайте вопрос и выберите вариант ответа:</td><td>б</td><td>2</td><td>1</td></tr>
</table>

	В 70-е – 80-е годы XVI в. в России: а) возникла мануфактурная промышленность б) наблюдался масштабный социально-экономический кризис в) были проведены реформы Избранной рады г) произошел церковный раскол			
23.	**Прочитайте вопрос и выберите несколько вариантов ответа:** Противниками России в Ливонской войне (1558-1583 гг.)выступали: а) Швеция б) Англия в) Ливонский орден г) Речь Посполитая.	**а, в, г**	2	1
24.	**Прочитайте вопрос и выберите вариант ответа:** Величайшим мероприятием в период правления Елены Глинской, регентше при малолетнем Иване IV было: а) Ликвидация разногласий внутри Русской православной церкви; б) введение единой для всей страны денежной единицы копейки; в) введение Юрьева дня; г) изменения в управлении страной.	**б**	2	1
25.	**Прочитайте вопрос и выберите вариант ответа:** Как назывался личный удел, выделенный для себя Иваном Грозным в 1556 году? а) Земщина б) Кормление в) Опричнина г) Вотчина.	**в**	2	1
26.	**Прочитайте вопрос и выберите вариант ответа:** Русский митрополит, выступивший против введения Иваном Грозным опричнины: а) Макарий б) Филипп в) Сильвестр г) Филарет.	**б**	2	1
27.	**Прочитайте вопрос и выберите вариант ответа** Политика индустриальной модернизации проводилась в России на рубеже XIX-XX в. следующим государственным деятелем: а) В.К. Плеве б) К.П. Победоносцев в) Николай II г) С.Ю. Витте	**г**	3	2
28.	**Прочитайте вопрос и выберите не менее двух вариантов ответа** Последствия аграрной реформы начала XX в. в России: а) Из общины вышли более ½ крестьян б) Собственниками земли стали более 2/3 крестьян в) Более 2 млн крестьян переехали осваивать земли в Сибирь г) Больше земли купили общины, а не крестьяне-собственники	**в, г**	3	2
29.	**Прочитайте вопрос и выберите не менее двух вариантов ответа:** Новые реформы земледелия, появившиеся в результате столыпинской аграрной реформы: а) отруб б) хутор в) отрезок г) ясак	**а, б**	3	2
30.	**Прочитайте предложение и дополните фразу:** В конце XIX в. при содействии С.Ю. Витте было возобновлено строительство _____.	**Транссибирской магистрали**	3	2
31.	**Прочитайте вопрос и дополните фразу:**	**1907**	3	2

	Выкупные платежи в России были отменены с 1 января _____ года			
32.	**Прочитайте текст вопроса и дополните фразу:** В результате столыпинской аграрной реформы продолжился процесс расслоения крестьян по уровню материальной обеспеченности у увеличился процент крестьян - _____.	**бедняков**	3	2
33.	**Прочитайте вопрос и выберите вариант ответа:** Укажите термин, соответствующий следующему определению: «Курс социально-экономического и отчасти политического реформирования в России в конце XIX в. – начале XX в., осуществлявшийся на основе программ С.Ю. Витте и П.А. Столыпина в целях интенсификации отечественной экономики и урегулирования социально-политических процессов»: а) Промышленный переворот б) Урбанизация в) Раскрепощение крестьян г) Индустриальная модернизация	**г**	3	2
34.	**Прочитайте вопрос и выберете один вариант ответа:** Одной из причин форсированной индустриализации в СССР была необходимость … а) восстановить довоенный уровень промышленного производства б) преодолеть технико-экономическую отсталость от ведущих стран Европы и США в) провести обобществление крестьянских хозяйств г) ограничить приток иностранного капитала.	**б)**	**4**	2
35.	**Прочитайте вопрос и выберите один вариант ответа:** Вторая мировая война началась: а) 1 сентября 1939 г. б) 17 сентября 1939 г. в) 28 сентября 1939 г. г) 3 октября 1939 г.	**а**	4	2
36.	**Прочитайте вопрос и выберите один вариант ответа:** Определите, какие мероприятия были проведены во время руководства страной Ю.В. Андроповым: а) целинная компания, ввод в эксплуатацию Волжского автомобильного завода б) Разрешение частной территории в) Разработана программа по переходу к рыночной экономике г) Принят закон о борьбе с нетрудовыми доходами	**г**	4	2
37.	**Прочитайте текст и дополните его:** Укажите имя, отчество, фамилию легендарного красного командира, участника Гражданской войны. С 1918 г. командовал отрядом, бригадой и 25-й стрелковой дивизией, сыгравшей значительную роль в разгроме войск А.В. Колчака летом 1919 г. Его образ отображен в романе Д.А. Фурманова, кинофильме, а также городском фольклоре. _____.	**Василий Иванович Чапаев**	4	2
38.	**Прочитайте вопрос и выберите вариант ответа:** Укажите последствие начала «холодной войны» во внутриполитической жизни СССР второй половины 1940-х гг.? а) широкое развитие диссидентского движения б) репрессии против видных начальников времен Великой отечественной войны в) установление армейского контроля над партийным и государственным аппаратом г) компания по борьбе с космополитизмом	**г**	4	2

<table>
<tr><td>39.</td><td>Прочитайте и соотнесите определения с терминами.

<table>
<tr><td colspan="2">Определение</td><td colspan="2">Термин</td></tr>
<tr><td>а)</td><td>Основной закон Российской федерации</td><td>1)</td><td>Президент РФ</td></tr>
<tr><td>б)</td><td>Глава государства Российской федерации</td><td>2)</td><td>Правительство РФ</td></tr>
<tr><td>в)</td><td>Высший орган исполнительной власти Российской федерации</td><td>3)</td><td>Конституция РФ</td></tr>
</table>

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами в виде таблицы:

<table>
<tr><td>а)</td><td>б)</td><td>в)</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>
</td><td>
<table>
<tr><td>в</td><td>а</td><td>б</td></tr>
<tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr>
</table>
</td><td>5</td><td>2</td></tr>
<tr><td>40.</td><td>Прочитайте текст предложения и дополните фразу:

Первым президентом Российской Федерации, победившим на выборах в июне 1991 года, был _____.</td><td>Борис Николаевич Ельцин</td><td>5</td><td>2</td></tr>
<tr><td>41.</td><td>Прочитайте текст предложения и дополните фразу:

Вторым президентом Российской Федерации, победившим на выборах в марте 2000 года, был _____.</td><td>Владимир Владимирович Путин</td><td>5</td><td>2</td></tr>
<tr><td>42.</td><td>Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ.

В современной России государственно-церковные отношения строятся на основе Конституции и принятом в 1997 г. законе:
а) «О свободе совести и о деятельности религиозных объединений»
б) «О выборах»
в) «О местном самоуправлении»
г) «О медицинском обеспечении»</td><td>а</td><td>5</td><td>2</td></tr>
<tr><td>43.</td><td>Дайте определение термину «Общественная палата РФ»</td><td>Общественная палата РФ – консультативно-совещательный орган, созданный в 2005 году, деятельность которого направлена на согласования интересов, граждан и органов государственной и муниципальной власти.</td><td>5</td><td>2</td></tr>
<tr><td>44.</td><td>Прочитайте вопрос и выберите вариант ответа:

Какая из республик вошла в состав РФ 18 августа 2014 года?
а) Крым
б) Абхазия
в) Армения
г) Чеченская республика</td><td>а</td><td>5</td><td>2</td></tr>
<tr><td>45.</td><td>Вставьте пропущенную дату:</td><td>2007</td><td>5</td><td>2</td></tr>
</table>

	Программа материнского капитала впервые была введена в России с 1 января _____ года			
46.	**Прочитайте вопрос и выберите вариант ответа:** Основным политическим конкурентом Б.Н. Ельцина на президентских выборах 1996 г. был: а) В.В, Жириновский б) Г.А. Явлинский в) А.?.Лебедь г) Г.А. Зюганов	**г**	5	2
47.	**Прочитайте вопрос и выберите вариант ответа:** В.В. Путин впервые был избран президентом Российской Федерации в: а) 2002 г. б) 1999 г. в) 2001 г. г) 2000 г.	**г**	5	2
48.	**Прочитайте вопрос и выберите вариант ответа:** С понятием «дефолт» 1998 г. связано: а) Рост импорта продовольственных товаров, снижение цен на товары народного потребления б) Отказ стран «западной демократии» от поставок в Российскую Федерацию продовольствия и товаров народного потребления в) Рост курса рубля по отношению к доллару США и европейской валюте г) Отказ правительства от погашения внутренних и внешних долгов	**г**	5	2
УК-10: Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности				
1.	**Прочитайте вопрос и дополните фразу:** Инициатором Любечского съезда (1097 г.)являлся князь _____ .	**Владимир Мономах**	1	1
2.	**Прочитайте вопрос и выберите вариант ответ** Земельное владение, принадлежащее владельцу на правах полной наследственной собственности: а) княжеский домен б) вотчина в) поместье г) общинные земли.	**б**	1	1
3.	**Прочитайте вопрос и дополните фразу:** Одним из органов государственной власти в Древнерусском государстве являлась _____ .	**Боярская дума**	1	1
4.	**Прочитайте вопрос и выберите несколько вариантов ответа:** Укажите институты власти, функционировавшие в Древнерусском государстве начиная с IXвека и продолжая до XIII века: а) Царская семья б) Боярская дума в) Вече г) Патриарх	**б, в**	1	1
5.	**Прочитайте вопрос и выберитевариант ответа:** Новая категория древнерусского общества, которой положила формирование христианизация Руси: а) Бояре б) Холопы в) Рядовичи г) Духовенство	**г**	1	1
6.	**Прочитайте вопрос и выберите вариант ответа:**	**а**	1	1

	Категория феодально-зависимого населения в Золотой Орде называлась: а) карачу б) нукеры в) битикчи г) нойманы			
7.	**Прочитайте вопрос и дополните фразу:** В 1380 г. объединенное общерусское войско выступило в_____битве, дав отпор золотоордынскому натиску.	**Куликовской**	1	1
8.	**Прочитайте вопрос и выберите несколько вариантов ответа:** Последствия влияния Золотой Орды на русские земли включали следующее: а) Система данничества б) Необходимость получения ярлыка на право княжения; в) Увеличение денежных ресурсов; г) Периодические набеги на русские земли.	**а, б, г**	1	1
9.	**Прочитайте вопрос, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.** Укажите имя полководца, одержавшего победы в Невской битве 1240 года и Ледовом побоище 1242 года - _____.	Александр Ярославич Невский	1	1
10.	**Прочитайте вопрос и дополните фразу:** Представителями древнерусского общества в статусе рабов были категории холопы и_____.	**крепостные**	1	1
11.	**Прочитайте вопрос и выберите вариант ответа:** Укажите причину Ливонской войны (1558-1583 гг.): а) Стремление России выйти к Балтийскому морю б) Стремление России выйти к Черному морю в) стремление Речи Посполитой посадить на российский престол королевича Владислава г) недовольство Англии усилением России в Восточной Сибири.	**а**	2	1
12.	**Прочитайте вопрос и выберите несколько вариантов ответа:** Известными русскими вольнодумцами середины XVI века были: а) Матвей Бакшин б) Аввакум Петров в) Симеон Полоцкий г) Феодосий Косой	**а, г**	2	1
13.	**Прочитайте вопрос и выберите вариант ответа:** В Российском государстве период с 1538 до 1547 года вошел в историю как: а) бироновщина б) боярское правление в) пугачевщина г) ледовщина	**б**	2	1
14.	**Прочитайте вопрос и выберите вариант ответа:** Основные направления внутриполитического курса Николая I: а) Либеральные реформы, касающиеся прав сословий, в том числе крестьянства, демократизация общественно-политической жизни страны б) Осторожные реформы высшего и местного управления, по содержанию являющиеся уступками «духу времени» в) Отмена крепостного права, введение всеобщей воинской повинности г) Укрепление полицейско-бюрократического аппарата, создание системы всесторонней государственной опеки над обществом.	**г**	3	2
15.	**Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ:** Реформы, в результате которых произошло административно-территориальное делениеРоссийской империи, были проведены в: а) 1708 г. б) 1719 г.	**г**	3	2

<table>
<tr><td></td><td>в) 1762 г.
г) 1775 г.</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>16.</td><td>Прочитайте вопрос и выберите не менее двух вариантов ответа:

Социально-политическая программа Екатерины II включала:
а) утверждение России в качестве одной из основных игроков на мировой арене посредством расширения территории и включение в состав империи стратегически важных регионов
б) эволюция политической системы в сторону конституционной монархии, разработка законопроекта российской конституции расширение прав и привилегий всего городского населения как опоры престола
г) сохранение основ социально-политического строя, расширение привилегий дворянства и дальнейшее закрепощение крестьян
д) ускорение социально-экономического развития России через расширение прав и привилегий гильдейского купечества, интеграция в мировую экономику, декларация свободы предпринимательства</td><td>г, д</td><td>3</td><td>2</td></tr>
<tr><td>17.</td><td>Прочитайте вопрос и выберите не менее двух вариантов ответа:

Социальная сущность политики «просвещенного абсолютизма» проявилась:
а) в работе «Уложенной комиссии» 1767-1768 гг. по выработке нового законодательства с участием представителей разных социальных групп
б) в реформе суда 1775 г., предполагающей апелляцию в вышестоящие инстанции
в) в «Жалованной грамоте дворянству» 1785 г., вводившей новые возможности для социальной категории дворян
г) в указах о крестьянах 1765 и 1767 гг., определявших полномочия дворян и крестьян</td><td>а, б</td><td>3</td><td>2</td></tr>
<tr><td>18.</td><td>Соотнесите категории крестьянства и их характеристики:

<table><tr><td colspan="2">Категории крестьянства</td><td colspan="2">Характеристика</td></tr><tr><td>а)</td><td>Черносошные крестьяне</td><td>1)</td><td>Казенные крестьяне, принадлежавшие императорской фамилии</td></tr><tr><td>б</td><td>Удельные крестьяне</td><td>2)</td><td>Государственные крестьяне</td></tr><tr><td>в)</td><td>Дворовые крестьяне</td><td>3)</td><td>Категория крестьян, проживавших в доме помещиков</td></tr><tr><td>г)</td><td>Крестьяне-отходники</td><td>4)</td><td>Крестьяне, уходившие по паспортам на заработки на определенное время (например, сезонная работа)</td></tr></table>
Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами в виде таблицы:

<table><tr><td>а)</td><td>б)</td><td>в)</td><td>г)</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table></td><td><table><tr><td>б</td><td>ф</td><td>в</td><td>г</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr></table></td><td>3</td><td>2</td></tr>
<tr><td>19.</td><td>Прочитайте вопрос и выберите не менее двух вариантов ответов:

В «консервативное» окружение императора Александра III входили:
а) М.Т. Лорис-Меликов
б) Д.А. Милютин
в) К.П. Победоносцев
г) С.Г. Строганов</td><td>в, г</td><td>3</td><td>2</td></tr>
</table>

20.	**Прочитайте предложение и дополните фразу** Активную позицию по проведению «контрреформ» при Александре III занимал обер-прокурор Святейшего Синода _____. Укажите имя, отчество, фамилию исторической личности.	Константин Петрович **Победоносцев**	3	2
21.	**Прочитайте предложение и дополните фразу** В период «контрреформ» (указать годы) Александра III были упразднены _____.	**Высшие женскиекурсы**	3	2
22.	**Прочитайте вопрос и выберете вариант ответа:** Единственная партия Советского Союза в 1390-е гг. называлась: а) РСДРП(б) б) РКП(б) в) ВКП(б) г) КПСС	**в**	4	2
23.	**Прочитайте текст предложения и дополните фразу** Политика создания в СССР государственного крупного сельскохозяйственного производства взамен мелких индивидуальных хозяйств называлась _____	**коллективизация**	4	2
24.	**Прочитайте текст предложения и дополните фразу:** Стратегия молниеносной войны в рамках захватнических планов А. Гитлера называлась_____.	**блицкриг**	4	2
25.	**Прочитайте текст предложения и дополните фразу:** Укажите термин (в соответствующем падеже). Открытость, доступность информации для общественного ознакомления, обсуждения и контроля за деятельностью должностных лиц. Необходимый элемент демократии – это политика_____	**Гласности**	4	2
26.	**Прочитайте текст предложения и дополните фразу:** 17 марта 1991 года был проведён всероссийский референдум, по итогам которого большинство населения РФ высказалось за сохранение СССР, а также был введён пост _____ РСФСР.	**Президента**	5	2
27.	**Прочитайте вопрос и выберите вариант ответа** Вооруженный конфликт в Чеченской республике начался в: а) 1991 г. б) 1992 г. в) 1993 г. г) 1994 г.	**г**	5	2
28.	**Прочитайте вопрос и выберите не менее трех вариантов ответа:** Определите, руководители каких союзных республик подписали Беловежские соглашение? а) Армения б) Россия в) Украина г) Беларусь	**б, в, г**	5	2
29.	**Прочитайте вопрос и выберите вариант ответа:** Проведение референдума по проекту новой Конституции РФ: а) 12 июня 1991 г. б) 25 апреля 1993 г.	**г**	5	2

	в) 10-12 декабря 1994 г. г) 12 декабря 1993 г**.**			

Дисциплина №2: Б1.О.01.02 Философия

(Шифр и наименование дисциплины в соответствии с учебным планом)

Номер задания	Содержание задания	Ключ к ответу	Тема РПД	Семестр(ы)
УК-5: Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах				
1.	**Прочитайте вопрос и выберите один вариант ответа:** Философия как форма теоретического мировоззрения возниклав: А) II-I вв. до н.э. Б) I-II вв. н.э В) III-IV вв. н.э. Г)VII-VI вв. до н.э.	Г	1.1	2
2.	**Прочитайте вопрос и выберите один вариант ответа:** Термин «Философия» в переводе с греческого языка – это: А) Любовь к знанию Б) Любовь к мудрости В) Любовь к человеку Г) Любовь к миру	Б	1.1	2
3.	**Прочитайте и дополните текст предложения:** Первым историческим типом мировоззрения является _____	Мифологическое сознание	1.1	2
4.	**Прочитайте и дополните текст предложения:** Согласно европейской традиции, наиболее ранней формой теоретического мировоззрения считается_____	Философия	1.1	2
5.	**Прочитайте вопрос и выберите три варианта ответа:** Разделами философии являются: А) Этика Б) Логика В) Искусствознание Г) Эстетика	А, Б, Г	1.1	2
6.	**Прочитайте текст вопроса и дайте развернутый ответ:** Дайте определение критической функции философии.	Критическая функция философии – это выявление противоречий между идеалами и фактами бытия по различным критериям и для различных целей предметной деятельности	1.1	2
7.	**Прочитайте текст вопроса и дайте развернутый ответ:** Дайте философское определение термину «ощущение».	Ощущение, с точки зрения науки философии – отображение отдельного свойства материального объекта, непосредственно взаимодействующего с органами чувств.	1.1	2
8.	**Прочитайте текст вопроса и дайте развернутый ответ:** Дайте философское определение термину «синтез».	Синтез – это мысленное объединение частей в единое целое.	1.1	2
9.	**Прочитайте вопрос и выберите один вариант ответа:** Форма чувственного познания - это: А) Гипотеза Б) Суждение	Г	1.1	2

	В) Понятие Г) Восприятие			
10.	**Прочитайте вопрос и выберите один вариант ответа:** Объект гуманитарного знания - это: А) Материальное производство Б) Медицина и врачевание В) Духовный мир человека Г) Явления природы	В	1.1	2
11.	**Прочитайте вопрос и выберите один вариант ответа:** Онтология – это раздел философии, изучающий проблемы: А) Познания Б) Бытия В) Человека Г) Природы	Б	1.2	
12.	**Прочитайте вопрос и выберите один вариант ответа:** Согласно Пармениду бытие есть: А) Иллюзия Б) неподвижно, неизменно и умопостигаемо В) Божественное творение Г) Материальный мир	Б	1.2	
13.	**Прочитайте вопрос и выберите один вариант ответа:** Философ, основатель научного атомизма - это: А) Демокрит Б) Платон В) Аристотель Г) Фалес	А	1.2	
14.	**Прочитайте вопрос и выберите один вариант ответа:** Возникновение античной философии связано с возникновением проблемы: А) Познания Космоса Б) Первоначала бытия В) Смысла жизни Г) Существования Бога	Б	1.2	
15.	**Прочитайте вопрос и выберите один вариант ответа:** Понятия «бытие» и «небытие» были введены философом: А) Аристотель Б) Парменид В) Платон Г) Демокрит	Б	1.2	
16.	**Прочитайте вопрос и выберите один вариант ответа:** Укажите представителей рационализма XVII века: А) Ф. Бэкон, Т. Гоббс, Д. Локк Б) П. Гассенди, П. Бейль, Н. Мальбраш В) Р. Декарт, Б. Спиноза, Г. Лейбниц Г) Д. Дидро, К. Гельвеций, П. Гольбах	В	1.2	
17.	**Прочитайте вопрос и выберите один ответ:** Идея первична, материя вторична – утверждают: А) Материалисты Б) Идеалисты В) Гностики Г) Агностики	Б	1.2	
18.	**Прочитайте вопрос и выберите один вариант ответа:** Укажите направление философии, которое утверждает, что существует множество исходных оснований и начал бытия: А) Агностицизм Б) Эмпиризм В) Релятивизм	Г	1.2	

	Г) Плюрализм			
19.	**Прочитайте вопрос и выберите один вариант ответа:** Философ, который впервые выдвинул атомическую гипотезу строения материи: А) Августин Б) Спиноза В) К. Маркс Г) Демокрит	Г	1.2	
20.	**Прочитайте вопрос и выберите один вариант ответа:** Способом существования материи является: А) Неподвижность Б) Структурность В) Отражение Г) Движение	Г	1.2	
21.	**Прочитайте вопрос и выберите один вариант ответа:** Форма движения высшейматерии по Ф. Энгельсу - это: А) Механическое движение Б) Биологическое движение В) Физическое движение Г) Социальное движение	Г	1.2	
22.	**Прочитайте вопрос и выберите один вариант ответа:** Гносеология изучает: А) Познание Б) Бытие В) Человека Г) Природу	А	1.3	
23.	**Прочитайте вопрос и выберите один вариант ответа:** Формой рационального познания является: А) Ощущение Б) Понятие В) Восприятие Г) Представление	Б	1.3	
24.	**Прочитайте текст вопроса и дайте развернутый ответ:** Дайте философское определение термина «познание».	Познание – это постижение сознанием многообразных сторон и связей бытия.	1.3	
25.	**Прочитайте вопрос и выберите один вариант ответа:** Философской позицией, утверждающей, что мир непознаваем, является: А) Агностицизм Б) Гностицизм В) Интуитивизм Г) Догматизм	А	1.3	
26.	**Прочитайте текст вопроса и дополните фразу:** Проблемы познания, поиска научного метода становятся центральными в европейской философии _____века.	XVII	1.3	
27.	**Прочитайте текст вопроса и дополните фразу:** Носителем познавательной активности является _____.	Субъект	1.3	
28.	**Прочитайте вопрос и выберите три варианта ответа:** Признаки научного знания- это: А) Системность Б) Вечность В) Доказательность Г) Проверяемость	А, В, Г	1.3	
29.	**Прочитайте вопрос и выберите один вариант ответа:** Укажите научный труд, который принадлежит Р. Декарту: А) Капитал	Г	1.3	

	Б) Левиафан В) О достоинстве и приумножении наук Г) Рассуждение о методе			
30.	**Прочитайте вопрос и выберите один вариант ответа:** Учение, утверждающее об ограниченных возможностях человека в познании мира, называется: А) Теизм Б) Атеизм В) Скептицизм Г) Плюрализм	В	1.3	
31.	**Прочитайте вопрос и выберите три варианта ответа:** К этапам эмпирического познания относятся: А) Наблюдение Б) Анализ В) Описание Г) Измерение	А, В, Г	1.3	
32.	**Прочитайте вопрос и выберите один вариант ответа:** Рефлексия – это: А) Размышление личности о самой себе Б) Комплекс рефлекторных реакций В) Медитативная практика Г) Отражение предметов	А	1.4	
33.	**Прочитайте вопрос и выберите один вариант ответа:** Укажите структуру личности, предложенную З. Фрейдом: А) Сознательное, коллективное бессознательное, архетипы Б) Оно, Сверх-Я, Я В) Оно, До-Я, Пра-Я Г) Оно, Сознательное Я	Б	1.4	
34.	**Прочитайте вопрос и выберите один вариант ответа:** Появление сознания в марксистской философии связано с: А) Трудом Б) Врожденными чувствами В) Волей Г) Речью	А	1.4	
35.	**Прочитайте вопрос и выберите один вариант ответа:** Автором высказывания «Мыслю, следовательно, существую» является: А) Р. Декарт Б) Дж. Локк В) Ф. Бэкон Г) М. Хайдеггер	А	1.4	
36.	**Прочитайте вопрос и выберите один вариант ответа:** Укажите понятие, через которое в ранней античной философии определялось сознание: А) Душа Б) Майевтика В) Атом Г) Апейрон	А	1.4	
37.	**Прочитайте вопрос и выберите один вариант ответа:** Укажите автора данного высказывания «Сознание новорожденного есть чистая доска, которая постепенно покрывается письменами разума»: А) Б. Спиноза Б) Дж. Локк В) Р. Декарт Г) Дж. Беркли	Б	1.4	

38.	**Прочитайте вопрос и выберите один вариант ответа:** Философская антропология занимается изучением проблемы: А) Общества Б) Познания В) Природы Г) Человека	Г	1.5	
39.	**Прочитайте текст и дополните его:** Философская дисциплина, описывающая и изучающая явления (феномены), а также историческое исследование форм и изначального опыта сознания – это _____	Феноменология	1.5	
40.	**Прочитайте вопрос и выберите один вариант ответа:** Приоритет отдельных личностей над обществом утверждает: А) Индивидуализм Б) Коллективизм В) Субъективизм Г) Агностицизм	А	1.5	
41.	**Прочитайте вопрос и выберите один вариант ответа:** Философские проблемы смысла жизни была центральной в работах: А) О. Конта Б) В. Франкла В) Т. Куна Г) И. Лакатоса	Б	1.5	
42.	**Прочитайте вопрос и дайте развернутый ответ:** Дайте философское определение термину «индивидуальность».	Индивидуальность – это неповторимое своеобразие конкретного человека, отличающее его от других людей	1.5	
43.	**Прочитайте вопрос и выберите один вариант ответа и дайте обоснование своему выбору:** Если человек растет вне общества, то его духовные способности: А) Получают развитие Б) Не получают развитие В) Остаются способными к развитию Г) Становятся выше человеческих	Б, Это связано с тем, что вне общества у человека не будет источника, за которым можно наблюдать и учиться, усваивать моральные нормы и ориентиры. Вместе с этим, вне общества у человека не будут нормально развиваться такие способности, как, например, речь	1.5	
44.	**Прочитайте текст предложения и дополните его:** Нравственная ориентированность на существование ради блага других – это _____	альтруизм	1.5	
45.	**Прочитайте вопрос и выберите один вариант ответа:** Укажите критерий исторического развития, относящийся к марксизму: А) Духовное совершенство человека Б) Расширение человеческой свободы В) Развитие научного знания Г) Развитие производительных сил и производственных отношений	Г	1.6	
46.	**Прочитайте вопрос и выберите один вариант ответа:** Укажите автора «Теории циклических цивилизаций»: А) Ч. Дарвин Б) А. Тойнби В) О. Шпенглер	Б	1.6	

	Г) К. Маркс			
47.	**Прочитайте вопрос и дайте развернутый ответ:** Дайте определение термину «философия истории».	Философия истории – это раздел философии, посвященный: осмыслению качественного состояния общества, его отличия от природы; синтезу историко-философского знания, описывающего и объясняющего смысл истории как процесса.	1.6	
48.	**Прочитайте вопрос и выберите один вариант ответа:** Укажите автора термина «философия истории»: А) Вольтер Б) К. Маркс В) И. Кант Г) Г.В.Ф. Гегель	А	1.6	
49.	**Прочитайте вопрос и выберите один вариант ответа:** Укажите название эпохи в рамках концепции К. Ясперса, во время которой формируется «подлинный человек»: А) Доистория Б) Великие культуры древности В) Осевое время Г) Научно-техническая эпоха	В	1.6	
50.	**Прочитайте вопрос и выберите один вариант ответа:** Укажитенаиболее значимую работу А. Тойнби: А) Философская вера Б) Критика Готской программы В) Осевое время Г) Постижение истории	Г	1.6	
51.	**Прочитайте вопрос и выберите один вариант ответа:** Укажите наиболее значимую работу К. Ясперса: А) Философская вера Б) Критика Готской программы В) Осевое время Г) Постижение истории	А	1.6	
52.	**Прочитайте вопрос и выберите один вариант ответа:** Укажите философа, который одним из первых предложил новую систему интерпретации истории – циклическую концепцию: А) Г.В.Ф. Гегель Б) О. Шпенглер В) К. Маркс Г) К. Ясперс	Б	1.6	
53.	**Прочитайте вопрос и выберите один вариант ответа**: Укажите, родоначальника формационного подхода к историческому развития: А) К. Маркс и Ф. Энгельс Б) Платон и Аристотель В) А. Августин и Ф. Аквинский Г) Ф. Бэкон и Р. Декарт	А	1.6	
54.	**Прочитайте вопрос и выберите один ответ:** Скептицизм утверждает, что все знания: А) Истинны Б) Ложны В) Относительны Г) Правдивы	В	1.7	
55.	**Соотнесите методы познания и их формулировки**:	А Б В Г 3 1 4 2	1.7	

	<table><tr><td>Формулировки</td><td>Методы</td></tr><tr><td>а) Выведение общего положения из частных б) Имитация свойств искомого объекта в) Вывод на основе знания общих закономерностей г) Отделение предметных форм от содержания</td><td>1) Моделирование 2) Формализация 3) Индукция 4) Дедукция</td></tr></table> Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами в виде таблицы: <table><tr><td>а</td><td>б</td><td>в</td><td>г</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>			
56.	**Прочитайте текст вопроса и дайте развернутый ответ:** Напишите название наиболее известной работы Т. Куна:	Структура научных революций	1.7	
57.	**Прочитайте вопрос, выберите один ответ, и дайте определение выбранному термину:** Один из этапов познавательного процесса - это: А) Воображение Б) Представление В) Рассеивания Г) Индукция. Дайте определение выбранному этапу познавательного процесса.	Б Представление - этап познавательного процесса, на котором информация об объекте, полученная в ощущениях и восприятиях, сохраняясь в сознании, воспроизводится позже без прямого воздействия объекта на субъект	1.7	
58.	**Прочитайте предложение и дополните фразу:** В концепции Т. Куна парадигма трактуется как совокупность предпосылок, признанных на данном этапе и определяющих конкретное научное _____	исследование	1.7	
59.	**Прочитайте вопрос, выберите один ответ:** «Война всех против всех» является естественным состоянием по мнению: А) Д. Бурно Б) Д. Дидро В) Т. Мор Г) Т. Гоббс	Г	1.7	
60.	**Прочитайте текст вопроса и дайте развернутый ответ:** Дайте определение термину «демаркация»	Демаркация – это процедуры разграничения научных и ненаучных знаний (посредством верификации или фальсификации).	1.7	
61.	**Прочитайте вопрос и выберите один ответ:** Укажите фазу развития философии, которую выделяет О. Конт в рамках позитивной философии: А) Теологическую Б) Диалектическую В) Позитивную Г) Метафизическую	Б	1.7	
62.	**Прочитайте вопрос и выберите один ответ:** Укажите направление философии, которое называют жизнерадостным: А) Позитивизм Б) Меркантилизм В) Гедонизм Г) Коммунизм	А	1.7	

63.	**Прочитайте вопрос и выберите один ответ:** Основной функцией философии О. Конт считал: А) Выведение истинных суждений Б) Открытие истины о законах бытия В) Систематизирование данных других наук Г) Разработка методов познания	В	1.7	
64.	**Прочитайте предложение и дополните фразу:** В IXX-XX веках в Европе и Америке происходит важный скачок в эволюции техники, благодаря переходу от ручного труда к машинному произошла промышленная _____	революция	1.8	
65.	**Прочитайте текст вопроса и дайте развернутый ответ**: Дайте определение термину «структура»	Структура - совокупность постоянных связей между элементами системы	1.8	
66.	**Прочитайте вопрос и выберите один ответ:** Динамический атрибут материи - это: А) Движение Б) Стагнация В) Статика Г) Развитие	А	1.8	
67.	**Прочитайте вопрос, выберите один ответ:** Методом формальной логики является: А) Метод сходства Б) Принцип Бога В) Закон сохранения энергии Г) Феномен наблюдателя	А	1.8	
68.	**Прочитайте вопрос и выберите один ответ:** Укажите основное произведение Э. Маха: А) Познание Б) Познание и заблуждение В) Знание и вера Г) Методы познания	Б	1.8	
69.	**Прочитайте вопрос и вберите один вариант ответа:** Технические науки направлены на: А) Исследование общесоциологических законов Б) Анализ нравственных взаимоотношений человека и техники В) Конструирование и изобретение нового Г) Открытие новых законов	В	1.8	
70.	**Прочитайте вопрос и выберите один вариант ответа:** Укажите метод, ставший широко используемым в научном познании благодаря изобретению ЭВМ и кибернетике: А) Метод анализа Б) Метод моделирования В) Метод проектирования Г) Метод синтеза	Б	1.8	

Дисциплина №3: Б1.О.01.03 Иностранный язык

(Шифр и наименование дисциплины в соответствии с учебным планом)

Номер задания	Содержание задания	Ключ к ответу	Тема РПД	Семестр(ы)
УК-4: Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)				
1.	**Прочитайте предложение и выберите верный вариант, соответствующий пропущен-**	В	2	1

	ному слову. I don't think she has the _____ for the job. a) time b) experience c) money			
2.	**Прочитайте предложение и выберите верный вариант, соответствующий пропущенному слову.** I have a Master of Science from Boston University and a Bachelor _____ in Architecture from Hull University. a) degree b) science c) diploma	A	2	1
3.	**Прочитайте предложение и выберите верный вариант, соответствующий пропущенному слову.** Do you have anything planned for the _____ of the day? a) whole b) next c) rest	C	3	1
4.	**Прочитайте предложение и выберите верный вариант, соответствующий пропущенному слову.** Our university day _____ at half past eight, and we eat lunch too at 12 o'clock. a) start b) starts c) starting	B	3	1
5.	**Прочитайте текст. Соотнесите пропуски в предложениях и следующие фразы:** Alison wants to be more fit. To challenge herself, she 1)_____. Dan wants to improve his performance at work. He challenges himself by 2)_____. Mary is afraid of speaking in public, so she challenges herself by3) _____. a) volunteering to do difficult tasks that no one else wants to do b) taking a public speaking class c) takes an exercise class	1-C 2-A 3-B	4	1
6.	**Установите логическую последовательность предложений:** A. Try to get a good night's sleep before a test. Do not stay up late the night before a test. B. Review everything carefully two nights before a test. C. The evening before a test, spend your time peacefully: listen to music or take a warm bath. D. On the morning of the test, eat properly. Drink water frequently throughout the day.	1-B 2-C 3-A 4-D	4	1
7.	Дополнитепредложение: Do you pay _____ fees for your education at the university? a)tuition b)educate c)tutorials	A	5	1
8.	**Укажите все верные варианты определения слова «generator»** a) a machine that produces electrical power b) a machine, usually with wheels and an engine, used for transporting people or goods on land c) a part that combines with other parts to form something bigger	A, D, E	5	1

	d) a company or organization that produces something e) a person who produces something			
9.	**Дополнитепредложение:** This position _____ you to have management skills. a) receive b) requires c) is reject	B	6	1
10.	**Напишите перевод предложения на русском языке:**Phonecalls, socialmediaand surfing the Internet are considered to be time thieves.	Считается, что телефонные звонки, социальные сети и интернет-серфинготнимаютвремя.	7	1
11.	**Укажите все верные варианты определения слова «management»** a) to succeed in finishing something or reaching an aim, especially after a lot of work or effort b) to arrange in order of importance so that you can deal with the most important things before the othersc) exploring websites c) the control and organization of something, esp. a business and its employees	C	7	1
12.	Укажите все верные варианты определения слова «searchengine?» a) computer program retrieving data from the internet b) a question to be answered by an authority c) service enabling users to find items online	A, C	9	1
13.	Напишите предложение, расставив слова в правильной последовательности: The /quickly/ grew /company.	Thecompanygrewquickly.	9	1
14.	Напишите предложение, расставив слова в правильной последовательности: Colgate/ in 1806 /founded/ in New York City /the Colgate Company.	Colgate founded the Colgate Company in 1806 in New York City.	9	1
15.	Прочитайте предложение и выберите верный вариант его перевода на русский язык. Today this discovery is known as Bose-Einstein Condensate and is used in cool stuff like lasers and superconductors. a) Сегодня это открытие известно как конденсат Бозе-Эйнштейна и используется в таких интересных материалах, как лазеры и сверхпроводники. b) Сегодня это открытие известно как конденсат Бозе-Эйнштейна и используется в таких прохладных материалах, как лазеры и сверхпроводники.	B	10	2
16.	**Сопоставьте слова и их определениями на английском:** 1) X-rays 2) wireless 3) neural a) involving a nerve or the system of nerves that includes the brain b) using a system of radio signals rather than wires to connect computers, mobile phones, etc. to each other c) a type of radiation that can go through many solid substances, allowing hidden objects such as bones and organs in the body to be photographed	1-c 2-b 3-a	11	2
17.	Напишите перевод предложения на русском языке:	В настоящее время мир стал меньше, и люди	11	2

	The world is now a smaller place where people can communicate with each other and travel rapidly everywhere.	могут общаться друг с другом и быстро путешествовать по всему миру		
18.	Напишите перевод предложения на русском языке: Technology keeps advancing at a rapid rate. But how do the discoveries happen? Most of us think that great ideas were the result of genius thinking. However, some of the greatest discoveries and inventions in history began with very simple beginnings.	Технологии развиваются быстрыми темпами. Но как же происходят открытия? Большинство из нас думает, что великие идеи были результатом гениального мышления. Однако некоторые из величайших открытий и изобретений в истории начинались с очень простых вещей.	11	2
19.	Прочитайте предложения и укажите правильный вариант для каждого пропущенного слова (словосочетания). 1. One of the most serious challenges currently facing _____ was hunger. 2. The company claims it is not responsible for the _____ in the river. 3. There have been monumental social and _____ changes in the country. 4. Technological methods to cope with _____ will become very important. a) pollution b) mankind c) demographic d) climate changes	1- b 2 –a 3-c 4 –d	13	2
20.	Напишите перевод предложения на русском языке In the future I think people will live longer. They'll be healthier and a lot of today's diseases will disappear.	Я думаю, что в будущем люди будут жить дольше. Они станут здоровее, и многие современные болезни исчезнут.	14	2
21.	Прочитайте предложение и напишите правильную форму глагола: I'm going to study / studying web design, but I'm not sure yet.	tostudy	14	2
22.	Прочитайте предложение и напишите правильную форму глагола: The course is going to start / startnext week.	is going to start	14	2
23.	Прочитайте предложение и напишите правильную форму глагола: By the 2035 computers will replaced / will have replace teachers.	Will have replaced	15	2
24.	Выберите правильное определение слова «wireless» a) a system of radio signals b) A fixed way of doin something	A	15	2
25.	Прочитайте предложение и напишите его перевод на русском языке The next innovation is facial recognition home security software. Cameras outside the house and inside the house can record, detect and recognize friend from foe.	Следующее новшество - программное обеспечение для домашней безопасности с распознаванием лиц. Камеры, установленные снаружи и внутри дома, могут записывать, обнаруживать и отличать своих от чужих.	15	2
26.	Прочитайте предложение и выберите верный вариант, соответствующий пропущенному слову. Different factors can shape and _____ the career paths you choose. a) influence b) earn	A	18	3

	c) explore			
27.	Прочитайте предложение и выберите верный вариант, соответствующий пропущенному слову. My parents have no specific _____ for my career. a) background b) pressure c) time	A	18	3
28.	Прочитайте предложение и напишите его перевод на русском языке Although some of the intellectual giants of science and engineering walked their own path from the start, many others were influenced by significant role models and supporters in their immediate families.	Хотя некоторые интеллектуальные гиганты науки и техники с самого начала шли своим собственным путем, на многих других оказали влияние важные образцы для подражания и сторонники из числа их ближайших родственников.	18	3
29.	Прочитайте предложение и выберите верный вариант, соответствующий пропущенному слову. She _____ follow her parents' advice and enter this university next year. a) should b) has to c) could have	A, B	18	3
30.	Прочитайте предложение и выберите верный вариант, соответствующий пропущенному слову. You _____ choose between running the family business and going your own career path. a) must b) are to c) hasto	A, B	18	3
31.	Прочитайте предложение и выберите верный вариант его перевода на русский язык. I should do my best to succeed in my career. a) Я вынужден стараться, чтобы сделать карьеру. b) Может быть нужно стараться, чтобы сделать карьеру. c) Мне следует постараться, чтобы сделать карьеру	C	18	3
32.	Установите соответствие между словосочетаниями на русском языке и их вариантами написания на английском языке. 1) Большое разнообразие 2) Высокооплачиваемая работа 3) Взрослый человек 4) Возможности трудоустройства a) Employmetnoptons b) Adult c) High-earning occupation d) Great variety	1-D 2-C 3-D 4-a	19	3
33.	Прочитайте текст и напишите его перевод на русском языке. Dyson may be the world's most interesting engineering and design firm. It's not just because they manufacture 40,000 inventive products a day, from high-end vacuum cleaners to fans with no blades, but because it's a multi-billion dollar empire that's owned, not by shareholders, but by one man, its founder, James Dyson.	Дайсон, возможно, самая интересная инженерная и дизайнерская фирма в мире. Дело не только в том, что они производят 40 000 инновационных продуктов в день, от высококлассных пылесосов до вентиляторов без лопастей, но и в том, что это много миллиардная	19	3

		империя, которой владеют не акционеры, а один человек, ее основатель Джеймс Дайсон.		
34.	Выберите правильный вариант перевода слова (словосочетания) с русского языка на английский. **Делать ошибку** a) Do mistake b) Make mistake **c)** Act mistake	B	19	3
35.	Выберите правильные варианты перевода слова (словосочетания) с русского языка на английский. **Бизнесмен** a) Employer b) Business man c) Businessmen d) Enterpreneur	B, D	19	3
36.	Прочитайте предложение и напишите в правильной форме глагол, указанный в скобках. I haven't (seek) advice from him over the last 10 years.	sought	20	3
37.	Выберите все правильные варианты перевода на русский язык слова «**background**» a) образование b) имеющийся опыт c) Фон d) земля e) происхождение	A,B,C,E	21	3
38.	Прочитайте текст и напишите его перевод на русском языке. The way you make a living should reflect who you are as an individual. When choosing an occupation, you must take into account your interests, personality, and work-related values.	То, как вы зарабатываете на жизнь, должно отражать вашу индивидуальность. При выборе профессии вы должны учитывать свои интересы, личные качества и ценности, связанные с работой.	22	4
39.	Выберите верное определение слова «**apprenticeship**» a) a period of time working as an apprentice b) to try to do something, especially something difficult	A	22	4
40.	Прочитайте предложение и напишите в правильной форме глагол, указанный в скобках. Thisdecision **(toinsist)** onasitwouldallowustoreachthegoalsassoonaspossible. - Мы настаивали на этом решении, поскольку оно позволило бы нам достичь поставленных целей как можно скорее.	was insisted on	22	4
41.	Напишите предложение, расставив слова в правильной последовательности: the /better /The/ specific/more your/ plan/ is.	The more specific your plan is, the better.	24	4
42.	Выберите все правильные варианты перевода фразы (словосочетание): Я увлекаюсь (чем-либо) a) I am good at b) I am keen on c) I am fond of d) I am interested in	B,C,D	25	4
43.	Прочитайте предложение и напишите его перевод на русском языке. He is an expert in IT and can be relied on if you need to solve any computer problem.	Он является экспертом в области информационных технологий, и на него можно положиться, если вам нужно решить какую-либо компьютерную проблему.	26	4
44.	Соотнесите глагол с верным предлогом:	1-B	27	4

	1) To relate 2) To cope 3) To guide a) toward b) to c) with	2-C 3-A		
45.	Прочитайте предложение и напишите в правильной форме глагол, указанный в скобках. Employees can (to motivate) by different company's benefits.	be motivated	27	4
46.	Прочитайте предложение и напишите его перевод на русском языке. Success isn't always about matching a job to a personality; it can also result from the personality opening up more opportunities in the work force.	Успех не всегда заключается в том, чтобы работа соответствовала личности; он также может быть результатом того, что личность открывает больше возможностей на рабочем месте.	28	4
47.	Соотнесите слова с определениями: 1) solution 2) challenge 3) judgement a) something that needs great mental or physical effort in order to be done successfully b) a decision that you make, or an opinion that you have, after considering all the facts in a situation c) the answer to a problem	1-C 2-A 3-B	29	4
48.	Выберите правильный перевод словосочетания **articulateideas**: a) Формулировать идеи b) Артикуляция мысли	A	30	4
49.	Прочитайте предложение и выберите верный вариант, соответствующий пропущенному слову. There's no easy _____ to this problem. a) solution b) doing c) choice	solution	31	4
50.	Прочитайте текст и напишите его перевод на русском языке. Engineers need to analyze, evaluate, and synthesize information to make objective judgements and recommendations. They rely on these critical thinking skills in every stage of their work, particularly when it comes to decision-making.	Инженерам необходимо анализировать, оценивать и обобщать информацию, чтобы выносить объективные суждения и рекомендации. Они полагаются на эти навыки критического мышления на каждом этапе своей работы, особенно когда речь заходит о принятии решений.	32	4

Дисциплина №4: Б1.О.01.04 Основы российской государственности

(Шифр и наименование дисциплины в соответствии с учебным планом)

Номер задания	Содержание задания	Ключ к ответу	Тема РПД	Семестр(ы)
УК-5: Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах				
1.	**Прочитайте вопрос и выберите верный ответ:** Выбрать историческую территорию, возвращение которой в состав России произошло в 2014 году: А) Кольский полуостров Б) Полуостров Крым В) Остров Сахалин	Б	1.1.	1

	Г) Полуостров Камчатка			
2.	**Прочитайте вопрос и выберите верный ответ:** Выбрать город, в котором состоялись зимние Олимпийские игры 2014 года: А) Москва Б) Санкт-Петербург В) Сочи Г) Нижний Новгород	В	1.1.	1
3.	**Прочитайте вопрос и выберите верный ответ:** Выберите правильный вариант ответа. Выбрать название федерального, существующего в России: А) Южно-Кавказский Б) Северо-Кавказский В) Ближневосточный Г) Арктический	Б	1.1.	1
4.	**Прочитайте задачу и дополните предложение верным ответом:** **Согласно конституции РФ городами федерального значения являются _____, _____, _____.** **В ответе перечислите города через запятую.**	Москва, Санкт-Петербург, Севастополь	2.2.	1
5.	**Прочитайте вопрос и выберите верный ответ:** Какая единственная автономная область существует в современной России: А) Башкирская АО Б)Татарская АО В)Монгольская АО Г) Еврейская АО	Г	2.1.	1
6.	**Прочитайте вопрос и выберите верный ответ:** Какой федеральный округ самый большой в России: А) Дальневосточный ФО Б) Северо-Кавказский ФО В) Приволжский ФО Г) Уральский ФО	А	2.2.	1
7.	**Прочитайте вопрос и выберите верный ответ:** Верхней палатой Законодательного и представительного органа государственной власти (парламента) Российской Федерации, является: А) Совет Федерации Б) Муниципалитет В)Налоговое управление Г) Федеральное Казначейство	А	3.2.	1
8.	**Прочитайте вопрос и выберите верный ответ:** Нижней палатой Законодательного и представительного органа государственной власти (парламента) Российской Федерации, является: А) Управление судебных приставов Б) Министерство финансов В) Государственная Дума Г) Центральный Банк	В	3.1.	1
9.	**Прочитайте вопрос и выберите верный ответ:** Полководцами, сыгравшими важную роль в победе России в Отечественной войне 1812 года, являются: А) М.И. Кутузов; Б) П.И. Багратион; В) М.Б. Барклай-де-Толли;	А, Б, В	1.1.	1

	Г) А.В. Суворов Д) А.В. Колчак **В ответе перечислите буквы через запятую.**			
10.	**Прочитайте вопрос и выберите верный ответ:** К правящей династии Рюриковичей относятся великие князья: А) ВасилийIII, Б) Василий II, В) Пётр I, Г) Екатерина II, Д) Иван Калита. **В ответе перечислите буквы через запятую.**	А, Б, Д	1.1.	1
11.	**Прочитайте вопрос и выберите несколько правильных ответов:** К правящей династии Романовых относятся императоры: А) Иван IV Б) Ярослав Мудрый В) Александр I Г) Александр II Д) Александр III **В ответе перечислите буквы через запятую.**	В, Г, Д	2.2.	1
12.	**Прочитайте вопрос и выберите несколько правильных ответов:** Выберите из перечисленных персоналий лидеров восстаний: А) Степан Разин Б) Емельян Пугачёв В) Степан Пугачёв Г) Емельян Разин **В ответе перечислите буквы через запятую.**	А, Б	2.1.	1
13.	**Прочитайте вопрос и выберите несколько правильных ответов:** Выберите сражения, происходившие во время Великой Отечественной войны: А) Курская битва Б) Сталинградская битва В) Битва за Москву Г) Куликовская битва В) Невская битва **В ответе перечислите буквы через запятую.**	А, Б, В	2.2.	1
14.	**Прочитайте вопрос и выберите несколько правильных ответов:** В новейшей истории России президентами Российской Федерации являлись: А) Д.А. Медведев Б) Б.Н. Ельцин В) В.В.Путин Г) Н.С. Хрущёв Д) Л.И. Брежнев **В ответе перечислите буквы через запятую.**	А, Б, В	5.2.	1
15.	**Прочитайте вопрос и выберите несколько правильных ответов:** Выберите из предложенных вариантов существующие министерства Российской Федерации: А) Министерство внутренних дел Б) Министерство иностранных дел В) Министерство экономических дел Г) Министерство духовных дел **В ответе перечислите буквы через запятую.**	А, Б	5.1.	1

<table>
<tr><td>16.</td><td>Прочитайте вопрос и выберите несколько правильных ответов:
В России местное самоуправление представлено структурами:
А) Дума городского округа
Б) Глава городского округа
В) Государственная дума
Г) Совет Федерации
В ответе перечислите буквы через запятую.</td><td>А, Б,</td><td>4.1.</td><td>1</td></tr>
<tr><td>17.</td><td>Прочитайте вопрос и выберите несколько правильных ответов:
Какие виды субъектов Российской Федерации реально существуют:
А) Округ
Б) Край
В) Республика
Г) Автономный район
Д) Автономный край
В ответе перечислите буквы через запятую</td><td>А, Б, В</td><td>5.2.</td><td>1</td></tr>
<tr><td>18.</td><td>Соотнесите перечисленныхправителей и проводившиеся во время их правления реформы.
1. И.В. Сталин.
2. Александр II
3. Пётр I
А) Создание «Табели о рангах»
Б) Коллективизация
В) Отмена крепостного права
Г) Принятие христианства
В ответе заполните табличку:<table><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Б</td><td>В</td><td>А</td></tr></table></td><td><table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr><tr><td>Б</td><td>В</td><td>А</td></tr></table></td><td>4.1.</td><td>1</td></tr>
<tr><td>19.</td><td>Постройте последовательность правлений российских монархов:
А) Владимир Святой
Б) Иван IVГрозный
В) Иван III
Г) Рюрик
Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо, через запятую.</td><td>Г,А,В,Б</td><td>1.1.</td><td>1</td></tr>
<tr><td>20.</td><td>Постройте последовательность указанных исторических событий:
А) Монгольское нашествие на Русь
Б) Крещение Руси
В) Великая Октябрьская революция
Г) Отечественная война 1812 года
Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо, через запятую.</td><td>Б,А,Г,В</td><td>1.1.</td><td>1</td></tr>
<tr><td>21.</td><td>Прочитайте предложение и дополните фразу.
Законодательным и представительным органом государственной власти (парламентом) Российской Федерации, состоящим из двух палат является _____.</td><td>Федеральное собрание</td><td>2.1.</td><td>1</td></tr>
<tr><td>22.</td><td>Прочитайте предложение и дополните фразу.
Согласно Конституции Российской Федерации главой российского государства является _____.</td><td>Президент</td><td>3.1.</td><td>1</td></tr>
<tr><td>23.</td><td>Прочитайте предложение и дополните фразу:
Согласно Конституции РФ в Российской Федерации является носителем суверенитета и</td><td>Народ</td><td>5.1.</td><td>1</td></tr>
</table>

	единственным источником власти, и имеет характеристику «многонациональный» _____.			
24.	**Прочитайте предложение и дополните фразу:** Высший нормативный правовой акт Российской Федерации, принятый на Всенародном голосовании 12 декабря 1993 года, вступивший в силу 25 декабря 1993 года, это _____.	Конституция Российской Федерации	5.1.	1
25.	**Прочитайте предложение и дополните фразу:** Государство, вся деятельность которого подчинена нормам права, а также фундаментальным правовым принципам, направленным на защиту достоинства, свободы и прав человека, называется ____ государством.	Правовым	5.2.	1
26.	**Прочитайте предложение и дополните фразу:** Династический кризис в царской России, вызванный пресечением династии Рюриковичей, длившийся в период с 1598 года по 1613 год, ознаменованный стихийными бедствиями, сопровождавшийся многочисленными случаями самозванства и внешней интервенцией, гражданской, русско-польской и русско-шведской войнами, тяжелейшими государственно-политическим и социально-экономическим кризисами, назывался _____.	Смутное время	3.2.	1
27.	**Прочитайте предложение и дополните фразу:** Предводителями народного ополчения, которые 22 октября 1612 года взяли Китай-город, а 26 октября был заключен договор о капитуляции польско-литовского гарнизона Кремля, были _____ и _____.	Кузьма Минин и Дмитрий Пожарский	3.1.	1
28.	**Прочитайте предложение и дополните фразу:** Великая Октябрьская революция произошла в ____ году.	1917	2.2.	1
29.	**Прочитайте предложение и дополните фразу:** Собрание представителей различных земель и сословий Русского царства, состоявшееся для избрания на престол нового царя, которое открылось 16 января 1613 года в Успенском соборе Московского Кремля и21 февраля 1613 года избрало на царство Михаила Фёдоровича Романова, положив начало новой династии, называлось _____ _____.	Земский собор	2.1.	1
30.	**Прочитайте предложение и дополните фразу:** Собрание представителей запорожского казачества во главе с гетманом Богданом Хмельницким, состоявшееся 8 января 1654 года в Переяславе, на котором было принято решение о подданстве казаков царю Алексею Михайловичу, а также о вхождении Войска Запорожского, территории и населения Киевского, Черниговского и Брацлавского воеводств Речи Посполитой, в состав Русского царства, называлось _____ _____.	Переяславская рада	2.1.	1
31.	**Прочитайте предложение и дополните фразу:** Первым титул «Царя Всея Руси» принял правитель _____	Иван IV	2.1.	1
32.	**Прочитайте предложение и дополните фразу:**	Пётр I	2.1.	1

	Первым титул «Императора Всероссийского» принял правитель _____			
33.	**Прочитайте предложение и дополните фразу:** Понятие в русской религиозной философии, означающее свободное духовное единение людей как в церковной жизни, так и в мирской общности, общение в братстве и согласии, называется _____.	Соборность	2.2.	1
34.	**Прочитайте предложение и дополните фразу** Автором философской концепции «Непротивления злу насилием» является великий русский писатель и философ _____. **Запишите полностью фамилию, имя и отчество писателя.**	Лев Николаевич Толстой	2.2.	1
35.	**Прочитайте предложение и дополните фразу:** Представители одного из направлений русской общественной мысли 1840-х — 1850-х годов, выступавшие за отмену крепостного права и признание необходимости развития России по западноевропейскому пути, назывались _____.	Западники	2.2.	1
36.	**Прочитайте предложение и дополните фразу:** Представители литературного и религиозно-философского течения русской общественной и философской мысли, оформившегося в 30-х—40-х годах XIX века и ориентированного на выявление самобытности России, её типовых отличий от Запада, назывались _____.	Славянофилы	3.2.	1
37.	**Прочитайте предложение и дополните фразу:** Радикальным крылом (фракцией) Российской социал-демократической рабочей партии после её раскола при II съезде РСДРП в 1903 году, были сторонники В. И. Ленина, называвшиеся _____.	Большевики	3.1.	1
38.	**Прочитайте предложение и дополните фразу:** Умеренным крылом(фракцией) Российской социал-демократической рабочей партии, а с 24 апреля 1917 самостоятельной Российской социал-демократической рабочей партией, лидерами которых были Ю.О. Мартов, А.С. Мартынов, П.Б. Аксельрод, Г.В. Плеханов, назывались _____.	Меньшевики	5.2.	1
39.	**Прочитайте предложение и дополните фразу:** Крупнейшей республикой в составе СССР, до 1990 года не обладавшей какой-либо существенной самостоятельностью, была _____.	РСФСР	5.1.	1
40.	**Прочитайте вопрос и выберите верный ответ:** 15 декабря 1990 года были внесены изменения в Конституцию РСФСР 1978 года. В соответствии с изменениями из неё были исключены упоминания о социализме. Какое право было закреплено в изменениях? А) Право частной собственности Б) Право крестьянской общины В) Право коллективной ответственности Г) Право на национальное самоопределение	А	4.1.	1
41.	**Прочитайте предложение и дополните фразу:** 17 марта 1991 года был проведён всероссийский референдум, по итогам которого боль-	Президента	4.1.	1

	шинство населения РФ высказалось за сохранение СССР, а также был введён пост _____ РСФСР.			
42.	**Прочитайте вопрос и выберите верный ответ:** 28 октября — 2 ноября 1991 работал V (внеочередной) Съезд народных депутатов РСФСР. В программном докладе на V Съезде народных депутатов РСФСР 28 октября 1991 Б. Н. Ельцин провозгласил программу радикальных экономических реформ. Целью этих реформ был: А) Переход к командно-административной экономике Б) Переход к рыночной экономике В) Переход к аграрной экономике Г) Индустриализация и коллективизация	Б	4.1.	1
43.	**Прочитайте предложение и дополните фразу:** 8 декабря 1991 года президенты России, Украины и Председатель Верховного Совета Белоруссии объявили о невозможности создания конфедеративного Союза Суверенных Государств и о прекращении существования СССР; были подписаны Беловежские соглашения о создании _____.	Содружества независимых государств (СНГ)	5.2.	1
44.	**Прочитайте предложение и дополните фразу:** 24 декабря 1991 года президент РСФСР Борис Ельцин проинформировал Генерального секретаря Организации Объединённых Наций о том, что РСФСР продолжает членство СССР во всех органах ООН (в том числе членство в Совете Безопасности ООН). Таким образом, Россия в структурах ООН стала _____ СССР.	Правопреемником	5.1.	1
45.	**Прочитайте вопрос и выберите верный ответ:** 25 декабря 1991 в 19 часов 38 минут Президент СССР М. С. Горбачев ушёл в отставку, и над Кремлём произошла смена флага СССР на флаг Российской Федерации. Определите три цвета флага, в последовательности сверху вниз: А) Красный, белый, синий Б) Белый, синий, красный В) Синий, красный, белый Г) Белый, красный, синий	Б	4.1.	1
46.	**Прочитайте предложение и дополните фразу:** В 1992 году одновременно с либерализацией внутренних цен была произведена либерализация внешней торговли, а затем началась программа ваучерной _____. В результате российские предприятия остались практически без оборотных средств. Реформаторы стремились провести преобразования максимально быстро, чтобы сформировать слой собственников как социальной опоры реформ.	Приватизация	3.2.	1
47.	**Прочитайте вопрос и выберите верный ответ:** 25 апреля 1993 года состоялось всероссийское волеизъявление граждан, на котором россияне ответили на вопросы о том, доверяют ли они президенту Российской Федерации Б. Н. Ельцину, одобряют ли социально-экономическую политику, считают ли необходимым проведение досрочных выборов пре-	Б	3.1.	1

	зидента Российской Федерации и досрочных выборов народных депутатов Российской Федерации. Как называлась эта форма волеизъявления? А) Плебисцит Б) Референдум В) Вече Г) Народный сход			
48.	**Прочитайте предложение и дополните фразу:** Экономический кризис 1998 года в России был одним из самых тяжёлых в истории России. Внешним проявлением экономического кризиса стал технический _____, объявленный Правительством РФ 17 августа 1998 года.	Дефолт	2.2.	1
49.	**Прочитайте предложение и дополните фразу:** Процесс принятия союзными республиками и автономиями в составе СССР и РСФСР деклараций о государственном суверенитете в 1988—1991 годах, назывался _____ _____.	Парадом суверенитетов	2.1.	1
50.	**Прочитайте предложение и дополните фразу:** Неофициальное наименование «Соглашения о создании Содружества Независимых Государств» (СНГ), подписанного 8 декабря 1991 года Республикой Беларусь, РСФСР и Украиной как государствами — учредителями Союза ССР называется_____ _____.	Беловежские соглашения	5.1	1
51.	**Прочитайте предложение и дополните фразу:** Первым президентом Российской Федерации, победившим на выборах в июне 1991 года, был _____ _____ _____. **Укажите фамилию, имя и отчество этого человека.**	Борис Николаевич Ельцин	2.2.	1
52.	**Прочитайте предложение и дополните фразу:** В 2000—2008 годах в экономике России отмечался значительный рост ВВП. Средства, полученные в бюджет за счёт высоких цен на энергоносители, правительство использовало для погашения внешнего долга и создания золотовалютного резерва, получившего название _____ _____.	Стабилизационный фонд	3.1.	1
53.	**Прочитайте предложение и дополните фразу:** Исторически сложившаяся система образцов, норм, правил, которой руководствуется в своем поведении устойчивая группа людей, вплоть до всего народа, общества, государства или цивилизации, и которая сохраняется неизменной на протяжении длительного исторического времени, передается из поколения в поколение, называется _____.	Традиция	4.1.	1
54.	**Прочитайте вопрос и выберите верный ответ:** Назовите российского императора, инициатора реакционных мероприятий, направленных на стабилизацию (консервацию) социально-политической жизни в Российской империи после широкомасштабных реформ Александра II., и получивших название «контрреформы». А) Александр III Б) Николай I В) Александр I	А	5.1.	1

	Г) Николай II			
55.	**Прочитайте вопрос и дайте развернутый ответ.** Вся российская революционная демократия, проповедовавшая социализм, выросла из «западничества». Кто являлся основателем политической концепции своеобразного «русского социализма»?	Александр Иванович Герцен	5.2.	1
56.	**Прочитайте вопрос и дайте развернутый ответ.** В среде национально мыслящих писателей, литературных критиков и философов в XIXвеке сложилось своеобразное литературно-философское и общественно-политическое направление. В 1860-е гг. оно было связано с деятельностью братьев М. М. и Ф. М. Достоевских и их журналами «Время» и «Эпоха». Оно было идейно близко славянофильству, но одновременно его идеологи видели определенный смысл и в некоторых идеях западников. Что это за направление?	Почвенничество	3.2.	1
57.	**Прочитайте вопрос, выберите правильный ответ и дайте обоснование.** Выберите ценность, которая относится в настоящее время к основным признакам государственности. В дополнение дайте определение этой ценности. А) Двоевластие Б) Суверенитет В) Экономическая зависимость Г) Социальная дестабилизация	Б Суверенитет-универсальная ценность, независимость государства во внешних делах и верховенство государственной власти	2.1.	1
58.	**Прочитайте вопрос, выберите правильный ответ и дайте обоснование.** Из предложенных персоналий выберите автора учения русского анархизма. Дополните ответ, написав, в каком веке жил этот мыслитель. А) Михаил Александрович Бакунин Б) Лев Давидович Троцкий В) Иосиф Виссарионович Сталин Г) Владимир Ильич Ленин	А М.А. Бакунин жил в XIXвеке	2.1.	1
59.	**Прочитайте вопрос, выберите правильный ответ и дайте обоснование.** Из предложенных событий выберите то, которое является отправной точкой в процессе формирования российской государственности. А) Призвание варягов и начало правления князя Рюрика Б) Военные походы князя Святослава в Болгарию В) Период княжеской междоусобицы X-XI веков Г) Создание системы династических связей Ярославом Мудрым	А Все остальные события произошли позже	2.2.	1
60.	**Прочитайте вопрос, выберите правильный ответ и дайте обоснование.** В России либерализм как идеология возник в первой половине XIX в., как общественно-политическое течение сложился в эпоху «Великих реформ» и имел очень своеобразные черты: русские либералы, пропагандируя западные идеи, стремились одновременно использовать творческий потенциал самодержавного политического устройства. Особую роль в этом сыграли: А) Константин Дмитриевич Кавелин Б) Владимир Ильич Ленин В) Борис Николаевич Чичерин Г) Николай Михайлович Карамзин	А, В Все остальные персоналии не относились к либералам	3.2.	1

	Д) Пётр Аркадьевич Столыпин			
61.	**Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ.** Государство разрабатывает и реализует те правила и нормы на своей территории, которые призваны реализовать национальные интересы, отражать стремление жителей страны к безопасности и процветанию на основе той культурно-цивилизационной специфики, которая определяется государственной идентичностью. Это называется: А) Суверенитет Б) Государственная дума В) Церковь Г) Художественная культура	А	4.1.	1
62.	**Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ.** Что из перечисленного можно отнести к признакам народовластия в истории России: А) Вече Б) Земства В) Городовые собрания Г) Все перечисленные	Г Все перечисленные примеры местного самоуправления имеют признаки народовластия	5.1.	1
63.	**Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ.** В современной России государственно-церковные отношения строятся на основе Конституции и принятом в 1997 г. законе: А) «О свободе совести и о деятельности религиозных объединений» Б) «О выборах» В) «О местном самоуправлении» Г) «О медицинском обеспечении»	А	4.1.	1
64.	**Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ.** В общественном сознании нашего народа исторически сложилось представление о своей стране России, как великой державе и ее мессианском предназначении.Мессианствоэто: А) Идея быстрого личного обогащения Б) Идея служения человечеству В) Идея военного превосходства Г) Идея культурного доминирования	Б	5.2.	1
65.	**Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ.** Устроение государства и общества нашими предками связывались с идеями общества, общинности, т. е. с тем, что мы сегодня называем коллективизмом. Отличный от «индивидуального» западного «надындивидуальный» (общинный, коллективный) тип бытия сформировался в результате ряда объективных условий развития нашей страны. Он предполагает: А) Развитие механизированного производства Б) Следование ориентирам Западной Европы В) Определенное ограничение личного в пользу общего и полную сопричастность с «общим пространством», т. е. с «Русской землей». Г) Распространение идеи личном спасении	В	4.1.	1
66.	**Прочитайте вопрос и выберите несколько вариантов ответа.** На протяжении всей отечественной истории в общественном сознании, в литературе, духовных сочинениях и научных трактатах все-	Б, В, Г	2.1.	1

	гда проявлялся еще один важнейший национальный идеал. Какие составляющие имел этот идеал? А) Подавлять всякое инакомыслие Б) Быть добрым и отзывчивым В) Созидать и беречь красоту Г) Уметь искренне любить Д) Преследовать корыстные интересы			
67.	**Укажите последовательность правления российских правителей:** А) Иван IV Б) Иван III В) И.В. Сталин Г) Петр I Д) Петр III Е) М.С. Горбачёв	Б, А, Г, В, Д, Е	1.1.	1
68.	**Дополните фразу:** Независимость государства во внешних и верховенство государственной власти во внутренних делах, верховное неотчуждаемое право государства самостоятельно решать вопросы внутреннего и внешнего характера, соблюдая принципы и нормы международного права и законность, называется _____.	Государственный суверенитет	5.1.	1
69.	**Дополните фразу:** Верховное неотчуждаемое право нации на самоопределение, т. е. право определять свою судьбу, самостоятельно избрать ту или иную форму национально-государственного устройства, решать вопросы политического, экономического, социально-культурного, национального и иного характера с учетом объективных экономических условий, прав и интересов совместно проживающих наций и народностей, а также мнения других субъектов федерации, называется _____.	Национальный суверенитет	5.2.	1
70.	**Дополните фразу:** Система взглядов, отстаивающая и охраняющая традиционный церковный, государственный и общественный порядок, и учение, которое стремится обеспечить устойчивость общества и государства во время социальных бурь, внутреннюю защиту государства и общества от разрушения, называется _____.	Консерватизм	2.2.	1
71.	**Дополните фразу:** Основателем русского консерватизма считается писатель, поэт и историк _____, который в своей знаменитой записке «О древней и новой России в ее политическом и гражданском отношениях» (1811) доказывал, что, учитывая природные, географические и исторические условия, наиболее целесообразной формой правления для России может быть только исторически сложившийся политический строй — самодержавие, которое всегда обеспечивало процветание и могущество Российского государства.	Николай Михайлович Карамзин	2.1.	1
72.	**Дополните фразу:** Среди оригинальных русских философских учений, которые возникли и получили распространение во второй половине XIX столетия, далеко не последнее место принадлежит философии «общего дела», созданной Николаем Федоровичем Федоровым (1829–1903) и получившей еще одно именование — _____.	Русский космизм	2.2.	1
73.	**Прочитайте вопрос и дайте развернутый ответ.**	Данное идейное течение называет-	2.1.	1

	Как называлась идея об уникальности России, соединяющей в себе черты Запада и Востока, которую разрабатывали такие мыслители Русского зарубежья, как П. Н. Савицкий, Н. С. Трубецкой, Г. В. Флоровский и Н. Н. Алексеев. Они воспринимали Россию-Евразию как самобытную цивилизацию — особый мир, находящийся в срединной части Европы и Азии, но отличающийся от них в религиозно-культурном, геополитическом и этнопсихологическом отношениях.	ся «Евразийство»		
74.	**Прочитайте вопрос и дайте развернутый ответ.** Как называется форма интеллектуально-практического освоения человеком окружающего его мира? Эта форма представляет собой систему представлений человека о мире (окружающей среде и обществе) и своем месте в нём и отражает широкий спектр отношений между ними (онтологических, гносеологических, аксиологических, антропологических).	Это мировоззрение, Оно имеет большое практическое значение, поскольку определяет поведение людей на уровне как отдельной личности, так и общества и государства.	2.1.	1
75.	**Прочитайте вопрос и дайте развернутый ответ.** Как называется осознание принадлежности к социальной группе, а также признание личной значимости, «ценности» этой принадлежности.	Социальная идентичность. Осознание принадлежности в «своей» или «чужой» группе сказывается на самооценке личности.	3.1.	1
76.	**Прочитайте вопрос, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.** Религией, выбранной для Руси князем Владимиром в 988 году, является: А) Ислам Б) Православие В) Буддизм Г) Иудаизм	Б, князь Владимир выбрал в качестве религии для Руси православие, все остальные религии не были приняты Владимиром	3.1.	1
77.	**Прочитайте вопрос, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.** Какое событие стало серьёзным испытанием для российской государственности в XIII веке: А) Война с Восточной римской империей Б) Война с Арабским халифатом В) Нашествие монголов на Русь Г) Походы викингов	В, Нашествие монголов на Русь стало самым серьёзным испытанием для русской государственности в XIIIвеке	3.1.	1
78.	**Прочитайте вопрос, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.** Как звали князя новгородского, великого князя киевского, великого князя владимирского, святого Русской православной церкви, полководца, одержавшего победы в Невской битве 1240 года и Ледовом побоище 1242 года: А) Владимир Мономах Б) Александр Ярославич В) Всеволод Большое Гнездо Г) Ярослав Мудрый	Б, князя звали Александр Ярославич Невский	1.1.	1
79.	**Прочитайте вопрос, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.** Как называлась культурно-политическая концепция, согласно которой Русское государство позиционировало себя также в качестве наследника павшей Византийской империи: А) Тверь – третий Рим Б) Москва – третий Рим	Б, концепция обосновывала тезис о том, что Москва стала новым духовным и политическим центром	2.2.	1

	В) Новгород – третий Рим Г) Киев – третий Рим			
80.	**Выберите все правильные ответы и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.** Какие из перечисленных событий можно отнести к Смутному времени? А) Династический кризис в царской России, вызванный пресечением династии Рюриковичей Б) Стихийные бедствия и неурожаи В) Многочисленные случаи самозванства и внешней интервенции Г) Гражданская, русско-польская и русско-шведская войны Д) Вторжение орд кочевников Е) Перенос столицы России	А,Б,В,Г, Смутой считается династический кризис в царской России, вызванный пресечением династии Рюриковичей, длившийся в период с 1598 года по 1613 год, ознаменованный стихийными бедствиями, сопровождавшийся многочисленными случаями самозванства и внешней интервенцией, гражданской, русско-польской и русско-шведской войнами, тяжелейшими государственно-политическим и социально-экономическим кризисами.	2.1.	1
81.	**Выберите правильные ответы и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.** Назовите предводителей народного ополчения, которые 22 октября 1612 года взяли Китай-город, а 26 октября был заключен договор о капитуляции польско-литовского гарнизона Кремля: А) Кузьма Минин Б) Александр Суворов В) Дмитрий Пожарский Г) Степан Разин Д) Борис Годунов Е) Емельян Пугачёв	А,В, предводителями народного ополчения были Минин и Пожарский	1.1.	1

Дисциплина №5: Б1.О.01.05 Социология и право

(Шифр и наименование дисциплины в соответствии с учебным планом)

Номер задания	Содержание задания	Ключ к ответу	Тема РПД	Семестр(ы)
УК-2: Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений				
1.	**Прочитайте вопрос и выберите один вариант ответа:** Под объектом социологии понимают: А) Общество, социальные факты, социальная реальность Б) Социальные связи, Социальные отношения В) Социальное поведение, социальные структуры Г) Социальные структуры, социальные факты	А	1.1	4
2.	**Прочитайте вопрос и выберите один вариант ответа:** Из перечисленных понятий к основным категориям социологииможно отнести: А) Социальный статус Б) Социальная роль В) Социальная структура общества Г) Все перечисленное	Г	1.1	4

3.	**Прочитайте текст предложения и дополните его:** Микросоциология изучает поведение _____ индивида.	Одного	1.1	4
4.	**Прочитайте вопрос и выберите один вариант ответа:** Социология наиболее тесно взаимодействует с науками: А) Демография, психология, антропология Б) Биология, география, физика В) Литература, астрономия Г) Химия, физика, психология	А	1.1	4
5.	**Прочитайте вопрос и выберите один вариант ответа:** Укажите родственную социологии науку, которая изучает отношения господства и подчинения, институты власти, режимы правления: А) Антропология Б) Психология В) Политология Г) Экономика	В	1.1	4
6.	**Прочитайте вопрос и выберите один вариант ответа:** Укажите социальное действие, которое было выдвинутоТ. Парсонсом: А) Нормативность Б) Оперативность В) Статусность Г) Контроль	А	2.1	4
7.	**Прочитайте вопрос и дайте развернутый ответ:** Дайте социологическое определение термина «общество».	Общество – это большая совокупность людей, осуществляющих совместно социальную жизнь в пределах целого ряда социальных институтов и организаций.	2.1	4
8.	**Прочитайте вопрос и дайте развернутый ответ:** Дайте социологическое определение термина «цивилизация».	Цивилизация – это уровень развития материальной и духовной культуры, социально-политической жизни, ступень общественного развития	2.1	4
9.	**Прочитайте вопрос и выберите один вариант ответа:** Вступительная часть конституции Российской федерации- это: А) Преамбула Б) Вступление В) Введение Г) Пролог	А	5.1	4
10.	**Прочитайте текст вопроса и дайте развернутый ответ:** Дайте правовое определение термину «гражданство».	Гражданство – это устойчивая правовая связью лица с государством, которая выражена в их совокупных правах и Обязанностях.	5.1	4

11.	**Прочитайте вопрос и выберите один вариант ответа:** Субъект Российской Федерации, имеющий свою конституцию и законодательство- это: А) Только республики Б) Республики и автономные округа В) Автономные области Г) Республики, автономные округа и автономные области	А	5.1	4
12.	**Прочитайте вопрос и выберите один вариант ответа:** Предмет гражданского права- это: А) Имущественные отношения и личные неимущественные отношения Б) Имущественные отношения В) Личные неимущественные отношения Г) Имущественные отношения и иногда неимущественные отношения	А	6.1	4
УК-3: Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде				
1.	**Прочитайте вопрос и дайте развернутый ответ:** Дайте определение термину «социология»	Социология – это наука, изучающая механизм функционирования общества, взаимодействие между различными субъектами, организациями и социальными институтами	1.1	4
2.	**Прочитайте вопрос и выберите один вариант ответа:** К категориям социологии относится: А) Социальный статус, социальная роль, социальная структура Б) Социальная роль, социальные лифты В) Социальная структура, социальная стратификация, социальные классы Г) Социальная система, социальный курс	А	1.1	4
3.	**Прочитайте вопрос и выберите один вариант ответа:** Социальная роль - это: А) Профессий Б) Специальностью по диплому В) Моделью поведения Г) Должностью	В	3.1	4
4.	**Прочитайте текст вопроса и дайте развернутый ответ:** Дайте социологическое определение термину «социализация».	Социализация – процесс усвоения ролей, которые предлагаются человеку или выбираются им самостоятельно.	3.1	4
5.	**Прочитайте текст вопроса и дайте развернутый ответ:** Дайте социологическое определение термину «конформизм».	Конформизм – это приятие целей и средств данной социальной общности, даже путем отказа от собственных убеждений	3.1	4
6.	**Прочитайте вопрос и выберите один вариант ответа:** Фонд относится к: А) некоммерческим организациям, являющихся кор-	Б	6.1	4

	порациями Б) некоммерческим организациям, не являющихся корпорациями В) коммерческим организациям, не являющихся корпорациями Г) коммерческим организациям			
7.	**Прочитайте вопрос и выберите дин вариант ответа:** Срочный трудовой договор может быть заключен сроком на: А не более 1 года Б) не более 2 лет В) не более 3 лет Г не более 5 лет	Г	6.1	4
8.	**Прочитайте вопрос и выберите один вариант ответа:** Работник обязан уведомить работодателя о расторжении трудового договора в срок: А) за одну неделю Б) за две недели В) за три недели В) за четыре недели	Б	6.1	4
9.	**Прочитайте вопрос и выберите один вариант ответа:** Укажите основание, которое является законным для прекращения брачных отношений: А) одностороннее желание одного из супругов Б) отсутствие общих детей В) смерть одного из супругов Г) отсутствие финансовой поддержки.	В	6.1	4
10.	**Прочитайте вопрос, выберите один вариант ответа и дайте развернутый ответ:** Укажите возраст наступления совершеннолетия. А) 16 Б) 18 В) 21 Г) 19 Дайте правовое определение этому термину.	18, Совершеннолетие – это возраст, с которого гражданин приобретает полную гражданскую дееспособность.	6.1	4
11.	**Прочитайте текст вопроса и дайте развернутый ответ:** Дайте правовое определение термину «уголовное преступление».	Уголовное преступление - умышленные действия, непосредственно направленные на совершение преступления, если при этом преступление не было доведено до конца, по не зависящим от этого лица обстоятельствам	7.1	4
УК-5: Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах				
1.	**Прочитайте вопрос и выберите один вариант ответа:** Основополагающими принципами понимания мира социология связана с: А) историей Б) психологией В) социальной психологией Г) философией.	Г	1.1	4
2.	**Прочитайте вопрос и выберите один вариант ответа:**	Б	1.1	4

<table>
<tr><td></td><td>Основоположником социологии является:
А) И. Кант
Б) О. Конт
В) Р. Декарт
Г) Э Дюркгейм</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>3.</td><td>Прочитайте текст предложения и дополните его:
Центральным понятием социологии К.Маркса является _____.</td><td>Общественно-экономическая формация</td><td>1.1</td><td>4</td></tr>
<tr><td>4.</td><td>Прочитайте вопрос и выберите один вариант ответа:

Автором теории «понимающей социологии»является:

А) М Вебер
Б) О. Конт
В) Э. Дюркгейм
Г) Р. Декарт</td><td>А</td><td>1.1</td><td>4</td></tr>
<tr><td>5.</td><td>Прочитайте текст вопроса и дайте развернутый ответ:

Дайте социологическое определение термина «санкции».</td><td>Санкции – это любая реакция окружающих со стороны на поведение человека или группы</td><td>3.2</td><td>4</td></tr>
<tr><td>6.</td><td>Прочитайте вопрос и выберите один вариант ответа:

Укажите признак, характеризующий тоталитарный режим:
А) Ограниченность власти правовыми законами
Б) Выборность органов власти народом
В) Полное огосударствление всех жизненных сфер общества
Г) Обязательность решений верховных органов для нижестоящих органов</td><td>В</td><td>4.1</td><td>4</td></tr>
<tr><td colspan="5">УК-6: Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни</td></tr>
<tr><td>1.</td><td>Установите соответствие между подходами к изучению человека и их содержанием:

<table><tr><td>Подходы</td><td>Их содержание</td></tr><tr><td>А) Естественнонаучное знание
Б) Философское знание
В) Социальное знание</td><td>1) основано на дескриптивном (описательном) и аксиологическом (ценностном) способах получения информации о человеке, выраженной в тестах и других
2) рассматривает бытие человека в обществе в широком плане, взаимодействие человека с другими людьми
3) изучает человека как биологическое, природное существо</td></tr></table>
Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами в виде таблицы:

<table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table></td><td><table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td></tr><tr><td>3</td><td>2</td><td>1</td></tr></table></td><td>1.1</td><td>4</td></tr>
<tr><td>2.</td><td>Прочитайте вопрос и выберите один вариант ответа:</td><td>Б</td><td>1.1</td><td>4</td></tr>
</table>

	Укажите вид наблюдения, которыйимеет место быть в социологии: А) Фокусированное наблюдение Б) Включенное наблюдение В) Полустандартизированное наблюдение Г) Проведенное наблюдение			
3.	**Прочитайте вопрос и выберите один вариант ответа:** Укажите метод, который является наиболее распространенным в социологии: А) Наблюдение Б) Эксперимент В) Социологический опрос Г) Анализ документов	В	1.1	4
4.	**Прочитайте текст вопроса и дайте развернуты ответ:** Дайте социологическое определение термину «идентификация».	Идентификация – это механизм социализации личности, который проявляется в отождествлении индивидом себя с определенной группой или общностью.	3.1	4
5.	**Прочитайте вопрос и выберите один вариант ответа:** Укажите фактор влияния больших групп людей на формирование личности: А) Воспитание Б) Макрофактор В) Мегафактор Г) Мезофактор	Г	3.1	4
6.	**Прочитайте вопрос и выберите один вариант ответа:** Укажите первичную среду для социализации личности: А) Школа Б) Семья В) Общество Г) Рабочее место.	Б	3.1	4
7.	**Прочитайте вопрос и выберите один вариант ответа:** Укажите термин, используемый для характеристики положения социальных общностей в социальной структуре: А) Социальная стратификация Б) Социальная мобильность В) Социальный статус Г) Социальная роль	А	3.2	4
8.	**Прочитайте вопрос и выберите один вариант ответа:** Главными элементами социального контроля являются: А) Социализация и конформизм Б) Принуждение и изоляция В) Нормы и санкции Г) Законы и инструкции	В	3.2	4
9.	**Прочитайте вопрос и выберите три правильных ответа:** Укажитехарактерные особенности правовых норм, отличающие их от других социальных норм: А) Общеобязательность, нормативность Б) Формальная представленность	А, Б, В	4.1	4

	В) Гарантированность государством, регулятивность Г) Неформальная представленность			
10.	**Прочитайте вопрос и выберите один вариант ответа:** Общеобязательная нормативность и формальная определенность характерны для нормативных регуляторов: А) Для права (правовых норм) Б) Для моральных норм В) Для обычаев Г) Для политических норм	А	4.1	4
УК-10: Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности				
1.	**Прочитайте вопрос и выберите один вариант ответа:** Укажите автора, которым было введено и научно обосновано понятие «социальное действие»: А) К. Марксом Б) Э. Дюркгеймом В) М. Вебером Г) П. Сорокиным	В	2.1	4
2.	**Прочитайте вопрос и выберите один вариант ответа:** Укажите родоначальника теории социальной интеракции: А) П. Сорокин Б) О. Конт В) Дж. Мид Г) Р. Мертон	В	2.1	4
3.	**Прочитайте вопрос и выберите один вариант ответа:** Укажите первичного агента социального взаимодействия в социальных отношениях: А) Личность Б) Общество В) Государство Г) Социальная группа		2.1	4
4.	**Прочитайте вопрос и выберите один вариант ответа:** Укажите проявление аффективного действия: А) поведение индивида формируется исключительно на уровне разума Б) поведение индивида определяется верой, принятием некоторой системы ценностей В) поведение индивида обуславливается чувствами и эмоциями Г) поведение основывается на привычке, образце поведения		2.1	4
5.	**Прочитайте текст вопроса и дайте развернутый ответ.** Дайте социологическое определение термина «девиантное поведения»	Девиантное поведение –это поведение, отклоняющееся от общепринятых социальных норм.	3.2	4
6.	**Прочитайте вопрос и выберите один вариант ответа:** «Норма» в переводе с латинского языка - это: А) Хорошо Б) Поведение В) Правило Г) Порядок	Г	3.2	4
7.	**Прочитайте вопрос и выберите один вариант ответа:**	Г	3.2	4

	Укажите название отрасли знаний, вошедшую в обиход для обозначения проблематики отклоняющегося поведения: А) Криминалогия Б) Психология В) Социология Г) Девиантология			
8.	**Прочитайте текст вопроса и дайте развернутый ответ:** Дайте социологическое определение термину «аномия».	Аномия – это особое нравственно-психологическое состояние индивидуального и общественного сознания, которое характеризуется разложением системы моральных ценностей и вакуумом идеалов	3.2	4
9.	**Прочитайте вопрос и выберите один вариант ответа:** Основоположником теории аномии является социолог: А) Т. Парсонс Б) Э. Дюркгейм В) Г. Тард Г) Р. Мертон	Б	3.2	4
10.	**Прочитайте вопрос и выберите три правильных ответа:** Укажитеформы поведения, относящиеся к девиантному поведению: А) Преступное Б) Зависимое В) Нормальное Г) Гениальное	А, Б, Г	3.2	4
11.	**Прочитайте текст вопроса и дайте развернутый ответ:** Дайте правовое определение термина «государственный суверенитет».	Государственный суверенитет – это выраженные в праве независимость, автономность и признание верховенства государственной власти, а также возможность реализовывать внешнюю и внутреннюю политику государства по своему усмотрению.	5.1	4
12.	**Прочитайте вопрос и выберите один вариант ответа:** Право на защиту своей чести и доброго имени относится к: А) личным правам и свободам Б) международным правам В) политическим правам Г) социальным правам	А	5.1	4
ОПК-4: Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства				
1.	**Прочитайте вопрос, выберите вариант ответа и обоснуйте свой выбор:**	В, в параллельном эксперименте про-	1.1	4

<table>
<tr><td></td><td>Укажите, какая группа, помимо экспериментальной, участвует в параллельном эксперименте:
А) Вторичная
Б) Первичная
В) Контрольная
Г) Референтная
Поясните с какой целью в параллельном эксперименте проводят сравнение контрольной группы с экспериментальной.</td><td>водят сравнение контрольной группы с экспериментальной с целью выявления наличия того или иного эффекта от экспериментального воздействия.</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>2.</td><td>Прочитайте текст вопроса и дайте развернутый ответ:

Дайте определение социологическому термину «выборка.</td><td>Выборка – совокупность объектных элементов, выбранных непосредственно для обследования</td><td>1.1</td><td>4</td></tr>
<tr><td>3.</td><td>Соотнесите термины и их определения:

<table><tr><td>Термины</td><td>Их определение</td></tr><tr><td>А) Социальное взаимодействие
Б) Социальный контроль
В) Социальная система</td><td>1) совокупность взаимосвязанных элементов
2) воздействие на личность со стороны общества с целью достижения общественного порядка
3) система взаимообусловленных социальных действий, связанных циклической
причинной зависимостью</td></tr></table>
Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами в виде таблицы:

<table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table></td><td><table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td></tr><tr><td>3</td><td>2</td><td>1</td></tr></table></td><td>2.1</td><td>4</td></tr>
<tr><td>4.</td><td>Прочитайте текст вопроса и дайте развернутый ответ:

Дайте социологическое определение термина «формирование значений».</td><td>Формирование значений – это набор действий, в ходе которых индивид замечает предмет, относит его со своими
ценностями, придает ему значение и решает действовать на основе данного значения</td><td>2.1</td><td>4</td></tr>
<tr><td>5.</td><td>Прочитайте вопрос и выберите один вариант ответа:

Укажите название элемента правовой нормы, закрепляющего правило поведения путем предоставления права и возложения юридической обязанности:
А) Презумпция
Б) Юридическая функция
В) Гипотеза
Г) Диспозиция</td><td>Г</td><td>4.1</td><td>4</td></tr>
</table>

6.	**Прочитайте вопрос и выберите один вариант ответа.** Признаком права, указывающего на то, что нормы права взаимосвязаны и согласованы, является: А) Формальная определенность; Б) Гарантированность государством; В) Регулятивность; Г) Системность.	Г	4.1	4
7.	**Прочитайте вопрос и выберите два правильных ответа:** Признаками права являются: А) Общеобязательность Б) Религиозность В) Обеспеченность государством Г) Связь с обычаями	А, В	4.1	4
8.	**Прочитайте текст вопроса и дайте развернутый ответ:** Дайте правовое определение термину «суверенитет».	Суверенитет –это верховенство и независимость государства внутри страны на международной арене.	4.1	4
9.	**Прочитайте вопрос и выберите один вариант ответа:** Укажите признанную форму права, официально признанную в Российской Федерации: А) Нормативно-правовой акт Б) Судебный прецедент В) Правосознание Г) Религиозное учение	А	4.1	4
10.	**Прочитайте текст вопроса и дайте развернутый ответ:** Дайте правовое определение термина «государственный аппарат».	Государственный аппарат –это система органов, состоящих из государственных служащих (чиновников), реализующих задачи и функции государства и принимающих соответствующие обязательные решения	4.1	4
11.	**Прочитайте текст вопроса и дайте развернутый ответ:** Дайте правовое определение термина «конституционная правоспособность».	Конституционная правоспособность – это признаваемая, неотчуждаемая и гарантируемая способность каждого человека иметь с рождения права, свободы и выполнять обязанности в соответствие с общепризнанными началами и правовыми нормами международного и национального законодательства.	5.1	4
12.	**Прочитайте вопрос и выберите один вариант ответа:** Укажите количество судей, входящий в состав Конституционного суда Российской федерации: А) 15 Б) 19	Б	5.1	4

	В) 20 Г) 17			
13.	**Прочитайте вопрос и выберите один вариант ответа:** Неосторожность влияет на квалификацию преступления в виде: А) Отягчающее обстоятельство Б) Не влияет В) Иногда влияет Г) Смягчающее обстоятельство	Г	7.1	4
14.	**Прочитайте вопрос и выберите один вариант ответа:** Принудительные меры медицинского характера назначаются: А) Комплексной судебной психолого-психиатрической экспертизой Б) Судом и комиссией врачей психиатров В) Уголовно-исполнительной инспекцией Г) Только судом	Г	7.1	4
15.	**Прочитайте текст вопроса и дайте развернутый ответ:** Дайте правовое определение термину «видовой объект преступления».	Видовой объект преступления – группа близких по содержанию общественных отношений, охраняемых комплексом взаимосвязанных уголовно-правовых норм.	7.1	4
16.	**Прочитайте вопрос и выберите один вариант ответа:** Лицо считается судимым с момента: А) Совершения преступления Б) Его задержания в качестве подозреваемого В) Вступления приговора суда в силу Г) Вынесения обвинительного приговора	В	7.1	4
17.	**Прочитайте текст предложения и дополните его:** Виновным в преступлении считается лицо, совершившее деяние _____	умышленно или по неосторожности	7.1	4
18.	**Прочитайте текст вопроса и дайте развернутый ответ:** Дайте правовое определение термину «эксцесс исполнителя»	Эксцесс исполнителя – совершение исполнителем преступления, не охватывающегося умыслом других соучастников	7.1	4
19.	**Прочитайте вопрос и выберите один вариант ответа:** Уголовная ответственность наступает в возрасте: А) 17 лет Б) 18 лет В) 16 лет Г) 15 лет	В	7.1	4
20.	**Прочитайте вопрос и выберите три правильных ответа:** Функциями уголовного кодекса являются: А) Охранительная Б) Законодательная В) Превентивная Г) Регулятивная	А, В, Г	7.1	4

Дисциплина №6: Б1.О.01.06 Физическая культура и спорт

(Шифр и наименование дисциплины в соответствии с учебным планом)

Номер задания	Содержание задания	Ключ к ответу	Тема РПД	Семестр(ы)
УК 7: Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности				
1.	**Прочитайте вопрос и выберите правильный вариант ответа.** Физическая культура – это: а) совокупность созданных человечеством материальных, духовных и социальных ценностей, функционирующих в качестве искусственных средств человеческой жизнедеятельности; б) деятельность человека, направленная на укрепление здоровья и развитие физических способностей; в) совокупность зрелости и развитости социально значимых личностных характеристик, реализуемых в его профессиональной деятельности.	б)	1	1
2.	**Прочитайте вопрос и выберите правильный вариант ответа.** Физическое воспитание – это: а) комплекс технологий, направленных на целенаправленное формирование личности; б) целенаправленное, систематическое управление нравственным формированием личности; в) вид воспитания, специфическим содержанием которого является обучение движениям, воспитание физических качеств, овладение специальными физкультурными знаниями и формирование осознанной потребности в физкультурных занятиях; г) процесс целенаправленного воспитания чувства прекрасного, формирование способности воспринимать и видеть красоту в искусстве и жизни, оценивать ее.	в)	1	1
3.	**Прочитайте вопрос и выберите правильный вариант ответа.** Физическая подготовка это: а) процесс воспитания физических качеств и овладения базовыми (жизненно важными) движениями, в узком смысле (в теории и практике спорта) трактуется только как процесс воспитания физических качеств; б) любые движения тела при помощи мышечной силы, сопровождающиеся расходом энергии; в) процесс систематического воздействия на организм спортсмена специально подобранных физических упражнений с целью повышения спортивной работоспособности и достижения высоких спортивных результатов.	а)	1	1
4.	**Прочитайте вопрос и выберите правильный вариант ответа.** Физическое развитие это: а) количественные и качественные изменения, происходящие в когнитивных характеристиках индивида со временем; б) процесс и результат изменения биологических норм и функций организма человека, достигнутый под влиянием наследственности, окружающей среды и уровня двигательной активности; в) гармоничное и естественное, своевременное развитие индивида.	б)	1	1
5.	**Прочитайте вопрос и выберите правильный вариант ответа.** Физическое совершенство – это: а) исторически обусловленный идеал физического развития и физической подготовленности человека, оптимально соответствующий требованиям жизни; б) результат целенаправленных усилий человека по изменению себя, его стремление соответствовать тому образу, который создается в нравственном идеале; в) процесс осознанного развития, который управляется	а)	1	1

<table>
<tr><td></td><td>самой личностью.</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>6.</td><td>Прочитайте вопрос и выберите правильный вариант ответа.

Ярко выраженные физкультурно-спортивная заинтересованность и целеустремленность, глубокая мотивация, ясность целей, устойчивость интересов, регулярность занятий, участие в соревнованиях, активность и инициативность в организации и проведении физкультурно-спортивных мероприятий – это:
а) пассивно-положительное отношение к физической культуре;
б) положительное отношение к физической культуре;
в) активно-положительное отношение к физической культуре.</td><td>в)</td><td>1</td><td>1</td></tr>
<tr><td>7.</td><td>Установите соответствие между термином и соответствующим ему определением.

<table><tr><td>Термин</td><td>Определение</td></tr><tr><td>1) Физическое воспитание</td><td>А) Становление, формирование и последующее изменение на протяжении индивидуальной жизни естественных морфофункциональных свойств организма и основанных на них физических качеств и способностей</td></tr><tr><td>2) Физическое образование</td><td>Б) Освоение человеком рациональных способов управления своими движениями, преобразования таким путем необходимых в жизни двигательных умений, навыков и связанных с ними знаний</td></tr><tr><td>3) Физическая подготовка</td><td>В) Направленный на воспитание физических качеств и способностей педагогический процесс, , формирование двигательных умений и навыков и овладение физкультурноспортивными знаниями, необходимыми в жизни</td></tr><tr><td>4) Физическое развитие</td><td>Г) Предметная направленность, процесс воспитания физических качеств и способностей с учётом их прикладной направленности на трудовую или любую другую деятельность, требующую конкретной физической подготовки</td></tr></table>
Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами:
<table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table></td><td><table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>В</td><td>Б</td><td>Г</td><td>А</td></tr></table></td><td>2</td><td>1</td></tr>
<tr><td>8.</td><td>Установите соответствие между видом игры и ее характеристиками:

<table><tr><td>Вид игры</td><td>Характеристика</td></tr></table></td><td><table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>Г</td><td>А</td><td>В</td><td>Б</td></tr></table></td><td>2</td><td>1</td></tr>
</table>

<table>
<tr>
<td></td>
<td>
<table>
<tr><td>1) Волейбол</td><td>А. Спортивная командная игра с мячом овальной формы на специальной площадке. Цель игры - передавая мяч друг другу руками (только назад) или ногами (в любом направлении, приземлить его в зачётном поле или забить в ворота (в виде буквы Н) противника.</td></tr>
<tr><td>2) Регби</td><td>Б. Спортивное направление, подразумеваюшее преодоление тех или иных дистанций вплавь за минимальное количество времени.</td></tr>
<tr><td>3) Футбол</td><td>В. Спортивная командная игра, цель которой - забить мяч в ворота соперника, используя индивидуальное ведение и передачи мяча партнерам ногами, головой и др. частями тела - кроме рук. В матче побеждает команда, забившая больше голов.</td></tr>
<tr><td>4) Плавание</td><td>Г. Спортивная командная игра, в процессе которой две команды соревнуются на специальной площадке, разделённой сеткой, стремясь направить мяч (только руками) на сторону соперника таким образом, чтобы он приземлился на площадке противника.</td></tr>
</table>

Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами:
<table>
<tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>
</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>9.</td>
<td>Прочитайте вопрос и выберите правильный вариант ответа:

Расплывчатые мотивы, неясность и неконкретность целей, аморфность и неустойчивость интересов, эпизодическое участие в физкультурно-спортивных мероприятиях – это:
а) отрицательное отношение к физической культуре;
б) нейтральное отношение к физической культуре;
в) пассивно-положительное отношение к физической культуре.</td>
<td>в)</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>10.</td>
<td>Прочитайте вопрос и выберите правильный вариант ответа.

Безразличие и безучастность, мотивация в этом случае противоречива, цели и интересы к физкультурно-спортивной деятельности отсутствуют – это:
а) активно-отрицательное отношение к физической культуре;
б) индифферентное отношение к физической культуре;
в) пассивное отношение к физической культуре.</td>
<td>б)</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>11.</td>
<td>Установите правильную последовательность видов спорта по возрастанию количества игроков в команде (от меньшего к большему):
А) футбол
Б) волейбол
В) баскетбол
Г) гандбол

Ответ запишите в виде последовательности букв слева направо.</td>
<td>В Б Г А</td>
<td>3</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>12.</td>
<td>Прочитайте вопрос и выберите правильный вариант ответа.
Открытая неприязнь, откровенное сопротивление занятиям физическими упражнениями – это:
а) активно-отрицательное отношение к физической культуре;
б) активно-положительное отношение к физической культу-</td>
<td>а)</td>
<td>3</td>
<td>1</td>
</tr>
</table>

	ре; в) нейтральное отношение к физической культуре; г) индифферентное отношение к физической культуре.			
13.	**Прочитайте вопрос и выберите правильный вариант ответа.** Критерием физкультурно-спортивной деятельности является … а) физкультурно-спортивное поведение; б) физкультурно-спортивная мотивация; в) физкультурно-спортивная адекватность; г) физкультурно-спортивная активность.	г)	3	1
14.	**Прочитайте вопрос и дайте развернутый ответ.** Дайте определение понятию «организм человека».	Организм человека - сложная иерархически организованная материальная система, которая по своим вещественным характеристикам и характеру внутренних процессов, обеспечивающих ее функционирование, принадлежит к биологическим образованиям	4	1
15.	**Прочитайте вопрос и дайте развернутый ответ.** Дайте определение понятию «физическое здоровье»	Физическое здоровье – это естественное состояние организма, обусловленное нормальным функционированием всех его органов и систем	4	1
16.	**Прочитайте вопрос и дайте развернутый ответ.** Укажите не менее 5 форм самостоятельных занятий физической культурой.	Формы самостоятельных занятий физической культурой – это ходьба, бег, плавание, атлетическая гимнастика, занятия на тренажёрах, ходьба и бег на лыжах, велосипед, ритмическая гимнастика	4	1
17.	**Прочитайте вопрос и дайте развернутый ответ.** Перечислите элементы, которые включает в себя физическая культура.	Физическая культура включает физическое воспитание, спорт, физическую рекреацию и двигательную реабилитацию	4	1
18.	**Прочитайте вопрос и дайте развернутый ответ.** Поясните что означает термин «рекреативная физическая культура».	Рекреативная физическая культура – это вид физической	4	1

		культуры: использование физических упражнений, а также видов спорта в упрощенных формах для активного отдыха людей, получения удовольствия от этого процесса, развлечения, переключения с одного вида деятельности на другой, отвлечения от обычных видов трудовой, бытовой, спортивной, военной деятельности		
19.	**Прочитайте вопрос и дайте развернутый ответ.** Дайте определение понятию «лечебная физическая культура».	Лечебная физическая культура – это часть физической культуры: использование физических упражнений в качестве средств лечения и восстановления функций организма, нарушенных в результате заболеваний, травм, переутомления и других причин	4	1
20.	**Прочитайте вопрос и дайте развернутый ответ.** Перечислите общекультурные функции физической культуры.	К общекультурным функциям физической культуры относят коммуникативную, воспитательную и образовательную функции	4	1
21.	**Установите последовательность выполнения челночного бега:** А) Использовать короткие и быстрые шаги, максимально ускориться. Б) Цикл повторить нужное количество раз, сохраняя высокую скорость и правильную технику. В) При достижении метки выполнить стопорящий шаг — опорная нога разворачивается, чтобы обеспечить быстрое изменение направления. Г) Высокий старт, корпус наклонить вперёд. Ноги в полусогнутом состоянии, руки активно работают. Д) Обежать метку и коснуться её рукой, затем сразу начать новый разгон в обратном направлении. **Ответ запишите в виде последовательности букв слева направо.**	Г А В Д Б	4	1

22.	**Прочитайте вопрос и дайте развернутый ответ.** Перечислите группы, в которые можно объединить специфические функции физической культуры.	Специфические функции физической культуры можно объединить в следующие группы: 1) общее развитие и укрепление организма;2) подготовка к учебной и профессиональной деятельности;3) удовлетворение потребности в активном отдыхе и рациональном использовании внерабочего времени;4) раскрытие волевых, физических качеств и двигательных возможностей человека на предельных уровнях	4	1
23.	**Прочитайте вопрос и дайте развернутый ответ.** Дайте определение понятию «физическое образование».	Физическое образование – это системное усвоение человеком в процессе специального обучения рациональных способов управления своими движениями, приобретение таким путем необходимого фонда двигательных умений, навыков и связанных с ними знаний	4	1
24.	**Прочитайте и дополните фразу.** Хорошо развитые интеллектуальные и нравственные качества в сочетании с высоким уровнем физической подготовленности позволяют молодежи _____ в изменяющихся условиях жизни, более успешно преодолевать трудности, связанные с ухудшением социальной среды и экономической сферы	адаптироваться	4	1
25.	**Прочитайте вопрос и дайте развернутый ответ** Укажите основные задачи, которые решает физическое воспитание.	Физическое воспитание укрепляет здоровье, улучшает физическое развитие, совершенствует двигательные способности, способствует приобретению знаний и формированию личности в це-	4	1

		лом		
26.	**Прочитайте вопрос и дайте развернутый ответ.** Укажите, на решение каких задач направлены занятия физической культурой.	Занятия физической культурой, направлены на решение задач физического воспитания путем сочетания спортивных и гимнастических упражнений, игр, туристических мероприятий	4	1
27.	**Прочитайте вопрос и дайте развернутый ответ.** Укажите, на решение каких задач направлены занятия спортом.	Занятия спортом направлены на решение задач физического воспитания путем применения главным образом одного спортивного упражнения, например, бега на 100 м, толкания ядра, стрельбы из матчевого пистолета и др.	4	1
28.	**Прочитайте вопрос и дайте развернутый ответ.** Укажите основную цель занятий физической культурой.	Цель занятий физической культурой - общая физическая подготовленность	4	1
29.	**Прочитайте вопрос и дайте развернутый ответ.** Укажите основную цель занятий спортом.	Основная цель занятий спортом - совершенствование в выполнении одного или нескольких спортивных упражнений для достижения высокого уровня в развитии двигательных способностей	4	1
30.	**Прочитайте вопрос и дополните фразу.** Воспитание физической культуры личности – это активное _____ не только на физические способности человека, но и на его чувства, сознание, психику и интеллект.	воздействие	5	2
31.	**Прочитайте вопрос и дайте развернутый ответ.** Перечислите качества личности, средством формирования которых являются занятия спортом при определенных условиях их организации.	Занятия спортом при определенных условиях их организации являются одним из средств формирования таких нравственных качеств, как коллективизм, дисци-	5	2

		плинированность, скромность, правдивость, способность к самоконтролю		
32.	**Прочитайте вопрос и дайте развернутый ответ.** Укажите к каким последствиям для интеллектуальной сферы личности может привести чрезмерное увлечение спортом без сочетания с умственным трудом.	Чрезмерное увлечение спортом без сочетания с умственным трудом может оказать угнетающее действие на интеллектуальную 5сферу	5	2
33.	**Прочитайте вопрос и дайте развернутый ответ.** Укажите три учебных отделения, на которые распределяются все студенты в зависимости от состояния здоровья, уровня физического развития и физической подготовленности для освоения дисциплины «физическая культура и спорт».	Все студенты в зависимости от состояния здоровья, уровня физического развития и физической подготовленности распределяются на основное, спортивное и специальное		2
34.	**Прочитайте вопрос и дайте развернутый ответ.** Укажите требования, которым должны соответствовать студенты для зачисления в спортивное отделение для освоения дисциплины «Физическая культура и спорт».	В спортивное отделение зачисляются студенты, имеющие хорошую спортивную подготовку в каком-либо виде спорта	5	2
35.	**Прочитайте вопрос и дайте развернутый ответ.** Укажите ключевую потребность, которую воспитывают у студентов физическая культура и спорт.	Физическая культура и спорт воспитывают у студентов потребность в организации здорового стиля жизни	5	2
36.	**Прочитайте вопрос и дайте развернутый ответ.** Перечислите возможные индивидуальные особенности занимающегося физической культурой и спортом.	Индивидуальные особенности занимающегося физической культурой и спортом – это состояние здоровья, физической и спортивной подготовленности, спортивных интересов, условий питания, учёбы и быта, его волевых и психических качеств	5	2
37.	**Прочитайте вопрос и дайте развернутый ответ.** Укажите первоначальную форму организации первобытного физического воспитания.	Первоначальной формой организации первобытного физического воспитания были игры, иг-	5	2

		ровые действия – движения, в которых в условной форме отражалась физическая активность человека		
38.	**Прочитайте вопрос и дайте развернутый ответ.** Укажите основные цели самостоятельной тренировки.	Основные цели самостоятельной тренировки – укрепление здоровья, закаливание организма и улучшение общего самочувствия, повышение уровня физической подготовленности.	5	2
39.	**Прочитайте вопрос и дайте развернутый ответ.** Назовите три группы функций, сохранением и развитием которых обусловлено индивидуальное здоровье. Для каждой группы укажите, какие функции относятся к данной группе.	Различают следующие три группы функций, сохранением и развитием которых обусловлено индивидуальное здоровье. 1. биологических функций (размножение), физиологических функций (дыхание, питание, выделение, кровообращение); 2. психофизиологических функций (восприятия, память, мышление); 3.социальных функций (трудоспособность).	5	2
40.	**Прочитайте вопрос и дайте развернутый ответ.** Дайте определение понятию «здоровье»согласно уставу Всемирной организации здоровья (ВОЗ).	Понятие «здоровье» согласно уставу ВОЗ – это состояние реального физического, духовного и социального благополучия, а не только отсутствие болезней и физических дефектов	5	2
41.	**Прочитайте вопрос и дайте развернутый ответ.** Дайте определение понятию «физическое благополучие».	Физическое благополучие – это естественное состояние человека, обусловленное нормальным функционированием всех его	5	2

		органов и систем (отсутствие болезней и физических дефектов)		
42.	**Прочитайте вопрос и дайте развернутый ответ.** Дайте определение понятию «образ жизни человека».	Образ жизни человека – это понятие, характеризующее особенности повседневной жизни людей, определяемые данной общественно-экономической формацией	5	2
43.	**Прочитайте вопрос и дайте развернутый ответ.** Дайте определение понятию «здоровый образ жизни человека».	Здоровый образ жизни – э то образ жизни отдельного человека с целью профилактики болезней и укрепления здоровья	5	2
44.	**Прочитайте вопрос и дайте развернутый ответ.** Укажите, что означает понятие гипокинезия и приведите не менее двух причин, с которыми может быть связана гипокинезия.	Гипокинезия – это пониженная двигательная активность. Она может быть связана с физиологической незрелостью организма, с особыми условиями работы в ограниченном пространстве, с некоторыми заболеваниями.	5	2
45.	**Прочитайте вопрос и дайте развернутый ответ.** Дайте определение понятию «гигиена».	Гигиена – это область науки, в частности медицины, изучающая влияние условий жизни, труда на человека и разрабатывающая профилактики различных заболеваний; обеспечивающая оптимальные условия для существования; сохраняющая здоровье и продлевающая жизнь	5	2
46.	**Прочитайте вопрос и дайте развернутый ответ.** Дайте определение понятию «закаливание».	Закаливание – это система специальной тренировки терморегуляторных процессов организма, включающая в себя процеду-	5	2

		ры, действие которых направлено на повышение устойчивости организма к переохлаждению или перегреванию и является испытанным средством укрепления здоровья		
47.	Установите в правильной последовательности порядок выполнения упражнения «подъём с переворотом на брусьях»: А) Торс поднимите над перекладиной и завершите элемент, выпрямив тело в одну линию: руки, грудь и ноги должны быть полностью прямые. Задержитесь немного в вертикальном положении, прежде чем спрыгивать на пол. Б) Если вы правша, сделайте шаг вперёд левой ногой, если левша — правой. В) Ногу поднимите рывком вверх под перекладину. Держите ногу полностью ровно и вытяните носок. Толчок, который вы сделаете ногой, поднимет ваше тело вверх над перекладиной. Г) Возьмитесь за перекладину пальцами от себя, держа руки на ширине плеч. Сделайте шаг назад от перекладины, ноги должны стоять вместе на одной линии. Д) Переворачиваясь через перекладину, поднесите вторую ногу к первой. Руками вы всё ещё должны держаться за перекладину, локти должны быть согнуты, когда ваши ноги перебросятся через перекладину, и корпус перевернётся. **Ответ запишите в виде последовательности букв слева направо.**	Г Б В Д А	5	2
48.	**Прочитайте вопрос и дайте развернутый ответ.** Дайте определение термину «физическое самовоспитание».	Физическое самовоспитание – это процесс целенаправленной, сознательной, планомерной работы над собой, ориентированный на формирование физической культуры личности	5	2

Дисциплина №7: Б1.О.01.07 Безопасность жизнедеятельности

(Шифр и наименование дисциплины в соответствии с учебным планом)

Номер задания	Содержание задания	Ключ к ответу	Тема РПД	Семестр(ы)
ОПК-8: Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии				
1.	**Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ.** Целью БЖД является… Ответ: А) сформировать у человека сознательность и ответственность в отношении к личной безопасности и безопасности окружающих Б) защита человека от опасностей на работе и за ее пределами В) научить человека оказывать самопомощь и взаимо-	Б	Правовые основы обеспечения безопасности на производстве	7

	помощь Г) научить оперативно ликвидировать последствия ЧС			
2.	**Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ.** На кого возлагаются действующим законодательством обязанности по обеспечению охраны труда в организации? Ответ: А) главного инженера Б) работодателя В) инженера по охране труда Г) лицо, уполномоченное работодателем	Б	Правовые основы обеспечения безопасности на производстве	7
3.	**Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ.** В соответствии с Трудовым кодексом РФ обучение по охране труда должны проходить… Ответ: А) только специалисты по охране труда Б) только работники, выполняющие работы с повышенной опасностью В) все работники организации Г) только офисные работники	В	Организационные основы обеспечения безопасности на производстве	7
4.	**Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ.** Выберите наиболее полный и правильный перечень существующих инструктажей по безопасности труда: Ответ: А) вводный, повторный, внеплановый, целевой, текущий Б) первичный, повторный, внеплановый, целевой, текущий В) вводный, повторный, внеочередной, целевой, производственный Г) вводный, первичный, повторный, внеплановый, целевой	Г	Организационные основы обеспечения безопасности на производстве	7
5.	**Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ.** Кто расследует несчастный случай на производстве? Ответ: А) комиссия, утвержденная приказом работодателя Б) инженер по охране труда В) начальник участка Г) комиссия вышестоящей организации	А	Организационные основы обеспечения безопасности на производстве	7
6.	**Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ.** Производственный фактор, воздействие которого на работающего приводит к травме или другому внезапному резкому ухудшению здоровья, называется ... Ответ: А) вредным Б) опасным В) чрезвычайным Г) травмирующим	Б	Вредные и опасные производственные факторы	7
7.	**Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ.** К физической группе негативных факторов производственной среды относятся: Ответ: А) бактерии и вирусы Б) вибрация и шум В) химические вещества Г) напряженная обстановка в рабочем коллективе	Б	Вредные и опасные производственные факторы	7
8.	**Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ.** Основными показателями микроклимата производственной среды являются: Ответ: А) температура, барометрическое давление, освещенность Б) температура, скорость движения воздуха, относительная влажность воздуха В) температура, относительная влажность воздуха,	Б	Вредные и опасные производственные факторы	7

	степень тяжести выполняемых работ Г) температура, освещенность, степень тяжести выполняемых работ			
9.	**Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ.** Наиболее опасным путем (петлей) поражения электрическим током считается: Ответ: А) петля «рука – рука» Б) петля «правая рука – правая нога» В) петля «голова –ноги»	В	Основы производственной безопасности	7
10.	**Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ.** В чем заключается опасность статического электричества на производстве? Ответ: А) в увеличении пожаро- и взрывобезопасности Б) в наэлектризованности одежды В) в повышении запыленности рабочего места Г) в увеличении шумового воздействия	А	Основы производственной безопасности	7
УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов				
1.	**Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ.** Чрезвычайная ситуация–это …: Ответ: А) конкретная ситуация, влекущая за собой негативные последствия Б) событие, заключающееся в нарушении работоспособности технической системы В) правовое положение, дающее основание для предотвращения последствий того или иного негативного явления Г) состояние объекта, территории или акватории, как правило, после ЧП, при котором возникает угроза жизни и здоровья для группы людей, наносится материальный ущерб населению и экономике, деградирует природная среде	Г	Правовые основы обеспечения безопасности на производстве	7
2.	**Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ.** Российская система предупрежденияи действия в чрезвычайных ситуациях (РСЧС) может функционировать: Ответ: А) Только в режиме повседневной деятельности Б) Только в режиме повышенной готовности В) Только в режиме чрезвычайной ситуации Г) В зависимости от складывающейся обстановки: в режиме повседневной деятельности; в режиме повышенной готовности и режиме чрезвычайной ситуации	Г	Правовые основы обеспечения безопасности на производстве	7
3.	**Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ.** Общевоинские Уставы – это… Ответ: А) Это официальные нормативно-правовые документы, регламентирующие несение службы в ВС, права и обязанности военнослужащих Б) Официальный нормативный документ об организации войск, походных и боевых порядков В) Свод правил по соблюдению моральных принципов военнослужащих Г) Свод правил по организации войск	А	Общевоинские Уставы Вооруженных Сил Российской Федерации, их основные требования и содержание	7
4.	**Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ.** К Общевоинским Уставам ВС РФ относятся: А) Устав о воинской форме одежды Б) Устав о внутреннем строевом устройстве воинских частей В) Устав о воинской службе Г) Все ответы верны	Г	Общевоинские Уставы Вооруженных Сил Российской Федерации, их основные требования и содержа-	7

			ние	
5.	**Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ.** Должны ли военнослужащие, назначенные в караул на ночь, предшествующую заступлению в наряд, нести какую-нибудь службу или привлекаться к занятиям и работам? Ответ: А) Могут привлекаться только к работам, при условии, что время ночного отдыха будет не менее 4 часов Б) Могут привлекаться только к занятиям В) Могут привлекаться только к занятиям и работам, без несения службы Г) Не должны	Г	Общие положения Устава гарнизонной и караульной службы	7
6.	**Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ.** Кто осуществляет руководство гарнизонной и караульной службами в пределах военного округа? Ответ: А) Начальник гарнизона Б) Начальник военной полиции округа В) Командующий войсками военного округа Г) Начальник комендатуры округа	В	Общие положения Устава гарнизонной и караульной службы	7
7.	**Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ.** Как определяется состояние войны в законодательстве РФ? Ответ: А) Объявляется Президентом РФ в случае угрозы агрессии Б) Вводится федеральным законом при вооруженном нападении на РФ В) Начинается автоматически при мобилизации Г) Определяется международным сообществом	Б	Россия в современном мире. Основные направления социально-экономичесого, политического и военно-технического развития страны	7
8.	**Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ.** Какие меры включаются в понятие «оборона» согласно Федеральному закону «Об обороне»? Ответ: А) Только военные меры по защите территории Б) Исключительно мобилизационные мероприятия В) Политические, экономические, военные, социальные и правовые меры Г) Только международное сотрудничество в области обороны	В	Россия в современном мире. Основные направления социально-экономичесого, политического и военно-технического развития страны	7
9.	**Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ.** Военная доктрина РФ носит: Ответ: А) оборонительный характер Б) наступательный характер В) промежуточный характер Г) сдерживающий характер	А	Военная доктрина РФ. Законодательство РФ о прохождении военной службы	7
10.	**Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ.** Какие факторы характеризуют военную опасность согласно Военной доктрине РФ? А) Прямое применение военной силы против государства Б) Высокая степень готовности к применению ядерного оружия В) Отсутствие угрозы военного конфликта Г) Совокупность факторов, способных привести к военной угрозе	Г	Военная доктрина РФ. Законодательство РФ о прохождении военной службы	7

Дисциплина №8: Б1.О.01.08 Экология

(Шифр и наименование дисциплины в соответствии с учебным планом)

Номер задания	Содержание задания	Ключ к ответу	Тема РПД	Семестр(ы)
УК-8: Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов				

1.	**Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ.** С чем связано ограничение использования фреонов? Ответ: А) загрязняют почву и водоемы Б) разрушают почвенный покров, вызывая гибель лесов В) разрушают озоновый слой Г) являются канцерогенами	В	Охрана окружающей среды – стратегия выживания человечества	3
2.	**Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ.** Принцип Гаузе имеет следующую формулировку: Ответ: А) невозможно длительное совместное выживание двух видов с близкими экологическими требованиями, один вид либо вытеснит другой, либо его уничтожит Б) взаимосвязи двух и более видов, близких по экологическим требованиям, позволяют им выжить В) два и более вида, живущие на одной территории, всегда находятся в конкурентных отношениях друг с другом Г) виды, проживающие совместно, не всегда конкурируют друг с другом	А	Основы экологии	3
3.	**Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ.** Верхней границей биосферы является… Ответ: А) озоновый слой, расположенный в стратосфере Б) верхняя граница тропосферы В) нижняя часть ионосферы Г) кислородная граница	А	Основы экологии	3
4.	**Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ.** Супертоксикантами окружающей среды являются: Ответ: А) кадмий, диоксин, бенз(а)пирен Б) фосфор, железо, цинк В) метан, мышьяк, ртуть Г) сера, свинец, углекислый газ	А	Охрана окружающей среды – стратегия выживания человечества	3
5.	**Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ.** Кто автор «законов» экологии: «Всё связано со всем», «Всё должно куда-то деваться», «Природа знает лучше», «Ничто не дается даром»?: Ответ: А) Б. Коммонер Б) В. Вернадский В) Ю. Либих Г) Э. Зюсс	А	Охрана окружающей среды – стратегия выживания человечества	3
6.	**Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ.** К «порче земель» относится… Ответ: а) затопление и заболачивание территорий б) чрезмерное использование пестицидов в) строительство без рекультивации г) захоронение ядерных отходов	В	Охрана недр и почв	3
7.	**Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ.** Строго охраняемые, наиболее характерные, эталонные участки биосферы в различных географических зонах Земли называются … Ответ: а) биосферными заповедниками б) географическими заповедниками в)природными национальными парками г) зональными заповедниками	А	Охрана растительных ресурсов, животного мира и ландшафтов	3
ОПК-1: Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата				
1.	**Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ.** Согласно закону Российской Федерации «Об охране окружающей среды» плата за выбросы (сбросы) загрязняющих веществ и размещение отходов предусмотрена…	А	Охрана окружающей среды – стратегия выживания	3

	Ответ: А) Как в пределах, так и сверх установленных лимитов Б) Только за сверхнормативное потребление ресурсов В) В пределах потребностей на природопользование Г) Без учета лимитов на природопользование		человечества	
2.	**Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ.** Система наблюдений, оценки и прогноза состояния окружающей среды под влиянием антропогенной деятельности называется экологическим (-ой) … Ответ: А) Контролем Б) Мониторингом В) Экспертизой Г) Аудитом	Б	Охрана окружающей среды – стратегия выживания человечества	3
3.	**Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ.** Уравнение материального баланса имеет вид… Ответ: А) масса топлива + масса углекислого газа = масса кислорода + масса воды Б) масса топлива = масса углекислого газа + масса кислорода - масса воды В) масса топлива + масса кислорода = масса углекислого газа + масса воды Г) масса кислорода + масса углекислого газа = масса топлива – масса воды	В	Охрана атмосферного воздуха	3
4.	**Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ.** К методам химической очистки сточных вод относится… Ответ: а) коагуляция б) фильтрация в) флотация г) магнитное извлечение металлов	А	Охрана водных ресурсов	3
5.	**Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ.** В аэротенках очистка воды производится с помощью… Ответ: а) фреонов б) сорбентов в) активного ила г) бентоса	В	Охрана водных ресурсов	7
6.	**Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ.** Строительная рекультивация включает_____ этапы. Ответ: а) технический, биологический б) начальный, конечный в) химический, технический г) биологический, производственный	А	Охрана недр и почв	3
7.	**Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ.** Для поддержания экологического баланса, сохранения биоразнообразия, изучения эволюции экосистем и их изменений под влиянием антропогенных факторов создаются… Ответ: а) антропогенные ландшафты б) санитарно - защитные зоны в) особо охраняемые природные территории г) Красные Книги	В	Охрана растительных ресурсов, животного мира и ландшафтов	3
ОПК-8: Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии				
1.	**Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ.** К глобальным последствиям загрязнения атмосферы относится… Ответ: А) Рост радиоактивных загрязнений Б) Фотохимический смог В) Кислые дожди Г) Увеличение сейсмичности	А	Охрана атмосферного воздуха	3

2.	**Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ.** Для регламентирования антропогенного загрязнения атмосферы при выбросе газообразных веществ из источника применяется такой экологический норматив, как … Ответ: А) предельно допустимая нагрузка (ПДН) Б) предельно допустимый выброс (ПДВ) В) предельно допустимый сброс (ПДС) Г) предельно допустимый уровень (ПДУ)	Б	Охрана атмосферного воздуха	3
3.	**Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ.** Естественные сооружения для биологической очистки воды – это… Ответ: а) поля орошения и фильтрации б) биологические фильтры и отстойники в) аэротенки и метантенки г) песколовки и решетки	А	Охрана водных ресурсов	3
4.	**Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ.** Одним из основных загрязнителей воды является… Ответ: а) бытовой мусор б) биологические отходы в) нефть и нефтепродукты г) твердые промышленные отходы	В	Охрана водных ресурсов	3
5.	**Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ.** Комплекс мероприятий, направленных на восстановление продуктивности и хозяйственной ценности нарушенных земель, называется… Ответ: а) мелиорацией б) реинтродукцией в) рекапитуляцией г) рекультивацией	Г	Охрана недр и почв	3
6.	**Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ.** К биотехнологическим методам переработки бытовых отходов относится… Ответ: а) аэробное компостирование б) захоронение на полигонах в) пиролиз г) мусоросжигание	А	Охрана недр и почв	3
7.	**Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ.** ООПТ «Самарская Лука» имеет статус… Ответ: а) заказник б) заповедник в) лесопарк г) национальный парк	Г	Охрана растительных ресурсов, животного мира и ландшафтов	3

Дисциплина №9: Б1.О.01.09 Русский язык и культура коммуникаций

(Шифр и наименование дисциплины в соответствии с учебным планом)

Номер задания	Содержание задания	Ключ к ответу	Тема РПД	Семестр(ы)
УК-4: Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)				
1.	Прочитайте текст и дополните фразу. Передача сведений (информации) от кого-то или чего-то кому-то, или чему-то при помощи языка или других знаковых систем – это _____.	Коммуникация	1	2
2.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Коммуникацией в широком смысле слова называют: 1) способ связи индивидов, занимающих конкретные социальные; позиции и выполняющих социальные функции;	4	1	2

	2) организацию отношений между людьми; 3) обмен информацией между индивидами через посредство общей системы символов; 4) способ взаимодействия.			
3.	Прочитайте вопрос и напишите развёрнутый ответ. Назовите не менее 2 причин важности коммуникации как многоаспектного явления.	Коммуникация является важной составляющей жизни и сознания, т.к. выступает: 1) способом формирования человеческой личности; 2) условием нормального развития человека как члена общества; 3) фактором и условием существования любых человеческих общностей; 4) средством создания, сохранения и развития культурной среды.	1	2
4.	Прочитайте вопрос и напишите развёрнутый ответ. Перечислите и кратко охарактеризуйте особенности речевого взаимодействия (коммуникации, общения) в деловой сфере.	Особенности речевого взаимодействия в деловой сфере: 1) целенаправленность: деловая коммуникация возникает на основе и по поводу определённой деятельности, связанной с достижением необходимого результата; 2) регламентированность: стороны деловой коммуникации выступают в формальных (официальных) статусах, которые определяют необходимые нормы и стандарты (в том числе этические) поведения; 3) повышенная ответственность коммуникантов за процесс и результат делового общения.	1	2
5.	Прочитайте вопрос и напишите развёрнутый ответ. Укажите, в чём состоит отличие деловой коммуникации от личной коммуникации.	В процессе делового общения люди (коммуникативные партнёры) обмениваются информацией для решения задач, достижения целей или оптимизации деловых (производственных) процессов. Личная коммуникация обычно направлена на обмен эмоционально окрашенной информацией.	1	2

<table>
<tr>
<td>6.</td>
<td>Установите соответствие между характеристиками коммуникации (левый столбец) и сферами общения (правый столбец).

<table>
<tr><th>Характеристика коммуникации</th><th>Сфера общения</th></tr>
<tr><td>А) Чётко определена цель коммуникации.
Б) Регламентация общения.
В) Частый и немотивированный переход от одной темы к другой
Г) Количество тем для обсуждения ограничено повесткой дня
Д) Не связана с принятием решений</td><td>1) Повседневная коммуникация
2) Деловая коммуникация</td></tr>
</table>

Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами:

<table>
<tr><td>1</td><td>2</td></tr>
<tr><td></td><td></td></tr>
</table>
</td>
<td>
<table>
<tr><td>1</td><td>2</td></tr>
<tr><td>В Д</td><td>А Б Г</td></tr>
</table>
</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>7.</td>
<td>Прочитайте вопрос и напишите развёрнутый ответ.

Укажите, в чём состоит различие массовой коммуникации и межличностной коммуникации.</td>
<td>В рамках межличностной коммуникации устанавливается непосредственный контакт между индивидами с помощью межличностных средств общения, в то время как в массовой коммуникации обмен информацией опосредуется техническими средствами коммуникации.</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>8.</td>
<td>Прочитайте вопрос и напишите развёрнутый ответ.

Дайте определение понятию «эффективная коммуникация»</td>
<td>Эффективная коммуникация – способность (применение определённых навыков) доносить информацию до собеседника для получения нужного результата.</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>9.</td>
<td>Прочитайте текст и выберите правильный ответ.

Кодирование в коммуникационном процессе означает:
1) определение идеи, которую источник сообщения стремится донести до получателя с помощью любых символов и кодов;
2) определение идеи, которую источник сообщения стремится донести до получателя с помощью визуальных символов или кодов;
3) определение идеи, которую источник сообщения стремится донести до получателя с помощью вербальных символов или кодов;
4) определение идеи, которую источник сообщения стремится донести до получателя с помощью аудиальных символов или кодов.</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>10.</td>
<td>Прочитайте текст и выберите правильный ответ.

К невербальным средствам коммуникации относится:
1) речевые звуковые явления;
2) мимика;
3) жесты;</td>
<td>2, 3, 4</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
</tr>
</table>

<table>
<tr><td></td><td>4) расположение людей в пространстве.</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>11.</td><td>Установите соответствие между формой коммуникации и способами её выражения.

<table><tr><td>Форма коммуникации</td><td>Способы выражения</td></tr><tr><td>А) Вербальная коммуникация</td><td>1) Жесты, мимика, поза</td></tr><tr><td>Б) Невербальная коммуникация</td><td>2) Монолог, диалог, выступление</td></tr></table>
Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами:

<table><tr><td>1</td><td>2</td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table></td><td><table><tr><td>1</td><td>2</td></tr><tr><td>Б</td><td>А</td></tr></table></td><td>1</td><td>2</td></tr>
<tr><td>12.</td><td>Прочитайте текст и выберите правильный ответ.

Тип коммуникационного процесса, при котором общение происходит между небольшим количеством людей (от 3 до 30 чел.) определённой социальной группы в целях осуществления взаимозависимых действий и решения совместных задач называется:
1) межличностная коммуникация;
2) публичная коммуникация;
3) организационная коммуникация;
4) массовая коммуникация;
5) групповая коммуникация.</td><td>3</td><td>1</td><td>2</td></tr>
<tr><td>13.</td><td>Установите соответствие между определением и содержанием каждой стороны общения.

<table><tr><td>Определение</td><td>Содержание стороны общения</td></tr><tr><td>1) Коммуникативная сторона общения.
2) Интерактивная сторона общения.
3) Перцептивная сторона общения.</td><td>А) Процесс обмена информацией партнёрами по общению.
Б) Процесс восприятия друг друга партнёрами по общению.
В) Процесс организации взаимодействия между партнёрами по общению.</td></tr></table>
Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами:

<table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table></td><td><table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr><tr><td>А</td><td>В</td><td>Б</td></tr></table></td><td>1</td><td>2</td></tr>
<tr><td>14.</td><td>Прочитайте текст и выберите три правильных ответа.

К формам межличностной коммуникации относятся:
А) монолог;
Б) диалог;
В) полилог;
Г) дебаты</td><td>А,Б,В</td><td>1</td><td>2</td></tr>
<tr><td>15.</td><td>Прочитайте вопрос и напишите развернутый ответ.

Перечислите не менее 5 функций человека как субъекта общения (по В.Н. Панфёрову).</td><td>В.Н. Панфёров выделяет следующие функции человека как субъекта общения: коммуникативные; информационные; когнитивные; эмотивные; конативные; креативные; личностно-формирующая.</td><td>1</td><td>2</td></tr>
<tr><td>16.</td><td>Прочитайте текст и выберите правильный ответ.

Зрительно воспринимаемые движения другого человека,</td><td>2</td><td>1</td><td>2</td></tr>
</table>

	выполняющие выразительно-регулятивную функцию в общении – это _____ средства. 1) вербальные 2) кинестические 3) паралингвистические.			
17.	Прочитайте вопрос и напишите развёрнутый ответ. Перечислите и кратко охарактеризуйте кинестические средства невербального общения.	Мимика – это движение мышц лица, выражающее внутреннее душевное состояние человека. Позы – это положения тела. Жесты – это движение частью тела или всем телом, передающее какую-либо информацию или отражающее состояние человека. Походка – это индивидуальная манера передвижения.	1	2
18.	Прочитайте текст и дополните фразу: Дистанция между собеседниками и их расположение относительно друг друга как средство невербальной коммуникации – это _____.	Проксемика	1	2
19.	Установите правильную последовательность нарастания диапазона «зоны общения» (от минимального расстояния между партнёрами по общению до максимального): 1) личная (или персональная) зона; 2) интимная зона; 3) публичная зона; 4) социальная зона. Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо.	2, 1, 4, 3	1	2
20.	Прочитайте текст и выберите верный ответ. Обоснуйте свой ответ. Слова, сходные по звучанию и морфемному составу, но различающиеся лексическим значением – это: 1) омонимы; 2) синонимы; 3) антонимы; 4) паронимы.	4 Паронимы – это слова, сходные по звучанию и морфемному составу, но различающиеся лексическим значением. Схожесть паронимов приводит к лексической ошибке «смешение паронимов»: одеть – надеть, представить – предоставить, оплатить – заплатить, подпись – роспись, главный – заглавный, дефектный – дефективный и т.д.	1	2
21.	Прочитайте вопрос и запишите развернутый ответ. Кратко охарактеризуйте понятие «омонимы», приведите не менее 2 примеров омонимов.	Омонимы – это слова, которые совпадают по звучанию и написанию, но при этом различны по значению. Например: среда (обитания) – среда (день недели); гранатовый сок (фрукт) – гранатовый браслет (камень); сушка (от	1	2

<table>
<tr><td></td><td></td><td>сушить) – сушка (маленькая баранка).</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>22.</td><td>Прочитайте вопрос и напишите развернутый ответ.

Дайте определение понятиям «синонимия», «лексические синонимы». Приведите не менее 2 примеров синонимов.</td><td>Синонимия – тождество или близость значения разных языковых единиц.
Лексические синонимы – слова, тождественные или близкие по значению.
Примеры: глаза, очи; алый, красный; бегемот – гиппопотам; бежать, мчаться.</td><td>1</td><td>2</td></tr>
<tr><td>23.</td><td>Установите соответствие между коммуникативными качествами речи и их характеристиками.

<table><tr><th>Коммуникативные качества</th><th>Характеристика</th></tr><tr><td>1) Предполагает, что уровень сложности текста соответствует уровню понимания адресата и в терминологическом, и в содержательном, и в структурном отношении.
2) Предполагает непротиворечивость, структурную правильность и стройность, а также связность высказывания
3) Подразумевает оригинальность, неповторимость, неожиданность речи
4) Предполагает соблюдение норм русского литературного языка.</td><td>А) Правильность
Б) Доступность
В) Выразительность
Г) Логичность</td></tr></table>
Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами:

<table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table></td><td><table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr><tr><td>Б</td><td>Г</td><td>В</td></tr></table></td><td>1</td><td>2</td></tr>
<tr><td>24.</td><td>Прочитайте вопрос и напишите развернутый ответ.

Поясните, что означает понятие «средства выразительности» и укажите, какие задачи решают речевые средства выразительности.</td><td>Средства выразительности – это специальные риторические приёмы, лексические и грамматические средства языка, привлекающие внимание к высказыванию. Средства выразительности придают тексту эмоциональность, глубину, красочность, а также акцентируют внимание читателя/слушателя на том или ином предмете обсуждения.</td><td>1</td><td>2</td></tr>
<tr><td>25.</td><td>Прочитайте вопрос и напишите развёрнутый ответ.</td><td>Выразительность</td><td>1</td><td>2</td></tr>
</table>

	Кратко охарактеризуйте понятие «выразительность речи».	речи – коммуникативно значимое качество, состоящее в выборе таких языковых средств, которые позволяют усилить впечатление от высказывания, вызвать и поддержать внимание и интерес у адресата, воздействовать на его разум и чувства.		
26.	Прочитайте вопрос и напишите развёрнутый ответ. Кратко охарактеризуйте понятие «богатство речи».	Богатство речи – коммуникативно значимое качество, характеризующее активный словарный запас человека и разнообразие синтаксических конструкций, которые он использует.	1	2
27.	Прочитайте вопрос и укажите правильные ответы. Укажите варианты ответов, в которых верно выделена буква, обозначающая ударный гласный звук. 1) туфлЯ; 2) понЯв; 3) дОнельзя; 4) корЫсть; 5) Оптовый	2, 4	1	2
28.	Прочитайте вопрос и укажите правильные ответы. Укажите варианты ответов, в которых в обоих словах пропущена одна и та же буква. 1) намаж_шь, накле_вший; 2) рассмотр_шь, оконч_вший; 3) подремл_шь, определя_мый; 4) кол_щийся (предмет), (льды) та_т.	2, 3, 4	1	2
29.	Прочитайте вопрос и укажите правильные ответы. Укажите варианты ответов, в которых во всех словах одного ряда пропущена одна и та же буква. 1) заг_релый, непром_каемый, к_мендант; 2) оп_раться, см_нать (траву), поч_татель (таланта); 3) укр_титель (тигров), благосл_вить, симп_тичный; 4) посв_щение (другу), недос_гаемый, у_звить.	1, 2, 4	1	2
30.	Прочитайте вопрос и укажите правильные ответы. Укажите варианты ответов, в которых во всех словах одного ряда пропущена одна и та же буква. 1) без_нициативный, вз_скать, ро_.грыш; 2) обе_доленный, чере_чур, не_держанный; 3) пр_бить (гвоздь), пр_клеить (на бумагу), пр_брежный; 4) арх_важный, ант_художественный, д_сквалификация.	1, 3, 4	1	2
31.	Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ. Укажите предложение, в котором оба выделенных слова пишутся СЛИТНО. 1) Значение многозначного слова конкретизируется в тексте, (ПРИ)ЧЁМ некоторые слова только в данном тексте могут обозначать одно и ТО(ЖЕ) понятие. 2) ЧТО(БЫ) ни утверждали критики, Л.Н. Толстой увидел в личности Наполеона проявление несвободы, ТАК(КАК) подлинная свобода, по мнению классика, предполагает добровольное подчинение «высшей цели». 3) (НА)ВСТРЕЧУ медленно двигался гружёный состав, а (В)ДАЛИ тянулся ещё один. 4) (НА)РЯДУ с картинами на современные темы большое	3	1	2

	место в творчестве И.Е. Репина занимает историческая живопись, к которой он возвращался (В)ТЕЧЕНИЕ всей своей жизни.			
32.	Прочитайте вопрос и укажите правильные ответы. Запишите все цифры, на месте которых в предложении должны стоять запятые. Если (1) мне хотя бы в малой доле (2) удалось передать читателю представление о прекрасной сущности писательского труда (3) то я буду считать (4) что выполнил свой долг перед литературой.	3, 4	1	2
33.	Прочитайте вопрос и укажите правильные ответы. Запишите все цифры, на месте которых в предложении должны стоять запятые. В 1878 году (1) показанная на VI передвижной выставке (2) картина «Московский дворик» принесла В. Д. Поленову славу (3) явив рождение в русской живописи нового жанра (4) названного «интимным» пейзажем.	3, 4	2	2
34.	Прочитайте вопрос и укажите правильные ответы. Укажите номера предложений, в которых нужно поставить ОДНУ запятую. 1) Во всём мире любители музыки П.И. Чайковского восхищаются как операми композитора так и его симфоническими произведениями. 2) Точный простой и живописный язык произведений М. М. Пришвина надолго запоминается читателям. 3) Кое-где при дороге попадается угрюмая ракита или молодая берёзка с мелкими клейкими листьями.	1, 2	2	2
35.	Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ. В каком предложении заимствованное слово употреблено уместно? 1) В банке всегда есть вакантные должности. 2) В докладе нивелированы факты нарушений в работе аптеки. 3) Самоходная установка работает в течение всего года в разных амплуа. 4) Презентация нового парфюма состоялась в прошлую пятницу.	1	2	2
36.	Прочитайте вопрос и укажите правильные ответы. В каких предложениях нарушена лексическая сочетаемость? 1) Эту книгу трудно читать из-за маленького шрифта. 2) Ненастье не помешало нам отправиться в поход. 3) Дождь шёл вполголоса и скоро прекратился. 4) Капли дождя были обильные, и мы скоро промокли.	2, 4	2	2
37.	Прочитайте вопрос и укажите правильные ответы. Лексические нормы регулируют: 1) использование паронимов; 2) соблюдение правил лексической сочетаемости; 3) использование омографов; 4) умение определять род иноязычных слов.	1, 2, 3	2	2
38.	Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ. Укажите предложение с грамматической ошибкой. 1) Монета оказалась старой, стертой с обоих сторон. 2) Здесь сэкономлено двадцать пять тысяч тонн авиационного керосина, что позволило спланировать выполнение шестисот дополнительных рейсов. 3) Этим летом будут реализованы пятьдесят четыре льготные путевки. 4) Ныряльщик опускался на глубину до сорока метров.	1	2	2
39.	Прочитайте вопрос и укажите правильные ответы. Императивные нормы имеют следующие характеристики:	2, 5	2	2

<table>
<tr><td></td><td>1) предполагают возможность выбора одного из вариантов;
2) строго обязательны к исполнению;
3) действуют только на лексическом уровне языка;
4) допускают нарушение в определённых ситуациях;
5) основная часть всех норм русского литературного языка.</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>40.</td><td>Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ.

Найдите предложение БЕЗ ошибок, связанных с речевой избыточностью.
1) На уроках русского языка ученики учатся находить в тексте формы, которые учитель учит их находить.
2) Жизнь подготовила для вступления в новую жизнь много новых людей.
3) На выполнение этого задания понадобилось более двух часов времени.
4) Подняв плечи и широко расставив пальцы, Коростелёв брал несколько аккордов и начинал петь тенором.</td><td>4</td><td>2</td><td>2</td></tr>
<tr><td>41.</td><td>Установите соответствие между предложениями и их характеристиками.

<table><tr><th>Предложение</th><th>Характеристика</th></tr><tr><td>1) В сложных ситуациях стоит посоветоваться с коллегами по работе.
2) Работа выполнена студентом небрежно и сдана невовремя.
3) Мы с друзьями с большим трудом поднялись вверх по крутой горе.
4) Согласно распоряжения мэра города, пострадавшим будет выплачена компенсация.
.</td><td>А) Корректно построенное предложение.
Б) В предложении допущен плеоназм.
В) В предложении допущена скрытая тавтология.
Г) В предложении допущена грамматическая ошибка.</td></tr></table>
Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами:

<table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table></td><td><table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr><tr><td>В</td><td>А</td><td>Б</td></tr></table></td><td>2</td><td>2</td></tr>
<tr><td>42.</td><td>Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ.

Характеристика диспозитивных норм – это:
1) возможность выбора одного из вариантов;
2) строгая обязательность к исполнению;
3) реализация только на лексическом уровне языка;
4) допущение нарушений в определённых ситуациях.</td><td>1</td><td>2</td><td>2</td></tr>
<tr><td>43.</td><td>Прочитайте вопрос и укажите правильные ответы.

Нормы русского литературного языка имеют ряд характеристик. Среди них:
1) нормы не изменяются с течением времени;
2) нормы динамичны, подвижны;
3) не имеют исключений, стандартны;
4) действуют на отдельных ярусах языка.</td><td>2, 4</td><td>2</td><td>2</td></tr>
<tr><td>44.</td><td>Прочитайте текст и дополните фразу.

Термин _____ означает, что нормы современного русского литературного языка закреплены в словарях, грамматиках и учебных пособиях.</td><td>Кодификация</td><td>2</td><td>2</td></tr>
<tr><td>45.</td><td>Установите соответствие между характеристиками отдельных норм и их определениями.

<table><tr><td>Характеристика нормы</td><td>Определение</td></tr></table></td><td><table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr><tr><td>Г</td><td>А</td><td>Б</td></tr></table></td><td>2</td><td>2</td></tr>
</table>

	1) Нормы образования грамматических форм слова. 2) Нормы построения словосочетаний и предложений. 3) Нормы произношения. 4) Нормы употребления многозначных слов. А) Синтаксические нормы. Б) Орфоэпические нормы. В) Лексические нормы. Г) Морфологические нормы. Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами: 1 | 2 | 3 | 4 | | | |			
46.	Прочитайте текст и дополните фразу. Коммуникативное качество, заключающееся в отсутствии в речи нелитературных слов (жаргонизмов, арготизмов, диалектизмов, диалектизмов и пр.), – это _____ речи.	Чистота	2	2
47.	Прочитайте вопрос и напишите развёрнутый ответ. В чём заключается особенность несостоятельных аргументов? Какие аргументы относятся к несостоятельным?	Несостоятельные аргументы легко могут быть разрушены. Это суждения на основе подтасованных фактов; ссылки на сомнительные источники; потерявшие силу решения; домыслы, догадки; доводы, рассчитанные на предрассудки, невежество; обещания; подлог и фальсификация.	2	2
48.	Установите соответствие между названием риторического приёма и его описанием. Риторический приём: 1) Антономазия 2) Синекдоха 3) Перифраза 4) Метафора Описание приёма: А) Замена множественного числа единственным, употребление части вместо целого. Б) Употребление собственного имени в значении нарицательного. В) Перенос наименования с одного предмета на другой на основании их сходства. Г) Описательный оборот, употребляемый вместо слова (словосочетания). Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами: 1 | 2 | 3 | 4 | | | |	1 | 2 | 3 Б | А | Г	2	2

				2	2
49.	Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ. Для повышения эффективности публичного выступления целевая аудитория может быть дифференцирована: 1) только по политико-географическому принципу; 2) по любому принципу, подбираемому в зависимости от цели выступления (коммуникации); 3) по социально-демографическому принципу; не должна дифференцироваться.	2		2	2
50.	Установите соответствие между описаниями содержания этапов процесса подготовки и произнесения речи с их определениями. Содержание этапа: 1) Определение темы, подбор необходимого материала. 2) Реализация речи. 3) Запоминание текста. 4) Распределение собранного материала согласно составленному плану. 5) Литературная обработка текста. Определение: А) Произнесение Б) Память В) Расположение Г) Изобретение Д) Выражение Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами: 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | |	1 | 2 | 3 Г | А | Б	2	2
51.	Прочитайте текст и дополните фразу. Одним из видов публичного спора является _____. Это публичный спор, в котором участники преследуют цель доказать свою правоту и опровергнуть мнение.собеседника.	Полемика		2	2
52.	Установите соответствие между описаниями содержания видов публичных споров с их определениями. Содержание вида спора: 1) Публичный научный или политический спор, имеющий целью путем сопоставления разных точек зрения найти правильное решение проблемы. 2) Публичный спор, в котором участники преследуют цель доказать свою правоту и опровергнуть мнение. 3) Публичное обсуждение какой-либо общественно-важной проблемы с формулированием различных точек зрения на неё. Определение: А) Дебаты. Б) Дискуссия. В) Полемика. Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами: 1 | 2 | 3 | | |	1 | 2 | 3 Б | В | А	2	2
53.	Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ. С течением времени внимание аудитории понижается. Как называются способы (в совокупности), с помощью которых	1		2	2

	внимание может быть актуализировано? 1) Приёмы активизации внимания; 2) приёмы сосредоточения внимания; 3) приёмы поднятия уровня внимания; 4) приёмы расслабления аудитории.			
54.	Прочитайте текст и дополните фразу. Этап подготовки к выступлению, в ходе которого осуществляется распределение собранного материала согласно составленному плану, называется _____. Данный этап требует умения работать с литературой, отбирать значимые факты, трансформировать текст.	Расположение	2	2
55.	Прочитайте текст и дополните фразу. Этап подготовки к выступлению, в ходе которого осуществляется литературная обработка текста, окончательная редакторская правка, называется _____. Для успешной реализации данного этапа требуется навык критического анализа, а также высокий уровень речевой компетенции.	Выражение	2	2
56.	Прочитайте текст и дополните фразу. Этап подготовки к выступлению, в ходе которого производится определение темы, подбор необходимого материала, называется _____. Данный этап требует осознания цели будущего выступления.	Изобретение	2	2
57.	Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ. Выберите, к какому роду красноречия относится поздравительная речь: 1) к социально-политическому красноречию; 2) к социально-бытовому красноречию; 3) к академическому красноречию; 4) к духовному красноречию.	2	2	2
58.	Прочитайте текст и дополните фразу. Имеется несколько способов изложения материала. Одним из них является метод _____ , предполагающий изложение от частного к частному (переход от известного к новому на основе сопоставления различных явлений, событий, фактов).	Аналогии	2	2
59.	Прочитайте текст и дополните фразу. Имеется несколько способов изложения материала. Одним из них является метод _____ , предполагающий изложение от частного (аргумента, факта) к общему (тезису, общей теме).	Индуктивный	2	2
60.	Прочитайте текст и дополните фразу. Имеется несколько способов изложения материала. Одним из них является метод _____ , предполагающий изложение от общего (тезиса, темы) к частному (аргументу, факту).	Дедуктивный	2	2
61.	Прочитайте вопрос и укажите правильные ответы. Какие черты устной речи присущи речи публичного выступления: 1) использование большого количества жаргонных и просторечных выражений; 2) спонтанность; 3) использование невербальных средств (мимика, жесты, темп речи и пр.); 4) все ответы верны.	1, 3	2	2
62.	Прочитайте вопрос и укажите правильные ответы. Какие речевые действия допустимы в публичном выступлении: 1) использование крылатых слов и выражений; 2) использование разговорной лексики;	1, 2, 4	2	2

<table>
<tr><td></td><td>3) использование просторечных слов;
4) использование заимствованных слов.</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>63.</td><td>Установите соответствие между характеристиками композиции публичного выступления и их оценкой.

<table><tr><th>Характеристика стиля</th><th>Оценка</th></tr><tr><td>1) нарушение логической последовательности;
2) большое количество затронутых вопросов;
3) отсутствие доказательности;
4) апелляция к событиям, известным оратору и аудитории.</td><td>А) Правильно.
Б) Неправильно</td></tr></table>
Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами:

<table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table></td><td><table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr><tr><td>Б</td><td>Б</td><td>Б</td></tr></table></td><td>2</td><td>2</td></tr>
<tr><td>64.</td><td>Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ.

Аргумент, который часто начинается со слов: «Наукой доказано, что…», «Всем известно, что…», «Даже школьник знает, что…», «Американские исследователи установили, что…», называется…
1) аргументом к тщеславию;
2) аргументом к палке (к силе);
3) аргументом к незнанию (к невежеству);
4) аргументом к авторитету.</td><td>3</td><td>2</td><td>2</td></tr>
<tr><td>65.</td><td>Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ.

Аргументом к авторитету является:
1) приписывание оппоненту мнимых недостатков, бросающих тень на его умственные способности;
2) угроза неприятными последствиями;
3) ссылка на мнения известных и уважаемых в обществе людей;
4) правильный ответ не указан.</td><td>3</td><td>2</td><td>2</td></tr>
<tr><td>66.</td><td>Прочитайте вопрос и напишите развёрнутый ответ.

В каких сферах жизнедеятельности человека используется официально-деловой стиль? Назовите три его подстиля.</td><td>Официально-деловой стиль – это стиль документов: государственных актов, юридических законов, постановлений, уставов, договоров, служебной переписки, международных документов и т.д. Три подстиля выделяются в зависимости от сферы их применения: канцелярский, законодательный (юридический) и дипломатический.</td><td>2</td><td>2</td></tr>
<tr><td>67.</td><td>Прочитайте вопрос и напишите развёрнутый ответ.

Дайте определение понятия «реквизиты документов».</td><td>Реквизиты документов – это обязательные данные, которые должен содержать документ, чтобы обладать юридической силой.</td><td>2</td><td>2</td></tr>
<tr><td>68.</td><td>Прочитайте вопрос и укажите правильные ответы.

К языковым приметам официально-делового стиля отно-</td><td>1, 3, 4</td><td>2</td><td>2</td></tr>
</table>

	сятся: 1) регламентированность; 2) образность; 3) стандартизированность; 4) безличность; 5) экспрессивность.			
69.	Прочитайте вопрос и укажите правильные ответы. К устным формам корпоративного (делового) общения относятся: 1) спор, дискуссия, полемика; 2) публичное выступление; 3) годовой отчёт; 4) телефонные разговоры; 5) деловая переписка.	1, 2, 5	2	2
70.	Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ. Укажите, к какому общему требованию к документу относится следующее высказывание: «Документ должен содержать достаточную для принятия обоснованного решения информацию, но в то же время быть написанным по существу». 1) логичность; 2) обоснованность; 3) доказательность; 4) лаконизм.	4	2	2
71.	Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ. Стиль, которому должны соответствовать информационные, аналитические передачи телевещания, называется: 1) разговорный стиль речи; 2) публицистический стиль речи; 3) официально-деловой стиль речи; 4) научный стиль речи.	2	2	2
72.	Прочитайте текст и дополните фразу. Совокупность языковых средств, функция которых – обслуживание сферы отношений между органами государства, между организациями и частными лицами в процессе их производственной, юридической деятельности, – это _____ .	Официально-деловой стиль	2	2
73.	Прочитайте вопрос и укажите правильные ответы. Официально-деловой стиль имеет ряд характеристик. Среди них: 1) использование терминов, номенклатурных названий; 2) сжатость, компактность изложения; 3) использование экспрессивных средств; 4) строгость изложения.	1, 2, 4	2	2
74.	Прочитайте текст и дополните фразу. Обиходно-бытовой, обиходно-деловой, эпистолярный (переписка) – это подстили (разновидности) _____ стиля.	Официально-делового / официально-деловой	2	2
75.	Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ. В рамках научного стиля не выделяется (не существует) подстиля, который назывался бы: 1) Научно-популярный; 2) научно-монографический; 3) научно-справочный; 4) учебно-научный.	2	2	2
76.	Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ. Совокупность языковых средств в рамках одного стиля речи объединена: 1) схожестью лексических и грамматических характеристик; 2) функциональным назначением; 3) однотипностью художественных форм;	2	2	2

	4) морфологическим однообразием.			
77.	Прочитайте текст и дополните фразу. В современной лингвистике вопрос о том, включать или нет _____ стиль в систему функциональных стилей в целом и в группу книжных стилей в частности либо считать его самостоятельным явлением, открыт.	Художественный	2	2
78.	Прочитайте вопрос и укажите правильные ответы. Языковыми чертами научного стиля являются: 1) широкое использование слов с абстрактным значением; 2) образность, экспрессивность; 3) ограниченное использование жаргонизмов и диалектизмов; 4) логичность, структурированность текста.	1, 3, 4	2	2
79.	Прочитайте текст и дополните фразу. Основной аналитический жанр публицистики – _____, этот жанр предполагает подробное исследование проблемы или явления, их осмысление.	Статья	2	2
80.	Прочитайте текст и дополните фразу. Жанр _____ является по форме беседой журналиста с каким-либо лицом или группой лиц, представляющая общественный интерес и предназначенная для передачи в средствах массовой информации.	Интервью	2	2
81.	Прочитайте вопрос и укажите правильные ответы. Выберите функциональные стили, в которых в качестве выразительных средств используются тропы, стилистические фигуры, языковые единицы с эмоционально-экспрессивной окраской. 1) Публицистический стиль. 2) Научный стиль. 3) Официально-деловой стиль. 4) Художественный стиль. 5) Разговорный стиль.	1, 4, 5	2	2
82.	Прочитайте текст и дополните фразу. Функция _____ является основной для текстов научного стиля. Второстепенная функция – функция формирования научного мировоззрения.	Сообщения	2	2
83.	Прочитайте текст и дополните фразу. В _____ стилях точность обычно понимается как адекватность выражаемой мысли её содержанию и достигается в результате верного словоупотребления, использования терминов и терминологических сочетаний.	Официально-деловом и научном/ научном и официально-деловом	2	2
УК-5: Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах				
1.	Прочитайте вопрос и дайте развёрнутый ответ. Дайте развёрнутое определение понятия «язык».	Язык – средство человеческого общения. Это предполагает наличие носителей языка и порождает для них обязанность знать язык. Также общественная природа языка предполагает, что он меняется вместе с развитием общества.	1	2
2.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Ответ обоснуйте. Язык – это явление: 1) Культурное 2) Общественное	2 Язык – общественное явление, так как: 1) он может существовать и развиваться независимо	1	2

<table>
<tr><td></td><td>3) Историческое
4) Вневременное</td><td>от отдельного человека, но перестаёт функционировать, если исчезает народ – носитель языка: 2) развивается язык также только в случае, если развивается общество, его использующее.</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>3.</td><td>Прочитайте вопрос и дайте развёрнутый ответ.

Назовите три основные функции русского языка в Российской Федерации.</td><td>В Российской Федерации русский язык выполняет три главные функции:
1) государственный язык;
2) язык межкультурного общения;
3) язык нации.</td><td>1</td><td>2</td></tr>
<tr><td>4.</td><td>Прочитайте текст и дополните фразу:

Процесс обмена информации, т. е. обмен идеями, и интересами, настроениями, чувствами во время совместной деятельности люди – это _____.</td><td>Речевое взаимодействие</td><td>1</td><td>2</td></tr>
<tr><td>5.</td><td>Прочитайте текст и дополните фразу:

Конкретный факт речевой активности, направленной на создание и понимание текста в целях общения – это _____.</td><td>Речевое событие</td><td>1</td><td>2</td></tr>
<tr><td>6.</td><td>Прочитайте текст и дополните фразу:

Ситуация, которая представляет собой условия, обстановку, в которой происходит речевое общение между участниками, включая самих участников, которые существенно влияют на речевое событие, – это _____.</td><td>Речевая ситуация</td><td>1</td><td>2</td></tr>
<tr><td>7.</td><td>Прочитайте текст и дополните фразу:

Препятствия, вызванные естественными, социальными и психологическими факторами, возникающие в процессе коммуникации, – это_____.</td><td>Коммуникативные барьеры</td><td>1</td><td>2</td></tr>
<tr><td>8.</td><td>Прочитайте вопрос и напишите развёрнутый ответ.

Укажите, на какие группы классифицируют коммуникативные барьеры.</td><td>Классификация барьеров: барьеры непонимания; личностные барьеры; культурные барьеры; организационные барьеры; социальные барьеры; физические барьеры.</td><td>1</td><td>2</td></tr>
<tr><td>9.</td><td>Установите соответствие между видами коммуникативных барьеров и группами барьеров.

<table><tr><td>Вид барьера</td><td>Группа</td></tr><tr><td>1) Пространственный барьер</td><td>А) Организационные барьеры</td></tr><tr><td>2) Профессиональный барьер</td><td>Б) Социальные барьеры</td></tr><tr><td>3) Барьер неопределённости прав и обязанностей</td><td>В) Физические барьеры</td></tr><tr><td>4) Барьер негативного опыта общения</td><td>Г) Личностные барьеры</td></tr></table>
Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами:

<table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr></table></td><td><table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr><tr><td>В</td><td>Б</td><td>А</td></tr></table></td><td>1</td><td>2</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td></td><td><table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>10.</td><td>Прочитайте текст и дополните фразу.

Когда собеседники пользуются разной лексикой и демонстрируют разную культуру диалога, возникает _____ барьер.</td><td>Семантический</td><td>1</td><td>2</td></tr>
<tr><td>11.</td><td>Прочитайте текст и выберите правильный ответ.

Процессом понимания чужого переживания и отклика на него является:
1) рефлексия;
2) стереотипизация;
3) эмпатия;
4) идентификация.</td><td>3</td><td>1</td><td>2</td></tr>
<tr><td>12.</td><td>Прочитайте текст и дополните фразу:

Различают следующие три типа межличностного общения императивное, манипулятивное и _____.</td><td>диалогическое</td><td>1</td><td>2</td></tr>
<tr><td>13.</td><td>Установите соответствие между основными коммуникативными стратегиями, которые проявляются в речевом поведении оратора (по А.К. Михальской), с правилами этики общения (по Р. Лакоффу).

<table><tr><td>Коммуникативные стратегии</td><td>Правила этики</td></tr><tr><td>1) Стратегия близости – стремление к эмоциональному контакту с собеседником.</td><td>А) Не навязывайся</td></tr><tr><td>2) Стратегия отказа от выбора – предоставление собеседнику право самому определить, как сложатся отношения в речевой ситуации.</td><td>Б) Выслушай собеседника.</td></tr><tr><td>3) Стратегия отстранения – стремление к сохранению своей индивидуальности, холодность в общении</td><td>В) Будь дружелюбен.</td></tr></table>
Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами:

<table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table></td><td><table><tr><td>1</td><td>2</td></tr><tr><td>В</td><td>А</td></tr></table></td><td>1</td><td>2</td></tr>
<tr><td>14.</td><td>Прочитайте вопрос и укажите правильные ответы.

Невербальными сигналами, свидетельствующими о готовности вашего собеседника к общению, являются:
1) закрытая поза;
2) открытая поза;
3) суженые зрачки глаз;
4) поворот тела и носка ноги в вашем направлении;
5) поворот тела и носка ноги в сторону от вас.</td><td>2, 4</td><td>1</td><td>2</td></tr>
<tr><td>15.</td><td>Установите соответствие между типом расстояния и его значением.

<table><tr><td>Тип расстояния</td><td>Значение, в см</td></tr><tr><td>1) Интимное расстояние</td><td>А) 45-120 см</td></tr><tr><td>2) Публичное расстояние</td><td>Б) 120-400 см</td></tr><tr><td>3) Социальное расстояние</td><td>В) 400-750 см</td></tr><tr><td>4) Персональное расстояние</td><td>Г) 0-45 см</td></tr></table>
Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами:</td><td><table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr><tr><td>Г</td><td>В</td><td>Б</td></tr></table></td><td>1</td><td>2</td></tr>
</table>

	<table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>			
16.	Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ. Понятие «этика» означает: 1) учение о боге; 2) учение о морали; 3) учение о правилах хорошего тона; 4) учение о традициях и обычаях.	3	1	2
17.	Прочитайте вопрос и напишите развёрнутый ответ. Дайте определение понятий «речевой этикет» и «этикетные отношения».	Речевой этикет – это социально заданные и культурно-специфические правила речевого поведения в ситуациях общения в соответствии с их социальными и психологическими ролями, ролевыми и личностными отношениями в официальной и неофициальной обстановках общения.	1	2
18.	Прочитайте вопрос и напишите развёрнутый ответ. Дайте определение понятия «риторическая этика» и укажите, на каких нормах и ценностях она базируется.	Риторическая этика – это совокупность этических норм и правил речевого поведения в различных ситуациях общения. Риторическая этика базируется на: общечеловеческих этических ценностях; на национальных этических нормах; на индивидуальных этических ценностях.	1	2
19.	Прочитайте вопрос и напишите развёрнутый ответ. Назовите четыре основных составляющих делового этикета.	Этикетное поведение; речевой этикет; составление деловых документов и ведение деловой переписки; внешний вид, одежда.	1	2
20.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Кодекс корпоративной этики описывает: 1) набор этических правил и рекомендаций, конкретизирующих нормы поведения работников; 2) дисциплинарные меры, направленные на наказание за нарушения правил поведения работников; 3) правила внутреннего распорядка организации; 4) систему ценностей и правил этики организации, которых должны придерживаться работники.	4	1	2
21.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Толерантное речевое поведение предполагает: 1) допущение плюрализма мнений, позиций, точек зрения; 2) неприемлемость дискриминации по национальному признаку; 3) проявление снисходительности к человеческим слабостям; 4) признание права на ошибку.	1	1	2
22.	Прочитайте вопрос и укажите правильные ответы.	1, 4	1	2

	К каноничным правилам представления относятся: 1) младшие по возрасту представляются старшим; 2) лица с более высоким статусом представляются людям со статусом более низким; 3) женщина первая представляется мужчине; 4) мужчина первым представляется женщине.			
23.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Элементы социокультурного наследия, передающиеся из поколения в поколение и сохраняющиеся в определенном обществе в течение длительного времени – это: 1) ценности; 2) традиции; 3) обычаи; 4) ритуалы.	2	1	2
24.	Прочитайте вопрос и напишите развёрнутый ответ. Дайте определение понятию «межкультурное разнообразие».	Межкультурное разнообразие – это гармоничное и уважительное сосуществование человеческих групп из разных культурных слоев, т.е. из разных этнических, религиозных, языковых и социальных групп, в рамках доминирующей культуры большинства. Оно заключается в понимании человечества как огромного количества культур, каждая из которых наделена историческим контекстом ценностей и традиций.	1	2
25.	Прочитайте вопрос и напишите развёрнутый ответ. Дайте определение мультилингвизму (полилингвизму или многоязычию). Приведите пример не менее 3 стран, которым свойственно многоязычие.	Многоязычие (мультилингвизм, полилингвизм) – знание нескольких языков, которые коммуниканты могут использовать для общения. Многоязычие свойственно многонациональным государствам	2	2
26.	Прочитайте вопрос и напишите развёрнутый ответ. Укажите, в чём выражается (проявляется) межкультурная коммуникативная компетентность.	Межкультурная коммуникативная компетентность выражается в позитивном отношении, толерантности и доверии, знании принципов и правил межкультурной коммуникации, умении понимать и взаимодействовать с представителями различных культур.	2	2
27.	Прочитайте текст и дополните фразу. Предвзятое или враждебное отношение к представителям иных культур, их деятельности, к самим культурам – это _____, который часто становится препятствием для адекватного и эффективного общения.	Этнокультурный предрассудок/ этнокультурный стереотип	2	2

28.	Прочитайте вопрос и напишите развёрнутый ответ. Дайте определение понятия «модели поведения».	Модель поведения – это целостный комплекс знаков (речевых, неречевых, поведенческих), направленный на создание некоторого образа.	2	2
29.	Прочитайте вопрос и укажите правильные ответы. Выберите характеристики современного русского литературного языка: 1) стилистическое многообразие; 2) безоценочность; 3) образность; 4) общепринятость; 5) нормированность; 6) кодифицированность.	1, 3, 4, 5, 6	2	2
30.	Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ. Просторечие – вариант русского литературного языка, который представляет собой: 1) разновидность национального языка, которая служит средством общения людей на определённой территории, много меньшей, чем вся территория распространения этого языка; 2) разновидность языка, характерную для устного общения в определённой социальной или профессиональной группе; 3) не закреплённую территориально устную речь людей, не владеющих нормами литературного языка; 4) закреплённую территориально устную речь горожан, не владеющих нормами литературного языка.	4	2	2
31.	Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ. Слова и выражения, свойственные речи коллектива, объединенного каким-либо одним родом трудовой деятельности, называются: 1) просторечием; 2) клише и штампами; 3) профессионализмами; 4) тропами.	3	2	2
32.	Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ. Высшей формой национального языка является: 1) территориальный диалект; 2) литературный язык; 3) общенародный язык; 4) социальный диалект.	2	2	2
33.	Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ. Термин «язык» в лингвистике означает сложное понятие: 1) средство хранения и передачи познавательного и социального опыта многих поколений; 2) система исторически сложившихся словесных знаков как средство общения; 3) общение, направленное на передачу мыслей, выражение чувств и воли посредством языка; 4) психологическая деятельность, которая проявляется как процесс общения с помощью слов.	2	2	2
34.	Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ. В русском языке существительные женского рода с суффиксами -ш (а) и -их (а) (инструкторша, кассирша, дворничиха, врачиха) характеризуются: 1) как стилистически сниженные и употребительные только в просторечии; 2) как стилистически сниженные и запрещённые к употреблению; 3) как стилистически нейтральные и допустимые к упо-	1	2	2

	треблению в разговорной речи; 4) как стилистически нейтральные и допустимые к употреблению в художественном тексте.			
35.	Прочитайте текст и дополните фразу. В отличие от штампов, употребление которых снижает богатство речи, _____ является положительной конструктивной единицей, которая представляет собой не претендующие на образность и экспрессивность обороты, служащие для экономии мыслительных усилий.	Клише	2	2
36.	Прочитайте текст и дополните фразу. Иллюстрация такого отклонения от нормы, как _____ : «Если я моряк или электрик и в моей сфере принято произносить баржá и искрá, то в общении с коллегами я буду произносить эти слова именно так. В другой же ситуации я выберу общеупотребительную литературную норму бáржа, úскра».	Вариант	2	2
37.	Прочитайте вопрос и укажите правильные ответы. Эффективными способами привлечения внимания аудитории являются: 1) использование качеств и мелодики голоса; 2) шутки; 3) критика в адрес слушателей; 4) создание пауз.	1, 2, 4	2	2
38.	Прочитайте текст и расположите ответы в последовательности от самого простого в реализации способа выступления к самому сложному. Разные способы выступления требуют не только разной подготовки, но и определённого уровня опыта выступающего, его эрудиции, чувства свободы при нахождении перед слушателями. Способами выступления могут быть: 1) чтение текста; 2) воспроизведение по памяти с чтением отдельных фрагментов; 3) импровизация; 4) воспроизведение по памяти заученного текста.	1, 4, 2, 3	2	2
39.	Прочитайте текст и дополните фразу. Целенаправленное воздействие, оказываемое с целью трансформации взглядов одного человека в систему воззрений другого, называется _____. Это сложный процесс, на эффективность которого оказывают влияние различные факторы.	Убеждение	2	2
40.	Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ. В какой части речи, согласно теории аргументации, в деловой и научной коммуникации необходимо приводить наиболее значимый факт: 1) в начале речи; 2) в финале речи; 3) в середине речи; 4) в начале или в середине речи.	4	2	2
41.	Прочитайте текст и дополните фразу. При восприятии письменной речи человек воспроизводит потом _____ % полученного сообщения.	50 / пятьдесят	2	2
42.	Прочитайте текст и дополните фразу. Такая составная часть композиции как _____ вступление психологически подготавливает слушателя к существу речи и вводит его в процесс восприятия текста.	Вступление	2	2
43.	Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ. Выступление с использованием презентации воспринимается эффективнее, если соблюдено главное условие: 1) презентация дополняет, но не повторяет материал выступления.	1	2	2

<table>
<tr><td></td><td>2) презентация выполнена технически грамотно;
3) презентация не содержит текст;
4) презентация выполнена в строго деловом корпоративном формате.</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>44.</td><td>Установите соответствие между определением составной части риторического канона и её содержанием.

<table><tr><td>Часть канона</td><td>Содержание</td></tr><tr><td>1) Логос</td><td>А) Содержит средства убеждения, которые апеллируют к чувствам, эмоциям человека.</td></tr><tr><td>2) Пафос</td><td>Б) Содержит средства убеждения, которые апеллируют к нормам поведения человека.</td></tr><tr><td>3) Этос</td><td>В) Содержит средства убеждения, которые апеллируют к разуму человека.</td></tr></table>
Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами:

<table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table></td><td><table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr><tr><td>В</td><td>А</td><td>Б</td></tr></table></td><td>2</td><td>2</td></tr>
<tr><td>45.</td><td>Прочитайте вопрос и укажите правильные ответы.

К жанрам академического красноречия относятся различные формы. Среди них:
1) лекция вузовская;
2) приветственное слово;
3) научный доклад;
4) агитаторское выступление;
5) научно-популярная лекция;
6) митинговая речь.</td><td>1, 3, 5</td><td>2</td><td>2</td></tr>
<tr><td>46.</td><td>Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ.

Выступление, в котором каждая мысль обосновывается, доказывается, построено в соответствии с законом:
1) непротиворечия;
2) тождества;
3) достаточного основания;
4) исключения третьего.</td><td>3</td><td>2</td><td>2</td></tr>
<tr><td>47.</td><td>Прочитайте вопрос и укажите правильные ответы.

Доверие к оратору может быть подорвано из-за отдельных характеристик его голоса и манеры речи:
1) монотонность;
2) бормотание;
3) проглатывание отдельных звуков;
4) полётность голоса;
5) тембр голоса.</td><td>1, 2, 3</td><td>2</td><td>2</td></tr>
<tr><td>48.</td><td>Прочитайте вопрос и укажите правильные ответы.

При публичном выступлении в разных ситуациях возможно применение разных приёмов, повышающих эффективность восприятия речи. Выберите верные утверждения.
1) В слабо подготовленной аудитории нужно быть неэмоциональным.
2) В слабо подготовленной аудитории эмоциональные аргументы эффективнее логических.
3) В благожелательной аудитории эффективна нисходящая аргументация.
4) В равнодушной аудитории нужно чаще обращаться к отдельным слушателям.
5) В равнодушной аудитории нужно говорить с повышенной эмоциональностью.</td><td>2, 4, 5</td><td>2</td><td>2</td></tr>
<tr><td>49.</td><td>Прочитайте вопрос и укажите правильные ответы.

При публичном выступлении в разных ситуациях возмож-</td><td>2, 3, 5</td><td>2</td><td>2</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td></td><td>но применение разных приёмов, повышающих эффективность восприятия речи. Выберите верные утверждения.
1) В разнородной аудитории можно обсуждать несколько вопросов.
2) В большой аудитории нужно выступать более эмоционально, чем в малой.
3) В большой аудитории нужно рассматривать только один вопрос.
4) В хорошо подготовленной аудитории нужно быть эмоциональным.
5) В хорошо подготовленной аудитории темп речи должен быть высоким.</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>50.</td><td>Прочитайте вопрос и укажите правильные ответы.

При публичном выступлении в разных ситуациях возможно применение разных приёмов, повышающих эффективность восприятия речи. Выберите верные утверждения.
1) Работающие люди в отличие от учащихся ценят в публичном выступлении краткость и чёткое выделение главного.
2) В женской аудитории можно рассматривать несколько проблем в одном выступлении.
3) В выступлении для мужской аудитории его структура не должна быть заметной, прозрачной.
4) В молодёжной аудитории темп речи должен быть быстрым.
5) В детской аудитории нужно рассматривать только один вопрос.</td><td>1, 4, 5</td><td>2</td><td>2</td></tr>
<tr><td>51.</td><td>Прочитайте вопрос и укажите правильные ответы.

При публичном выступлении в разных ситуациях возможно применение разных приёмов, повышающих эффективность восприятия речи. Выберите верные утверждения.
1) Молодёжной аудитории мало интересны личные оценки оратора.
2) В детской аудитории нужно чаще хвалить отдельных слушателей.
3) В аудитории старшего возраста нужно апеллировать к истории.
4) В женской аудитории необходимо широко использовать наглядность.
5) В негативно настроенной аудитории тезис, который будет защищаться в выступлении, нужно сформулировать в финальной части речи.</td><td>2, 3, 4</td><td>2</td><td>2</td></tr>
<tr><td>52.</td><td>Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ.

Укажите, в каком ряду оба утверждения являются верным.
А) Первая фраза выступления должна быть подготовлена заранее.
Б) первая фраза выступления должна быть импровизационной.
В) Оратору нужно выбрать в аудитории симпатичного ему слушателя и выступать как бы для него лично.
Г) Оратору нужно смотреть на всех слушателей во время выступления, разбив аудиторию по секторам.

1) А, В
2) А, Г
3) Б, В
4) А, Б</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td></tr>
<tr><td>53.</td><td>Установите соответствие между высказыванием и приёмом привлечения внимания аудитории.

<table><tr><td>Высказывание</td><td>Приём привлечения внимания</td></tr><tr><td>1) Нужна ли нам частная собственность?
2) Вот у меня в руках книга.</td><td>А) Возбуждение любопытства
Б) Риторический во-</td></tr></table></td><td><table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr><tr><td>Б</td><td>В</td><td>А</td></tr></table></td><td>2</td><td>2</td></tr>
</table>

	<table><tr><td>Прекрасный переплёт, великолепная бумага… Она очень привлекает тех, кто берёт её в руки. Вместе с тем в ней нет ни слова правды… 3) Знаете ли вы, что рабство существует и сегодня в семнадцати странах мира? Знаете, в каких?</td><td>прос В) Демонстрация предмета</td></tr></table> Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами: <table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>			
54.	Прочитайте вопрос и укажите правильные ответы. Дано описание аудитории: «Предприниматели среднего возраста, торгующие компьютерной техникой, на встрече с разработчиками нового направления ведущей компании в IT-индустрии». Выберите верные характеристики данной аудитории: 1) состоящая из работающих людей; 2) благожелательная; 3) однородная; 4) мужская; 5) понимающая тему и предмет речи.	1, 2, 5	2	2
55.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Принятые в языковой практике образованных людей правила произношения, употребления слов, использования грамматических и стилистических средств – это ____: 1) разговорная речь; 2) язык научного стиля; 3) язык художественной литературы; 4) литературная норма.	4	2	2
56.	Прочитайте вопрос и напишите развёрнутый ответ. Укажите, какова особенность проведения интервью при приёме на работу по американскому методу.	Американский метод предполагает, что лучше всего человек раскрывается в неформальной обстановке: кандидата приглашают на корпоративное мероприятие, ужин и пр. Таким способом проверяют личные качества будущего сотрудника и определяют, сможет ли он вписаться в уже существующий коллектив и его традиции или нет.	2	2
57.	Прочитайте вопрос и напишите развёрнутый ответ. Укажите, какова особенность проведения интервью при приёме на работу по китайскому методу.	Китайский метод предполагает собеседование в виде письменного экзамена. Оценивается не столько компетентность и профессионализм кандидата, сколько его грамотность и эрудированность. Часть такого экзамена – сочинение о будущей работе, о профессии.	2	2

58.	Прочитайте вопрос и напишите развёрнутый ответ. Укажите, какова особенность проведения интервью при приёме на работу по немецкому методу.	Немецкий метод требует до проведения собеседования предоставления пакета документов и рекомендательных писем. Этот пакет документов анализируется специальной экспертной комиссией, прошедший отбор кандидат допускается к профессиональным тестам, а после них – к самому собеседованию.	2	2
59.	Прочитайте вопрос и напишите развёрнутый ответ. Укажите, какова особенность проведения интервью при приёме на работу по британскому методу.	Британский метод ближе всех к стандартным собеседованиям в нашем понимании. Наниматель задаёт кандидату ряд вопросов об образовании, семейном положении и т.д. Соискатель получает место работы в зависимости от ответов, которые он дал на эти вопросы.	2	2
60.	Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ. Отметьте высказывание, наиболее предпочтительное в ходе деловой беседы: 1) Это чепуха, совершенно неверное мнение! 2) Думаю, мы все от этого выиграем. 3) Я считаю, что это неверное решение. 4) Это неверно. Поясню, почему…	3	2	2
61.	Прочитайте вопрос и укажите правильные ответы. Каким фразам в деловой беседе соответствует резюмирование? 1) Вы думаете, что совместная деятельность принесёт большую пользу? 2) Из сказанного Вами можно сделать вывод о том, что результаты работы нашего отдела Вас полностью устраивают, и Вы готовы к дальнейшему сотрудничеству. 3) Я хорошо понимаю Ваше состояние. Возможно, в подобном случае я испытывал бы такие же чувства. 4) Главное, что Вы хотели бы от меня – это подготовка документации в сжатые сроки.	2, 4	2	2
62.	Прочитайте текст и дополните фразу. Деловая коммуникация реализуется в рамках _____ стиля.	Официально-делового / официально-деловой	2	2
63.	Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ. . Какой вопрос или реплику допустимо использовать соискателю при поиске работы на собеседовании с потенциальным работодателем? 1) Обсуждать семейные проблемы, упоминая имена родных. 2) Вопросы типа: «Какие у меня будут перспективы роста?» 3) Просить извинения за отсутствие тех или иных профессиональных навыков. 4) Упоминать высокопоставленных персон, если лично знакомы с ними.	2	2	2

64.	Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ. Оцените, как воспринимает клиент фразу – ответ на его входящий телефонный звонок: «Добрый день. Это центр «Генезис». У телефона Ирина Аникеева. Чем я могу вам помочь?» 1) нейтрально; 2) отрицательно; 3) положительно; 4) не должен оценивать вообще, она формальная.	3	2	2
65.	Прочитайте текст и дополните фразу. Существует множество видов документов. Так, _____ – это документ, который содержит сведения биографического характера и создается при желании составителя занять вакантное место.	Резюме	2	2
66.	Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ. Определите вид делового письма: «Искренне благодарим Вас за ценную информацию относительно маркетинга наших товаров. Готовы оказать Вам аналогичную услугу». 1) письмо-запрос; 2) письмо-напоминание; 3) письмо-благодарность; 4) письмо-сообщение.	3	2	2
67.	Прочитайте вопрос и укажите правильные ответы. Существуют правила оформления цитат. К ним относятся: 1) требование указывать автора высказывания или источника цитирования; 2) требование приводить авторский (цитируемый) текст точно и полно для обеспечения смысловой адекватности (отсутствия искажения); 3) требование переводить цитируемый текст в конструкции косвенной речи; 4) требование размещать цитируемый текст в кавычках, сохраняя правописание, грамматические формы, порядок предложений такими, какими они были в исходном (цитируемом) тексте.	1, 2, 4	2	2
68.	Прочитайте текст и дополните фразу. Разговорный стиль предполагает использование паралингвистических средств (интонации, логического ударения и пр.); разговорной, эмоционально-экспрессивной и / или оценочной лексики, а также разговорной _____ (ни кола ни двора, с печки на лавку, тянуть кота за хвост и т. п.)	Фразеологии	2	2
69.	Прочитайте текст и дополните фразу. В системе функциональных стилей современного русского литературного языка выделяют две группы: _____ стили и разговорный стиль.	Книжные	2	2
70.	Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ. У художественного стиля много различных характеристик. Верной из перечисленных является: 1) автору художественного текста важно передать точные факты и их эмоциональную оценку; 2) автор художественного текста нацелен убедить читателя в чём-то; 3) автор художественного текста главным образом нацелен на создание образа; 4) в художественном тексте используется ограниченное количество языковых средств.	3	2	2
71.	Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ. Даны два утверждения А и Б. Верны ли они? А) Тексты научного стиля безэмоциональны, неэкспрессивны, направлены на перечисление фактов и их поясне-	3	2	2

	ние (интерпретацию) в целях исследования или обучения. Б) Тексты научного стиля могут содержать изобразительно-выразительные средства, как лексические, так и синтаксические. 1) утверждения А и Б верны; 2) утверждения А и Б ошибочны; 3) верно только утверждение А; 4) верно только утверждение Б.			
72.	Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ. Какая ошибка допущена в формулировке заявления: «Очень прошу пустить меня на соревнования в Хабаровск, потому что я очень хороший футболист»? 1) Обилие эмоциональных и оценочных слов. 2) Нарушение шаблона. 3) Указание причины отсутствия. 4) Указание места отбытия.	2	2	2

Дисциплина №10: Б1.О.02.01 Математика

(Шифр и наименование дисциплины в соответствии с учебным планом)

Номер задания	Содержание задания	Ключ к ответу	Тема РПД	Семестр(ы)
УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач				
1.	Прочитайте и решите задачу: Найдите сумму всех элементов матрицыВ, если $B = \begin{pmatrix} 1 & -1 \\ 2 & 4 \end{pmatrix}\begin{pmatrix} 1 & 2 & 0 \\ 0 & 3 & 5 \end{pmatrix}$ Представьте развернутое решение и ответ запишите в виде целого числа.	33, 1*1-1*0+1*2-1*3+1*0-1*5+2*1+4*0+2*2+4*3+2*0+4*5=33	Матрицы и действия с ними	1
2.	Установите соответствие между элементами определителя и числовыми значениями: Определитель: $\begin{vmatrix} 6 & 2 & 0 \\ 3 & 4 & 5 \\ 1 & 8 & 2 \end{vmatrix}$ Элементы: А. элемент a_{23}; Б. элемент a_{32}; В. минор M_{12}; Г. алгебраическое дополнение A_{21} Числовое значение: 1. -4; 2. -3; 3. 1; 4. 5; 5. 8 Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами в виде таблицы: А | Б | В | Г	А: 4; Б: 5; В: 3; Г: 1	Определители	1
3.	Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ: Вычислите предел функции $\lim\limits_{x \to 0} (1-2x^2)^{\frac{1}{5x}}$ А. 1	А	Предел функции, второй замечательный предел	1

<table>
<tr><td></td><td>Б. e^2
В. $\sqrt{e}$
Г. ∞</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>4.</td><td>Установите соответствие между значением m и векторами $\bar{a}$ и $\bar{b}$, если эти векторы ортогональны.

<table><tr><th>Значение m</th><th>Векторы</th></tr><tr><td>А. 13
Б. -5
В. -4</td><td>1. $\bar{a}=(1;\ 2;\ 3)$
$\bar{b}=(m;\ -2;\ -3)$

2. $\bar{a}=(1;\ -4;\ 3)$
$\bar{b}=(-2;\ m;\ 6)$

3. $\bar{a}=(-1;\ -4;\ 3)$
$\bar{b}=(-2;\ m;\ -6)$</td></tr></table>
Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами в виде таблицы:
<table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table></td><td><table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr></table></td><td>Скалярное произведение векторов</td><td>1</td></tr>
<tr><td>5.</td><td>Установите последовательность действий при вычислении пределов с помощью эквивалентностей бесконечно малых функций:
А. Заменить функции на эквивалентные им бесконечно малые
Б. Указать вид неопределенности
В. Вычислить значение функции в предельном значении аргумента
Г. Упростить полученное выражение

Запишите соответствующую последовательность букв слева направо.</td><td>БАГВ</td><td>Использование эквивалентности функции при вычислении пределов</td><td>1</td></tr>
<tr><td>6.</td><td>Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ.
Уравнение прямой, проходящей через точки А(-1;3;0) и В(-3;5;-2), имеет вид

А)x= -2t -1, y= 2t+3, z=-2t
Б)x= 2t -1, y= 2t+3, z=2t
В)x= 3t -3, y= -3t+5, z=-3t -2
Г)x= -2t-1, y= 2t+3, z=2t</td><td>А</td><td>Прямая на плоскости</td><td>1</td></tr>
<tr><td>7.</td><td>Установите порядок действий при выполнении задания:
Найти проекцию точки с заданными координатами на плоскость
А) Составить уравнение прямой, проходящей через заданную точку;
Б) Принять координаты вектора нормали к плоскости за координаты направляющего вектора прямой, перпендикулярной плоскости и проходящей через заданную точку;
В) Выразить координаты точки пересечения прямой и плоскости через найденный параметр t;
Г) Найти параметр t, решая систему уравнений.

Запишите соответствующую последовательность букв слева направо.</td><td>БАГВ</td><td>Прямая и плоскость в пространстве</td><td>1</td></tr>
<tr><td>8.</td><td>Прочитайте и выберите правильный ответ.
Найти производную функции $y=\log_3\left(\cos\sqrt{x}\right)$</td><td>А</td><td>Производная функции</td><td>1</td></tr>
</table>

	А) $-\frac{tg\sqrt{x}}{2\sqrt{x}\ln 3}$ Б) $-\frac{tg\sqrt{x}}{\sqrt{x}\ln 3}$ В) $-\frac{tg\sqrt{x}}{2\sqrt{x}}$ Г) $\frac{tg\sqrt{x}}{2\sqrt{x}\ln 3}$			
9.	Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ: Для функции $z=\frac{x}{\sqrt{y}}+x^3y^2$ найдите значение $\left(z'_x+z'_y\right)$ в точке М(1;1). А. 5,5 Б. 3,5 В. 4,5 Г. 6,5	А	Частные производные функции двух переменных	1
10.	Установите соответствие между условиями достаточного признака существования экстремума функции двух переменных, где $\Delta=AC-B^2$ Условие: А. Если Δ<0; Б. Если Δ>0; В. Если Δ=0 Значение: 1. требуются дополнительные исследования; 2. экстремум в найденной критической точке есть; 3. экстремума в найденной критической точке нет Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами в виде таблицы: А Б В 3 2 1	А Б В 3 2 1	Экстремумы функций нескольких переменных. Необходимое и достаточное условия экстремума	1
11.	Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ: Вычислите интеграл методом интегрирования по частям $\int(x+2)\sin x dx\cdot$ А. $\cos x+(x+2)\sin x+C$ Б. $\sin x-(x+2)\cos x+C$ В. $\cos x-(x-2)\sin x+C$ Г. $\left(\frac{x^2}{2}+2x\right)\cos x+C$	Б	Неопределенный интеграл. Метод интегрирования по частям	2
12.	Установите последовательность алгоритма решения интеграла: $\int\frac{P(x)}{Q(x)}dx,$ где $\frac{P(x)}{Q(x)}$ – правильная рациональная дробь: А. Выполним интегрирование простейших дробей. Б. Разложим знаменатель правильной дроби на множители.	БГВА	Интегрирование рациональных дробей	2

	В. Найдем неизвестные коэффициенты методом неопределенных коэффициентов или методом частных значений. Г. Разложим правильную дробь на сумму простейших дробей. Запишите соответствующую последовательность букв слева направо.			
13.	Установите соответствие между определенными интегралами и значениями 1. $\int_1^0 e^{4x}dx =$ 2. $\int_{10}^0 e^{\frac{x}{5}}dx =$ 3. $\int_0^{\frac{1}{5}} e^{5x}dx =$ 4. $\int_0^1 \frac{dx}{5x+1} =$ Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами в виде таблицы: А Б В Г 	$\frac{1}{4}(1-e^4)$ $5(1-e^2)$ $\frac{1}{5}(e-1)$ $\frac{1}{5}\ln 6$ А Б В Г 1 2 3 4	Определенный интеграл	2
14.	Прочитайте текст вопроса и установите последовательность алгоритма вычисления двойного интеграла по заданной области: А. Вычислить внешний интеграл. Б. нарисовать область интегрирования. В. вычислить внутренний интеграл. Г. расставить пределы интегрирования.	БГВА	Кратные интегралы. Двойной интеграл	2
15.	Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ. Вычислите $\int_0^1 dx \int_0^{2x} ydy \int_1^y dz =$ А) 0 Б) 1 В) -2 Г) 5 Д) -3	А	Кратные интегралы. Тройной интеграл	2
16.	Прочитайте текст задания и выберите правильный ответ. Вычислить $\int_L (x^2-y^2)dx+xydy$, где L – отрезок прямой между точками $A(1;1)$ и $B(3;4)$. А) $\frac{7}{5}$ Б) $\frac{57}{7}$ В) 0 Г) $\frac{7}{3}$	Д	Криволинейные интегралы	2

<table>
<tr><td></td><td>Д) $\frac{67}{7}$.</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>17.</td><td>Прочитайте текст вопроса и установите последовательность алгоритма решения дифференциального уравнения вида $F(y, y', y'') = 0$:
А. Выполнить замену $p = y'$.
Б. Решить дифференциальное уравнение 1-го порядка относительно y и p.
В. Выполнить замену $y' = p(y), y'' = p' \cdot p$.
Г. Решить дифференциальное уравнение 1-го порядка в зависимости от типа, к которому оно принадлежит.</td><td>ВБАГ</td><td>Дифференциальные уравнения высших порядков</td><td>2</td></tr>
<tr><td>18.</td><td>Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ.
Найти общее решение дифференциального уравнения второго порядка $y'' + 10y' + 25y = 0$
А. $C_1e^{-5x} + C_2xe^{-5x}$
Б. $C_1e^{5x} + C_2xe^{5x}$
В. $C_1 \cos 5x + C_2 \sin 5x$
Г. $e^{5x}(C_1 \cos x + C_2 \sin x)$</td><td>А</td><td>Линейные дифференциальные уравнения с постоянными коэффициентами</td><td>2</td></tr>
<tr><td>19.</td><td>Напишите поведение обобщенного гармонического ряда $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{n^p}$ при $p \le 1$</td><td>расходится</td><td>Числовые ряды</td><td>2</td></tr>
<tr><td>20.</td><td>Прочитайте и решите задачу:
Найдите радиус сходимости степенного ряда
$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{(x-1)^n}{5^n}$.
Ответ запишите в виде целого числа.</td><td>5</td><td>Функциональные ряды</td><td>2</td></tr>
<tr><td>21.</td><td>Установите соответствие между событиями и их вероятностями.
<table><tr><td>Событие</td><td>Вероятность</td></tr><tr><td>А. достоверное
Б. невозможное
В. случайное</td><td>1. от 0 до 1
2. 0
3. 1</td></tr></table>Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами в виде таблицы:
<table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table></td><td><table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td></tr><tr><td>3</td><td>2</td><td>1</td></tr></table></td><td>Вероятность события</td><td>3</td></tr>
<tr><td>22.</td><td>Установите соответствие между элементами комбинаторики с повторениями и их формулами.
<table><tr><td>Название</td><td>Формула</td></tr><tr><td>А. Размещения
Б. Сочетания
В. Перестановки</td><td>1. $\overline{P}_{n_1,n_2,\ldots,n_k} = \frac{n!}{n_1!n_2!\ldots n_k!}$
2. $\overline{C}_n^m = \frac{(n+m-1)!}{m!(n-1)!}$
3. $\overline{A}_n^m = n^m$</td></tr></table></td><td><table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td></tr><tr><td>3</td><td>2</td><td>1</td></tr></table></td><td>Вероятность события. Формулы комбинаторики</td><td>3</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td></td><td>Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами в виде таблицы:
<table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>23.</td><td>Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ:

Вероятность суммы двух совместных событий равна
А. Единице.
Б. Произведению вероятностей этих событий.
В. Сумме вероятностей этих событий
Г. Сумме вероятностей этих событий без вероятности их совместного наступления.</td><td>Г</td><td>Вероятность события. Алгебра событий</td><td>3</td></tr>
<tr><td>24.</td><td>Прочитайте и решите задачу. Ответ обоснуйте.

Найдите вероятность выпадения четного числа очков при бросании игрального кубика.

Ответ запишите в виде десятичной дроби.</td><td>0,5,
P(A)=m/n
m=3
n=6
P(A)=3/6=1/20=0,5</td><td>Вероятность события.</td><td>3</td></tr>
<tr><td>25.</td><td>Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ. Выбор ответа обоснуйте.

В ящике 3 белых и 4 черных шаров. Последовательно достают два шара. Найдите вероятность того, что оба шара окажутся черными.

А. 2/7
Б. 12/49
В. 16/49
Г. 1</td><td>А,
3+4=7
4/7*3/7=12/49</td><td>Вероятность события.</td><td>3</td></tr>
<tr><td>26.</td><td>Прочитайте вопрос и дайте развернутый ответ.
Дайте определение понятию «среднее квадратическое отклонение».</td><td>Среднее квадратическое отклонение-характеризует разброс значений случайной величины относительно математического ожидания.</td><td>Случайные величины. Характеристики случайных величин</td><td>3</td></tr>
<tr><td>27.</td><td>Прочитайте текст вопроса и дополните фразу.

Случайная величина X называется _____ если число ее значений конечно, либо бесконечно, но счётно.</td><td>дискретной величиной</td><td>Случайные величины</td><td>3</td></tr>
<tr><td>28.</td><td>Прочитайте текст вопроса и дополните фразу.

Законом распределения дискретной случайной величины называют соответствие между возможными значениями случайной величины и их _____.</td><td>вероятностями</td><td>Случайные величины</td><td>3</td></tr>
<tr><td>29.</td><td>Прочитайте и решите задачу.
Дискретная случайная величина X задана рядом распределения
<table><tr><td>X</td><td>x_1</td><td>4</td><td>5</td></tr><tr><td>P</td><td>0,7</td><td>p_2</td><td>0,1</td></tr></table>
Найдите x_1, если M(X)=2,7.

Ответ запишите в виде целого числа.</td><td>2</td><td>Случайные величины. Дискретная случайная величина</td><td>3</td></tr>
<tr><td>30.</td><td>Установите соответствие между числовыми характеристиками непрерывных случайных величин и формулами по которым они вычисляются.

<table><tr><td>Числовые характеристики</td><td>Формулы</td></tr><tr><td>А) математиче-</td><td>1)</td></tr></table></td><td><table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td></tr><tr><td>3</td><td>1</td><td>2</td></tr></table></td><td>Случайные величины. Непрерывная случайная величина.</td><td>3</td></tr>
</table>

	ское ожидание Б) дисперсия В)вероятность попадания случайной величины в интервал (а;в)	$\int_{-\infty}^{\infty} x^2 f(x)dx - M^2(X)$ 2) $\int_a^b f(x)dx$ 3) $\int_{-\infty}^{\infty} xf(x)dx$			
	Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами в виде таблицы: А | Б | В | | |				
ОПК-1: Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата.					
1.	Прочитайте вопрос и вычислите определитель: Вычислите определитель $\begin{vmatrix} 1 & 2 & 2 \\ 1 & 4 & 0 \\ 2 & 0 & -1 \end{vmatrix}$. Ответ запишите в виде целого числа.	-18	Определители	1	
2.	Установите соответствие между элементами α и значениями определителей $\Delta = \begin{vmatrix} 3 & -2 \\ \alpha & 1 \end{vmatrix}$ Элемент α | Определитель Δ А. $\alpha = 1$ | 1. $\Delta = 11$ Б. $\alpha = -4$ | 2. $\Delta = 9$ В. $\alpha = 2$ | 3. $\Delta = -5$ Г. $\alpha = 3$ | 4. $\Delta = 5$ 5. $\Delta = 1$ 6. $\Delta = 7$ Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами в виде таблицы: А | Б | В | Г | | |	А | Б | В | Г 4 | 3 | 6 | 2	Определители	1
3.	Прочитайте и решите задачу: Найдите сумму всех элементов матрицыВ, если $B = \begin{pmatrix} 1 & -1 \\ 2 & 4 \end{pmatrix}\begin{pmatrix} 1 & 2 & 0 \\ 0 & 3 & 5 \end{pmatrix}$ Ответ запишите в виде целого числа.	33	Матрицы и действия с ними	1	
4.	Прочитайте и решите задачу. Вектор $\bar{a} = \{-2;3;\alpha\}$ параллелен вектору $\bar{b} = \{4;-6;2\}$. Найдите α.	-1	Векторы	1	
5.	Установите соответствие между формулами и взаимным расположением прямых, если $\bar{a}_1 = (l_1, m_1, n_1)$ - направляющий вектор первой прямой, $\bar{a}_2 = (l_2, m_2, n_2)$ - направляющий вектор второй прямой.	А | Б 1 | 2	Прямая на плоскости	1	

	<table><tr><th>Условие</th><th>Значение</th></tr><tr><td>А. l1/l2=m1/m2=n1/n2 Б. l1·l2+m1·m2+n1·n2=0</td><td>1. прямые параллельны 2. прямые перпендикулярны</td></tr></table> Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами в виде таблицы: <table><tr><td>А</td><td>Б</td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>			
6.	Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ. Составить уравнение плоскости, проходящей через точку $M(1;-1;2)$, перпендикулярно вектору $\vec{n}=\{1;2;-3\}$. А. $x-y+2z-6=0$ Б. $2x+y-3z+5=0$ В. $x+2y-3z+9=0$ Г. $x+2y-3z+7=0$	Г	Плоскость	1
7.	Вычислить предел функции $\lim\limits_{x\to\infty}\dfrac{8x^2+7}{5x^7-3x^5+4}$. А) 0 Б) ∞ В) $\dfrac{8}{5}$ Г) $\dfrac{7}{4}$	А	Правила вычисления пределов. Раскрытие неопределенностей	1
8.	Прочитайте текст и установите последовательность действий при раскрытии неопределенности $\left[\dfrac{0}{0}\right]$ А) Вычислить значение предела Б) Разложить числитель и знаменатель дроби на множители В) Сократить дробь на «критический» множитель Запишите соответствующую последовательность букв слева направо.	БВА	Правила вычисления пределов. Раскрытие неопределенностей	1
9.	Прочитайте и вычислите значение производной функции $y=\sqrt{x+1}\cdot(7x^2-3)$ при $x=1$.	29	Производная функции	1
10.	Установите соответствие между значениями частных производных функции $z=\sin x+\cos 2y$ в точке $M\left(\dfrac{\pi}{4};\dfrac{\pi}{2}\right)$ <table><tr><th>Условие</th><th>Значение</th></tr><tr><td>1. $z'_x(M)$ 2. $z'_y(M)$ 3. $z''_{xx}(M)$ 4. $z''_{yy}(M)$</td><td>А) $-\dfrac{\sqrt{2}}{2}$ Б) $\dfrac{\sqrt{2}}{2}$ В) 4 Г) 0</td></tr></table> Запишите цифры под соответствующими буквами <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr></table>	<table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr><tr><td>3</td><td>1</td><td>4</td><td>2</td></tr></table>	Частные производные функции двух переменных	1

11.	Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ: Вычислите определенный интеграл методом замены переменной $\int_0^1 \frac{dx}{2-\sqrt{x}}$. А. $2-\ln 2$ Б. $4\ln 2$ В. $\ln 2-2$ Г. $4\ln 2-2$	Г	Определенный интеграл. Метод подстановки	2
12.	Прочитайте и решите задачу: Вычислите интеграл $\int_0^{2\pi} \cos^4 x \sin^3 x dx$. Ответ запишите в виде целого числа.	0	Определенный интеграл	2
13.	Установите соответствие между интегралом и подстановкой А. $\int \frac{dx}{\left(1+\sqrt[3]{x}\right)\sqrt{x}}$ — 1. Подстановка $x=t^6$ Б. $\int \frac{(4x+3)dx}{\sqrt{x^2-6x+1}}$ — 2. Подстановка $x-3=t$ В. $\int \sin^5 x \cos^2 x dx$ — 3. Подстановка $\cos x=t$ Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами в виде таблицы: А | Б | В | |	А | Б | В 1 | 2 | 3	Определенный интеграл	2
14.	Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ: Найти площадь области D, ограниченной линиями: $y=x^3; y=2x; x=0; x=1$. А. 0,25 Б. 0,75 В. 1,25 Г. 1,75	Б	Приложения определенного интеграла	2
15.	Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ. Вычислить $\iint_D y dx dy$, если область D ограничена линиями $x=y-2,\ x=-2,\ y=2$. А) $\frac{8}{3}$ Б) $\frac{3}{8}$ В) $\frac{1}{3}$ Г) $\frac{3}{4}$	А	Двойной интеграл, их свойства.	2

	Д) $\frac{4}{3}$			
16.	Установите соответствие между формулой и ее значением. **Формула** А. ∫Ldl. Б. ∫Lγ(x;y)dl В. ∫LP(x,y)dx+Q(x,y)dy **Производная** 1. Масса дуги кривой L с плотностью γ 2. Работа, совершенная силой F 3. Длина дуги кривой L Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами в виде таблицы: А | Б | В | |	А | Б | В 3 | 2 | 1	Криволинейные интегралы	2
17.	Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ: Найдите общий интеграл однородного дифференциального уравнения $y' = \frac{y}{x} + 2e^{-\frac{y}{x}}$. А. $3e^{\frac{y}{x}} = \ln\|x\| + C$ Б. $e^{\frac{y}{x}} = 3\ln\|x\| + C$ В. $e^{\frac{y}{x}} = \ln\|x\| + C$ Г. $e^{\frac{y}{x}} = 2\ln\|x\| + C$	Г	Однородные дифференциальные уравнения	2
18.	Установите соответствие между дифференциальным уравнением (ДУ) и типом, к которому оно относится **Уравнение** А. $(3y - x + 1)dx + (y + 3x)dy = 0$ Б. $y' = \frac{y}{x} - 3e^{-\frac{y}{x}}$ В. $y' + ytgx = \sin x \cdot \cos x$ **Название** 1. однородное ДУ 2. линейное ДУ 3. ДУ в полных дифференциалах Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами в виде таблицы: А | Б | В | |	А | Б | В 3 | 1 | 2	Дифференциальные уравнения 1 порядка	2
19.	Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ.Определите, какие из перечисленных числовых рядов сходятся А) $\sum_{n=1}^{\infty}\left(\frac{2n+1}{7n}\right)^n$ В) $\sum_{n=1}^{\infty}\frac{3n}{n^2+4}$ С) $\sum_{n=1}^{\infty}\frac{5}{2^n}$	В	Числовые ряды	2

<table>
<tr><td></td><td>А) А, В, С
Б) А, В
В) А, С
Г) В, С</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>20.</td><td>Установите соответствие между числовым рядом и признаком, который необходимо применять при решении.
<table><tr><th>Ряд</th><th>Признак</th></tr><tr><td>А. $\sum_{n=1}^{\infty}\frac{\ln n}{n}$
Б. $\sum_{n=1}^{\infty}\frac{2n+3}{3n+2}$
В. $\sum_{n=1}^{\infty}\frac{2n}{(n+3)!}$</td><td>1. интегральный признак Коши
2. признак Даламбера
3. необходимый признак</td></tr></table>Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами в виде таблицы:
<table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table></td><td><table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td></tr><tr><td>1</td><td>3</td><td>2</td></tr></table></td><td>Признаки сходимости рядов</td><td>2</td></tr>
<tr><td>21.</td><td>Установите соответствие между элементами комбинаторикибез повторений и их формулами.
<table><tr><th>Название</th><th>Формула</th></tr><tr><td>А. Размещения
Б. Сочетания
В. Перестановки</td><td>1. $P_n = n!$
2. $A_n^m = \frac{n!}{(n-m)!}$
3. $C_n^m = \frac{n!}{m!(n-m)!}$</td></tr></table>Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами в виде таблицы:
<table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table></td><td><table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td></tr><tr><td>2</td><td>3</td><td>1</td></tr></table></td><td>Вероятность события</td><td>3</td></tr>
<tr><td>22.</td><td>Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ:
Вероятность суммы двух несовместных событий равна:
А. Единице.
Б. Произведению вероятностей этих событий.
В. Сумме вероятностей этих событий
Г. Сумме вероятностей этих событий без вероятности их совместного наступления.</td><td>В</td><td>Основные теоремы теории вероятностей</td><td>3</td></tr>
<tr><td>23.</td><td>Прочитайте вопрос и ответ запишите в виде целого числа.
Чему равна сумма вероятностей противоположных событий?</td><td>1</td><td>Основные теоремы теории вероятностей</td><td>3</td></tr>
<tr><td>24.</td><td>Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ.

В ящике 8 белых и 6 черных шаров. Последовательно достают два шара. Найдите вероятность того, что оба шара окажутся белыми.

А. 4/13
Б. 8/14
В. 16/49
Г. 1</td><td>А</td><td>Основные теоремы теории вероятностей</td><td>3</td></tr>
<tr><td>25.</td><td>Прочитайте текст вопроса и дополните фразу.
Вставьте недостающее слово, (в именительном падеже):</td><td>Дискретная</td><td>Случайные величины</td><td>3</td></tr>
</table>

	«Случайная величина X называется _____ если число ее значений конечно, либо бесконечно но счетно».			
26.	Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ. Ответ обоснуйте. Дискретная величина X принимает три значения с соответствующими вероятностями, которые приведены в таблице. X_i | 4 | 5 | 8 p_i | 0.2 | p | 0.5 Найдите неизвестную вероятность p. А. 0 Б. 0,2 В. 0,3 Г. 0,5	В, 0,2+p+0,5=1 p=1-0,2-0,5=0,3 p=0,3	Случайные величины	3
27.	Прочитайте вопрос и дайте развернутый ответ. Дайте определение понятию «математическое ожидание дискретной случайной величины X».	Математическое ожидание дискретной случайной величины X называется сумма произведений всех ее значений на соответствующие им вероятности	Случайные величины	3
28.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Дискретная случайная величина задана рядом распределения X | 2 | 3 | 4 p | 0,5 | p2 | 0,3 Найти D(X). А) 0,76 Б) 0,68 В) 0,84 Г) 0,89	А	Случайные величины	3
29.	Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ. Непрерывная случайная величина задана плотностью распределения $f(x)=\begin{cases}0, & x<0;\\ a\sin x, & 0\le x\le\frac{\pi}{2};\\ 0, & x>\frac{\pi}{2}.\end{cases}$ Определите параметр a. А. 2 Б.1 В. -1 Г. -2	В	Плотность распределения и её свойства.	3
30.	Прочитайте и решите задачу: Непрерывная случайная величина распределена по показательному закону с плотностью $f(x)=\begin{cases}2e^{-2x}, & x\ge 0\\ 0, & x<0\end{cases}$. Найти M(x). Ответ запишите в виде десятичной дроби	0,5	Математическое непрерывной случайной величины	3

Дисциплина №11: Б1.О.02.02 Физика

(Шифр и наименование дисциплины в соответствии с учебным планом)

<table>
<tr><th>Номер задания</th><th>Содержание задания</th><th>Ключ к ответу</th><th>Тема РПД</th><th>Семестр(ы)</th></tr>
<tr><td colspan="5">УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач</td></tr>
<tr><td>1.</td><td>Прочитайте текст и выберите правильный ответ.
Укажите вид движения тела, которое задано уравнением
$S = 5t + 20t^2$:
1. равномерное;
2. равноускоренное;
3. равнозамедленное;
4. с переменным ускорением.</td><td>2</td><td>Кинематика поступательного движения</td><td>1</td></tr>
<tr><td>2.</td><td>Прочитайте текст вопроса и установите правильное соответствие между моментом инерции относительно центра масс различных тел и формулой для ее расчета
<table><tr><th colspan="2">Момент инерции относительно центра масс</th><th colspan="2">Формула</th></tr><tr><td>А</td><td>Тонкостенной сферы</td><td>1</td><td>mR^2</td></tr><tr><td>Б</td><td>Диска</td><td>2</td><td>$\frac{2}{3}mR^2$</td></tr><tr><td>В</td><td>Стержня</td><td>3</td><td>$\frac{1}{12}ml^2$</td></tr><tr><td>Г</td><td>Кольца</td><td>4</td><td>$\frac{1}{2}mR^2$</td></tr></table>Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:
<table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table></td><td><table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr><tr><td>2</td><td>4</td><td>3</td><td>1</td></tr></table></td><td>Элементы механики твердого тела</td><td>1</td></tr>
<tr><td>3.</td><td>Прочитайте текст вопроса и выберите три правильных ответа.
Верными утверждениями об изменении энтропии являются:
1. при изохорическом охлаждении постоянной массы газа его энтропия уменьшается;
2. при изохорическом охлаждении постоянной массы газа его энтропия растет;
3. при изотермическом расширении энтропия растет;
4. при изобарном нагревании энтропия растет;
5. при изобарном нагревании энтропия уменьшается.</td><td>134</td><td>Основы МКТ</td><td>1</td></tr>
<tr><td>4.</td><td>Прочитайте текст и выберите правильный ответ.
Укажите формулу, которая выражает в механике Ньютона теорему сложения скоростей:
1. $\vec{v} = \vec{x} + \vec{v}_0 t$</td><td>3</td><td>Знакомство с СТО</td><td>1</td></tr>
</table>

	2. $\vec{u} = \dfrac{\vec{u}' + \vec{v}}{1 + \dfrac{v^2}{c^2}}$ 3. $\vec{u} = \vec{u}' + \vec{v}$ 4. $\vec{u} = \vec{u}' + \dfrac{\vec{v}}{c^2}$			
5.	**Прочитайте текст задачи. Решите ее и представьте ответ с точностью до двух знаков после запятой с указанием единиц измерения в системе СИ** Неупругие шары массами 0,1 кг и 0,2 кг движутся навстречу друг другу со скоростями 1 м/с и 2 м/с соответственно. Определите кинетическую энергию системы шаров после удара.	$u = \dfrac{(m_2 v_2 - m_1 v_1)}{(m_1 + m_2)}$ $u = 1\text{м/с}$ $E = \dfrac{(m_1 + m_2)u^2}{2}$ $E = 0.15\ \text{Дж}$	Законы сохранения в механике	1
6.	**Прочитайте текст задачи. Решите ее и выберите правильный ответ.** Определите плотность тока в медной проволоке длиной 5 м, если разность потенциалов на ее концах 6 В. ($\rho_{меди}$=1,7 ·10^{-8}Ом·м.). 1. 70·10^{8}А/м^{2}; 2. 7·10^{7}А/м^{2}; 3. 70·10^{-8}А/м^{2}; 4. 1,4·10^{-8}А/м^{2}	2	Электрический ток	1
7.	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ.** Вещество является однородным ферромагнетиком, если: 1. магнитная восприимчивость мала, вектор намагниченности направлен в сторону, противоположную направлению внешнего магнитного поля 2. магнитная восприимчивость велика, вектор намагниченности направлен в ту же сторону, что и внешнее магнитное поле 3. магнитная восприимчивость велика, вектор намагниченности направлен в сторону, противоположную направлению внешнего магнитного поля 4. магнитная восприимчивость мала, вектор намагниченности направлен в ту же сторону, что и внешнее магнитное поле	2	Магнитные явления	2
8.	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ.** Как изменится частота свободных колебаний в LC-контуре, если емкость конденсатора увеличить в 4 раза? 1. увеличится в 2 раза; 2. уменьшится в 2 раза; 3. уменьшится в 4 раза; 4. не изменится.	2	Электромагнитные колебания	2
9.	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ.**	4	Тепловое излучение	2

<table>
<tr><td></td><td>Как изменится длина волны, соответствующая максимуму спектральной излучающей способности абсолютно черного тела, если температуру поверхности уменьшить в 2 раза?
1. уменьшится в 2 раза;
2. уменьшится в 4 раза;
3. увеличится в 4 раза;
4. увеличится в 2 раза.</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>10.</td><td>Прочитайте текст задачи. Решите ее и запишите решение. Представьте ответ в виде целочисленного числового значения с указанием единиц измерения в системе СИ.
Рассчитайте скорость v волны де Бройля для электрона, ускоренного разностью потенциалов U=1380 В.</td><td>$eU = \frac{mv^2}{2}$
$v = 22 \cdot 10^6$м/с.</td><td>Квантовая физика</td><td>2</td></tr>
<tr><td colspan="5">ОПК-1: Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата</td></tr>
<tr><td>1.</td><td>Прочитайте текст задачи. Решите ее и запишите решение. Представьте ответ в виде целочисленного числового значения с указанием единиц измерения в системе СИ.
Движение материальной точки по окружности радиусом 50 м задано уравнением $\varphi = 5t + 0{,}5t^2$. Определите линейную скорость точки в момент времени t =2 с.</td><td>$\omega = d\varphi/dt = 5 + t$
$\omega = 5 + 2 = 7$рад/с
$v = \omega R = 350$ м/с</td><td>Кинематика вращательного движения</td><td>1</td></tr>
<tr><td>2.</td><td>Прочитайте текст задачи. Решите ее и запишите решение. Представьте ответ с точностью до одного знака после запятой с указанием единиц измерения в системе СИ
На невесомой нерастяжимой нити подвешен груз массой 400 г. Определите силу натяжения нити, если нить с грузом поднимать с ускорением 2 м/с^2.</td><td>$ma = T - mg$
$T = m(a + g)$
$T = 4.8\ H$</td><td>Динамика материальной точки</td><td>1</td></tr>
<tr><td>3.</td><td>Прочитайте текст и установите правильное соответствие между названием изопроцесса и выражением первого начала термодинамики.
<table>
<tr><td colspan="2">Изопроцесс</td><td colspan="2">Первое начало термодинамики</td></tr>
<tr><td>А</td><td>Изотермический</td><td>1</td><td>$\delta Q = dU$</td></tr>
<tr><td>Б</td><td>Изобарный</td><td>2</td><td>$\delta A = -dU$</td></tr>
<tr><td>В</td><td>Изохорный</td><td>3</td><td>$\delta Q = \delta A$</td></tr>
<tr><td>Г</td><td>Адиабатический</td><td>4</td><td>$\delta Q = dU + \delta A$</td></tr>
</table>
Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:
<table>
<tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>
</td><td>
<table>
<tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr>
<tr><td>3</td><td>4</td><td>1</td><td>2</td></tr>
</table>
</td><td>Основы термодинамики</td><td>1</td></tr>
<tr><td>4.</td><td>Прочитайте текст вопроса и выберите два правильных ответа.
При каких условиях законы идеального газа не применимы для реальных газов?
1. при больших плотностях;
2. при высоких температурах;
3. при низких температурах;
при низком давлении.</td><td>1,3</td><td>Реальные газы и жидкости</td><td>1</td></tr>
<tr><td>5.</td><td>Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ.
Укажите формулу для расчета модуля напряженности электростатического поля точечного заряда:</td><td>1</td><td>Электростатика</td><td>1</td></tr>
</table>

	1. $E = \frac{q}{4\pi\varepsilon\varepsilon_0 r^2}$ 2. $\varphi = \frac{q}{4\pi\varepsilon\varepsilon_0 r}$ 3. $E = \frac{\delta}{2\varepsilon\varepsilon_0}$ 4. $F = \frac{q_1 q_2}{4\pi\varepsilon\varepsilon_0 r^2}$			
6.	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ.** Как изменится мощность постоянного тока, если при постоянном сопротивлении в 2 раза увеличить напряжение на участке цепи: 1. не изменится; 2. увеличится в четыре раза; 3. уменьшится в четыре раза; 4. увеличится в два раза.	2	Электрический ток	2
7.	**Прочитайте текст задачи. Решите ее и выберите правильный ответ.** Прямолинейный проводник 50 см расположен в магнитном поле с $\mathrm{B} = 0{,}1\ \mathrm{Тл}$ так, что составляет с вектором индукции угол 30^0. Какой ток нужно пропустить через проводник, чтобы на него со стороны поля подействовала сила $F = 0{,}05\ \mathrm{Н}$. 1. 2 А; 2. 3 А; 3. 5 А; 4. 1 А.	1	Магнитные явления	2
8.	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ.** Энергия фотона при внешнем фотоэффекте идет на: 1. деформацию тела 2. совершение работы выхода и сообщение выбитому электрону кинетической энергии 3. совершение работы выхода и сообщение выбитому атому кинетической энергии 4. плавление вещества	2	Тепловое излучение.	2
9.	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ.** На сколько отличается фаза колебаний заряда q от фазы колебаний силы тока i в идеальном контуре? 1. Колеблются в одинаковой фазе. 2. Сила тока опережает заряд на $\pi/2$. 3. Сила тока отстает от заряда на $\pi/2$ (или опережает на $\pi/2$ относительно напряжения).	3	Электромагнитные колебания	2
10.	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ.** Укажите формулу для расчета условия интерференционных максимумов: 1. $\Delta d = k\lambda$; 2. $\Delta d = (2k+1)\lambda/2$; 3. $d\ sin\varphi = k\lambda$;	1	Волновая оптика.	2

	4. правильного ответа нет.			

Дисциплина №12: Б1.О.02.03 Химия

(Шифр и наименование дисциплины в соответствии с учебным планом)

Номер задания	Содержание задания	Ключ к ответу	Тема РПД	Семестр(ы)
ОПК-1: Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата				
1.	**Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ:** Какой из представленных рядов включает только простые вещества? А) Платина, ртуть, хлор Б) Олово, гранит, алюминий В) Кремний, доломит, магний Г) Серебро, халькопирит, никель	А	1.Основные понятия и законы химии. 1.1. Основные понятия химии.	1
2.	**Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ:** Какой из перечисленных элементов имеет амфотерный оксид: А) Кремний; Б) Хром; В) Сера; Г) Литий.	Б	1.Основные понятия и законы химии. 1.1. Основные понятия химии.	1
3.	**Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ:** Какая соль относятся кислым (гидросолям)? А) $NaNO_3$ Б) $FeCl_3$ В) KH_2PO_4 Г) $(CuOH)_2CO_3$	В	1.Основные понятия и законы химии. 1.1. Основные понятия химии.	1
4.	**Установите соответствие** между формулой вещества и его названием Формула вещества / Название 1) K_2O; — А) дигидрофосфат калия; 2) KOH; — Б) гидрофосфат калия; 3) KH_2PO_4.; — В) гидроксид калия; 4) K_2HPO_4 — Г) оксид калия. Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами: 1 2 3 4 Г В А Б	1 2 3 4 Г В А Б	1.Основные понятия и законы химии. 1.1. Основные понятия химии.	1
5.	**Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ:** В каком соединении химический эквивалент серы равен 1/4 А) H_2S	Г	1.Основные понятия и законы химии. 1.2.Основные законы химии.	1

	Б) H_2SO_4 В)$H_2S_2O_3$ Г)H_2SO_3			
6.	**Прочитайте вопрос и вычислите ответ:** Какой объем водорода вытеснит 20 г кальция из 1 моля серной кислоты? Укажите объём в литрах (с одним знаком после запятой при Н.У.)	11,2 л	1.Основные понятия и законы химии. 1.2. Основные законы химии.	1
7.	**Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ:** Чему равно число Авогадро (моль$^{-1}$) N_A А) 314,15 × 10^{-2} Б) 6,02 × 10^{23} В) 8,314 Г) 9,81	Б	1.Основные понятия и законы химии. 1.2. Основные законы химии.	1
8.	**Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ:** Сколько всего атомов содержится в одном моле CO_2? А) 3,01× 10^{23} Б) 6,02 × 10^{23} В) 12,04 × 10^{23} Г)18,06 × 10^{23}	Г	1.Основные понятия и законы химии. 1.2. Основные законы химии.	1
9.	**Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ:** Какие частицы входят в состав атомного ядра? А) протоны и электроны Б) нейтроны и электроны В) протоны и нейтроны Г) протоны, нейтроны и электроны	В	2. Строение вещества. 2.1. Строение атома.	1
10.	**Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ:** Какому химическому элементу соответствует электронную конфигурацию: $1s^2\ 2s^2\ 2p^6\ 3s^2\ 3p^6\ 4s^2\ 3d^6$ А) олово Б) кальций В) медь Г) железо	Г	2. Строение вещества. 2.1. Строение атома.	1
11.	**Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ:** Число протонов, нейтронов и электронов в атоме Аргона соответственно равно: А) 40, 18, 40; Б) 22, 18, 40; В) 18, 22, 18; Г) 18, 40, 18.	В	2. Строение вещества. 2.1. Строение атома.	1
12.	**Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ:** Кратная неполярная связь, по обменному механизму осуществляется в молекуле: А) азота Б) аммиака В) водорода Г) гелия	А	2. Строение вещества. 2.2. Химическая связь	1

13.	**Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ:** Какая химическая связь наиболее слабая? А) ковалентная Б) металлическая В) водородная Г) ионная	В	2. Строение вещества. 2.2. Химическая связь	1
14.	**Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ:** Укажите ряд, где приведены вещества только с ионной связью: А) NaBr,Na_2O, K_2S Б) O_2, CCl_4, KCl В) SO_3, P_4, CaF_2 Г) H_2S, Br_2, K_2S	А	2. Строение вещества. 2.2. Химическая связь	1
15.	**Прочитайте вопрос и вычислите ответ:** Как и во сколько раз изменится скорость прямой реакции в равновесной системе: $3H_2 + N_2 \leftrightarrows 2NH_3$, при увеличении концентрации азота в 3 раза?	Увеличится в 3 раза	3. Закономерности протекания химических реакций. 3.1. Химическая кинетика и равновесие.	1
16.	**Прочитайте вопрос и вычислите ответ:** Имеется реакция разложения тиосульфата натрия под действием серной кислоты: $Na_2S_2O_3 + H_2SO_4 \rightarrow Na_2SO_4 + SO_2\uparrow + S\uparrow + H_2O$ Как изменится скорость осаждения серы при увеличении температуры с 25°С до 45°С, если температурный коэффициент равен 3?	Увеличится в 9 раз	3. Закономерности протекания химических реакций. 3.1. Химическая кинетика и равновесие.	1
17.	**Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ:** Для каких из приведённых процессов уменьшение давления смещает равновесие вправо: А) $FeO + CO \rightarrow Fe + CO_2$ Б) $CO_2 + C \rightarrow 2CO$ В) $CaCO_3 \rightarrow CaO + CO_2$ Г) $N_2 + 3H_2 \rightarrow 2NH_3$.	В	3. Закономерности протекания химических реакций. 3.1. Химическая кинетика и равновесие.	1
18.	**Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ:** Веществом, для которого стандартная энтальпия образования равна нулю, является А) аммиак Б) сероводород В) кислород Г)хлороводород	В	3. Закономерности протекания химических реакций. 3.2. Химическая термодинамика	1
19.	**Прочитайте вопрос, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа:** Какой из приведенных карбонатов и силикатов является наиболее термически устойчивым, если известны энтальпии их образования: А) $MgCO_3$; $\Delta_r H^0_{298}$ = –1096,57 кДж/моль Б) $CaCO_3$; $\Delta_r H^0_{298}$ = –1206,7 кДж/моль В) $MgSiO_3$; $\Delta_r H^0_{298}$ = –1548,9 кДж/моль Г) $CaSiO_3$; $\Delta_r H^0_{298}$ = –1636,0 кДж/моль	Г, т.к. для силиката кальция значение энтальпии образования наименьшее.	3. Закономерности протекания химических реакций. 3.2. Химическая термодинамика	1
20.	**Установите соответствие** между типом гидролиза и солями:	1 | 2 | 3 | 4	4.1. Растворы и дисперсные	1

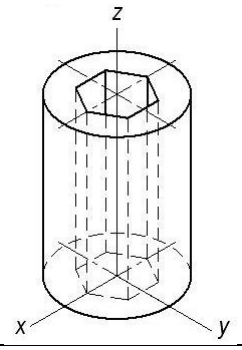
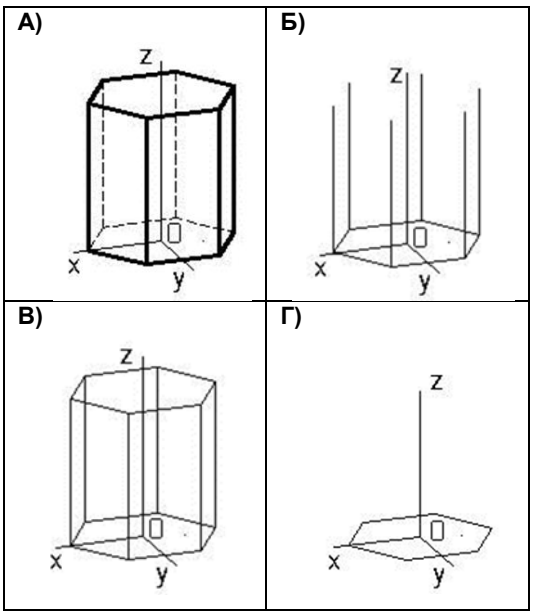
	Тип гидролиза: 1. по катиону; 2. по аниону; 3. полный гидролиз; 4. не гидролизуется Соль: А) ацетат натрия; Б) сульфид аммония; В) нитрат алюминия; Г) хлорид бария. Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами: 1 2 3 4 _ _ _ _	В А Б Г	системы	
21.	**Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ:** Какой основной продукт образуется при гидролизе хлорида алюминия по второй ступени: А) $AlOHCl_2$, Б) $Al(OH)_2Cl$, В) $Al(OH)_3$, Г)$AlCl_2OH$	Б	4.1. Растворы и дисперсные системы	1
22.	**Прочитайте вопрос и вычислите ответ:** В растворе содержится 960 мл воды и 120 грамм хлорида натрия. Определите массовую долю растворенного вещества. Ответ укажите с тремя знаками после запятой.	0,111	4.1. Растворы и дисперсные системы	1
23.	Процесс коррозии лужёного железа (покрытого тонким слоем олова)в кислой среде при нарушении целостности покрытия описывается уравнениями: А)А: $Fe-2\bar{e} \rightarrow Fe^{2+}$ К: $2H_2O + O_2+4\bar{e} \rightarrow 4OH^-$ Б)А:$Fe- 2\bar{e}\rightarrow Fe^{2+}$ К: $2H^+ + 2\bar{e} \rightarrow H_2$ В)А: $Sn-2\bar{e} \rightarrow Sn^{2+}$ К: $2H^+ + 2\bar{e} \rightarrow H_2$ Г)А: $Fe - 2\bar{e} \rightarrow Fe^{2+}$ К: $Sn^{2+} + 2\bar{e} \rightarrow Sn$	Б	5. Окислительно-восстановительные процессы 5.1. Окислительной-восстановительные реакции и электрохимические процессы	1
24.	**Установите соответствие** между частицами и их окислительно-восстановительными свойствами: Свойство: 1. окислитель, 2. восстановитель, 3. и окислитель и восстановитель, 4. инертный газ. Частица: А) Ba^{+2}; Б) Ar; В) Cr^{+3}; Г) O^{-2}. Запишите выбранные буквы под соответствую-	1 2 3 4 А Г В Б	5. Окислительно-восстановительные процессы 5.1. Окислительной-восстановительные реакции и электрохимические процессы	1

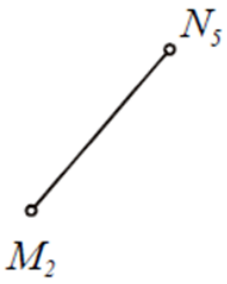
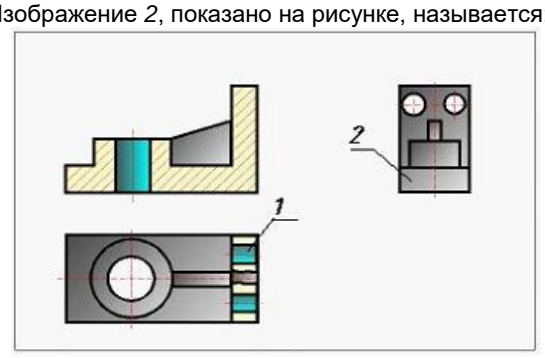
	щими цифрами: 1 | 2 | 3 | 4 | | | |			
25.	**Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ:** $K_2Cr_2O_7 + H_2S + H_2SO_4 \rightarrow Cr_2(SO_4)_3 + S + K_2SO_4 + H_2O$ В указанной реакции окислителем является: А) Кислород, Б) Сера, В) Хром, Г) Водород	В	5. Окислительно-восстановительные процессы 5.1. Окислительной-восстановительные реакции и электрохимические процессы	1

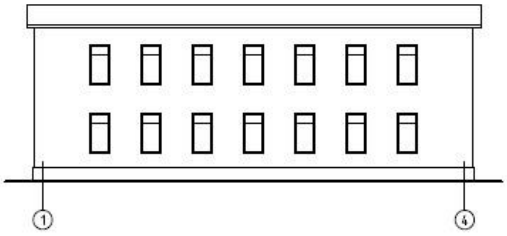
Дисциплина №13: Б1.О.02.04 Начертательная геометрия и строительная графика

(Шифр и наименование дисциплины в соответствии с учебным планом)

Номер задания	Содержание задания	Ключ к ответу	Тема РПД	Семестр (ы)
ОПК-1: Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата				
1.	**Прочитайте текст вопроса и приведите в соответствие обозначение плоскости проекций и её название:** Обозначение плоскости проекций | Название плоскости проекций А)**$П_1$** | 1) фронтальная плоскость проекций Б)**$П_2$** | 2) вспомогательная плоскость проекций В)**$П_3$** | 3) горизонтальная плоскость проекций Г)**$П_4$** | 4) профильная плоскость проекций **Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами** **А | Б | В | Г** | | | |	**А | Б | В | Г** 3 | 1 | 4 | 2	Ортогональные проекции	1
2.	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ:** Прямая принадлежит плоскости, если: А) проходит через две точки этой плоскости Б)проходит через точку плоскости В)проходит через проекцию плоскости Г)пересекает прямую плоскости	**А**	Ортогональные проекции	1
3.	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ:** Геометрические фигуры частного положения расположены относительно плоскости проекций: А) под одинаковыми углами наклона Б)не перпендикулярно и не параллельно В)перпендикулярно или параллельно Г)под разными углами наклона	**В**	Ортогональные проекции	1
4.	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ:** Преобразование чертежа, при котором геометрический объем в пространстве остается неподвижным, называется способом: А) вращения вокруг прямой уровня Б) плоскопараллельного перемещения	**Г**	Способы преобразования проекций	1

	В) вращения вокруг проецирующей прямой Г) замены плоскостей проекций			
5.	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ:** Способ замены плоскостей проекций позволяет: А) построить пересечения конуса и цилиндра Б) построить развертку цилиндрической поверхности В) найти пересечение двух конических поверхностей Г) получить натуральную величину отрезка прямой общего положения	**Г**	Способы преобразования проекций	1
6.	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ:** Аксонометрические проекции рационально использовать для: А) построения натуральной величины отрезка; Б) построения наглядного изображения предмета; В) построения разверток; Г) решения позиционных задач.	**Б**	Аксонометрические проекции	1
7.	**Прочитайте текст и дополните фразу:** Представленная на рисунке модель изображена в прямоугольной _____.  	**изометрии**	Аксонометрические проекции	1
8.	**Восстановите последовательность построения призмы в прямоугольной диметрии:**  **Запишите соответствующую последовательность букв слева направо.**	**ГБВА**	Аксонометрические проекции	1
9.	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ:**	**В**	Проекции с числовыми	1

	За единицу измерения в проекциях с числовыми отметками принимают: А) 1 мм Б) 1 см В) 1 м Г) 1 км		отметками	
10.	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ:** Превышение отрезка прямой MN равно:  А) 5 м Б) -3 м В) 2 м Г) 3 м	**Г**	Проекции с числовыми отметками	1
ОПК-2: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности				
1.	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ:** Изображениеобращенной к наблюдателю видимой части поверхности предмета называется: А) разрезом Б) видом В) сечением Г) местным видом	**Б**	Проекционное и машиностроительное черчение	2
2.	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ:** Изображение *2*, показано на рисунке, называется:  А) видом справа Б) видом спереди В) видом сверху Г) видом слева	**Г**	Проекционное и машиностроительное черчение	2
3.	**Прочитайте текст и дополните фразу:** Наложенное сечение в отличие от вынесенного изображается _____ линией.	**тонкой**	Проекционное и машиностроительное черчение	2
4.	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ:** При соединении части вида и части разреза на изображениях границей между ними служит:	**А**	Проекционное и машиностроительное черчение	2

	А) сплошная волнистая линия Б) сплошная тонкая линия В) штрихпунктирная тонкая линия Г) сплошная толстая основная линия			
5.	**Прочитайте текст вопроса и выберите три правильных ответа:** Из перечисляемых соединений неразъемными являются: А) соединения пайкой и склеиванием Б) резбовые соединения В) соединения клепанные Г) соединение клином Д) сварные соединения	**АВД**	Проекционное и машиностроительное черчение	2
6.	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ:** Метрическая резьба обозначается буквой: А) *R* Б) *G* В) *M* Г) *Tr*	**В**	Проекционное и машиностроительное черчение	2
7.	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ:** При выполнении чертежей зданияможет быть использован масштаб: А) 1:1 Б) 1:10 В) 2:1 Г) 1:100	**Г**	Строительное черчение	2
8.	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ:** Изображение здания условно рассеченного горизонтальной секущей плоскостью называют: А) планом Б) фасадом В) поперечным разрезом Г) продольным разрезом	**А**	Строительное черчение	2
9.	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ:** Контуры за секущей плоскостью на строительных чертежах выполняются: А) штриховой линией Б) штрихпунктирной тонкой линией В) сплошной тонкой линией Г) разомкнутой линией	**В**	Строительное черчение	2
10.	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ:** На чертеже изображен:  А) план типового этажа Б) фасад здания В) план озеленения Г) разрез здания	**Б**	Строительное черчение	2

Дисциплина №14: Б1.О.02.05 Введение в информационные технологии

(Шифр и наименование дисциплины в соответствии с учебным планом)

Номер задания	Содержание задания	Ключ к ответу	Тема РПД	Семестр(ы)
ОПК-2: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности				
1.	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ:** Что такое информация согласно классической теории? a) Сообщение, которое воспринимается человеком посредством органов чувств b) Данные, представленные в виде сигналов или символов c) Процесс передачи сообщений между людьми Совокупность всех существующих знаний человечества	b	Теоретические основы информатики	1
2.	**Прочитайте текст вопроса и выберите несколько правильных ответов:** Какие формы представления информации существуют? a) Числовая b) Графическая c) Аудиальная d) Текстовая	a, b, c, d	Теоретические основы информатики	1
3.	Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ: Какой термин обозначает процесс преобразования информации из одной формы в другую? a) Кодирование b) Декодирование c) Архивирование d) Фильтрация	a	Теоретические основы информатики	1
4.	**Прочитайте текст вопроса и установите последовательность. Запишите соответствующую последовательность букв слева направо:** Расположите этапы обработки информации в правильной последовательности: a) Анализ полученных результатов b) Обработка входящей информации c) Сбор исходных данных d) Представление результата в удобном виде	c-b-a-d	Теоретические основы информатики	1
5.	**Прочитайте текст и запишите ответ:** Назовите единицу измерения количества информации в двоичной системе счисления.	бит	Теоретические основы информатики	1
6.	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ:** Основной компонент ПК, выполняющий вычисления и обработку данных, называется:	b	Структура и аппаратные средства персонального компьютера	1

<table>
<tr><td></td><td>a) Материнская плата
b) Микропроцессор
c) Жесткий диск
d) Видеокарта</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>7.</td><td>Прочитайте текст вопроса и выберите несколько правильных ответов:

Какие устройства относятся к внешним устройствам ввода-вывода?

a) Монитор
b) Микрофон
c) Принтер
d) Процессор</td><td>a, b, c</td><td>Структура и аппаратные средства персонального компьютера</td><td>1</td></tr>
<tr><td>8.</td><td>Прочитайте текст вопроса и установите последовательность. Запишите соответствующую последовательность букв слева направо:

Расположите уровни иерархии памяти ПК в порядке увеличения скорости доступа:

a) Регистры центрального процессора
b) Постоянное запоминающее устройство (ROM)
c) Внешняя память (HDD/SSD)
d) Оперативная память (RAM)</td><td>a-d-b-c</td><td>Структура и аппаратные средства персонального компьютера</td><td>1</td></tr>
<tr><td>9.</td><td>Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ:

Основное предназначение материнской платы — это:

a) Управление питанием компонентов системы
b) Организация взаимодействия различных компонентов ПК
c) Хранение временных данных приложений
a) d) Контроль температурного режима внутри корпуса</td><td>b</td><td>Структура и аппаратные средства персонального компьютера</td><td>1</td></tr>
<tr><td>10.</td><td>Прочитайте текст вопроса и установите соответствие.

К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца.Определите назначение каждого компонента ПК:

<table><tr><th>Компонент</th><th>Назначение</th></tr><tr><td>a) RAM</td><td>1) Хранит исполняемые программы и данные временно</td></tr><tr><td>b) HDD</td><td>2) Используется для долговременного хранения больших объемов данных</td></tr><tr><td>c) CPU</td><td>3) Выполняет арифметические и логические операции</td></tr><tr><td>d) GPU</td><td>4) Отвечает за отображение графики на экране</td></tr></table></td><td><table><tr><td>a</td><td>b</td><td>c</td><td>d</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr></table></td><td>Структура и аппаратные средства персонального компьютера</td><td>1</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td></td><td>Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

<table><tr><td>a</td><td>b</td><td>c</td><td>d</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>11.</td><td>Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ:

Алгоритмы являются основой какого направления информатики?

a) Базы данных
b) Операционные системы
c) Алгоритмизация и программирование
b) d) Искусственный интеллект</td><td>c</td><td>Программные средства персонального компьютера, основы алгоритмизации и и программирования</td><td>1</td></tr>
<tr><td>12.</td><td>Прочитайте текст вопроса и выберите несколько правильных ответов:

Укажите языки программирования высокого уровня:

a) Python
b) JavaScript
c) C++
d) Ассемблер</td><td>a, b, c</td><td>Программные средства персонального компьютера, основы алгоритмизации и и программирования</td><td>1</td></tr>
<tr><td>13.</td><td>Прочитайте текст вопроса и установите последовательность. Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:

Расположите шаги разработки программного продукта в правильном порядке:

a) Проектирование архитектуры
b) Постановка задачи и сбор требований
c) Написание и тестирование кода
d) Документирование и поддержка</td><td>b-a-c-d</td><td>Программные средства персонального компьютера, основы алгоритмизации и и программирования</td><td>1</td></tr>
<tr><td>14.</td><td>Прочитайте текст вопроса и установите соответствие. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца.Соответствие методов алгоритмов решения задач:
<table><tr><td>Метод</td><td>Характеристика</td></tr><tr><td>a) Перебор</td><td>1) Решение проблемы путем разбиения её на меньшие подобия самой себя</td></tr><tr><td>b) Рекурсия</td><td>2) Последовательный просмотр всех возможных решений</td></tr><tr><td>c) Хеширование</td><td>3)Быстрое обращение к данным с использованием ключа</td></tr></table>
Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

<table><tr><td>a</td><td>b</td><td>c</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table></td><td><table><tr><td>a</td><td>b</td><td>c</td></tr><tr><td>2</td><td>1</td><td>3</td></tr></table></td><td>Программные средства персонального компьютера, основы алгоритмизации и и программирования</td><td>1</td></tr>
</table>

15.	Прочитайте текст вопроса и выберите несколько правильных ответов: Отметьте верные утверждения относительно структурированных данных: a) Структурированные данные организованы и легко обрабатываются базами данных b) Не имеют четкой структуры и требуют специальных инструментов для обработки c) Позволяют эффективно осуществлять запросы и аналитику d) Чаще всего представлены в виде таблиц	a, c, d	Программные средства персонального компьютера, основы алгоритмизации и и программирования	1
16.	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ:** Термин «Интернет вещей» описывает: a) Концепцию глобального объединения вычислительных ресурсов мира b) Общедоступную систему обмена сообщениями в режиме реального времени c) Соединение физических объектов с сетью Интернет для сбора и обмена данными d) Объединенную сеть локальных сетей организаций	c	Информационные технологии	1
17.	**Прочитайте текст вопроса и выберите несколько правильных ответов:** Укажите современные облачные сервисы, предоставляющие услуги хостинга и инфраструктуры: a) Google Cloud Platform b) Microsoft Azure c) Яндекс.Облако a) d) OneDrive	a, b, c	Информационные технологии	1
18.	**Прочитайте текст вопроса и установите последовательность. Запишите соответствующую последовательность букв слева направо:** Распределите этапы жизненного цикла информационной системы в правильной последовательности: a) Эксплуатация и сопровождение b) Разработка прототипа и детальное проектирование c) Анализ потребностей пользователей и постановка целей проекта d) Интеграционное тестирование и внедрение	c-b-d-a	Информационные технологии	1
19.	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ:** Какой протокол обеспечивает передачу гипертекстовых документов в сети Интернет? a) FTP b) HTTP c) SMTP d) POP3	b	Информационные технологии	1

<table>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>20.</td><td>Прочитайте текст вопроса и выберите несколько правильных ответов:

Перечислите три основных преимущества виртуализации серверов:

a) Повышение эффективности использования оборудования
b) Упрощение управления ИТ-инфраструктурой
c) Увеличение затрат на обслуживание
d) Улучшение отказоустойчивости и доступности сервисов</td><td>a, b, d</td><td>Информационные технологии</td><td>1</td></tr>
<tr><td>21.</td><td>Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ.
Как называется вид графики с представлением изображения в виде совокупности точек?
А) растровая графика;
Б) векторная графика;
В) линейная графика;
Г) фрактальная графика.</td><td>А</td><td>Информационные технологии. Основные понятия</td><td>3</td></tr>
<tr><td>22.</td><td>Прочитайте определение и дополните фразу:
Метод представления изображений с помощью математических формул, описывающих линии, кривые и точки называется _____ графика.</td><td>векторная</td><td>Информационные технологии. Основные понятия</td><td>3</td></tr>
<tr><td>23.</td><td>Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ.
К какому виду графики относится САПР nanoCAD?
А) растровая графика;
Б) векторная графика;
В) линейная графика;
Г) фрактальная графика.</td><td>Б</td><td>Информационные технологии. Основные понятия</td><td>3</td></tr>
<tr><td>24.</td><td>Прочитайте понятия в левом столбце и установите соответствие между этим понятием с его определением в правом столбце:
<table>
<tr><th>Понятие</th><th>Определение</th></tr>
<tr><td>А. Информационная система
Б. Прикладное ПО
В. Базовая ИТ
Г. Глобальная ИТ</td><td>1.Предназначена для определенной области применения (производство, наука, образование и т.п.);
2.Программы, предназначенные для непосредственного использования конечными пользователями для решения прикладных задач;
3.Включает модели, методы и средства, формализующие и позволяющие использовать информационные ресурсы общества;
4.Совокупность технического, программного и организационного обеспечения, а также персонала,</td></tr>
</table></td><td>
<table>
<tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr>
<tr><td>4</td><td>2</td><td>1</td><td>3</td></tr>
</table></td><td>Информационные технологии. Основные понятия</td><td>3</td></tr>
</table>

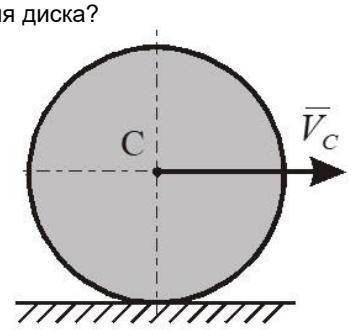
	<table><tr><td></td><td>предназначенная для своевременного обеспечения людей нужной информацией.</td></tr></table> Запишите ответ выбранные цифры под соответствующими буквами <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>			
25.	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ.** Для чего предназначено ПО САПР nanoCAD ? А) для редактирования текста; Б) для рисования; В) для построения чертежей и двух - и трехмерных изображений); Г) для проверки на вирусы.	В	Программное обеспечение информационных технологий. Основные задачи в предметных областях	3
26.	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ.** Какое расширение имеют файлы САПР nanoCAD? А) .doc; Б) .dwg; В) .jpeg; Г) .dwt.	Б	Программное обеспечение информационных технологий. Основные задачи в предметных областях	3
27.	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный вариант ответа.** Какие из перечисленныхпрограмм для моделирования, внесены в список отечественного ПО? А) Autocad, Revit, AutodeskCivil3D; Б) ModelStudioCS, Nanocad, RengaSoftware; В) Два облака, Linear, Magicad.	Б	Программное обеспечение информационных технологий. Основные задачи в предметных областях	3
28.	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный вариант ответа.** Какие свойства являются общими для всех графических объектов? А) принадлежность слою и цвет; Б) вес линии, слой, цвет; В) тип линий, принадлежность слою и цвет; Г) принадлежность слою, цвет, вес линий, тип линий.	Г	САПР nanoCAD. Информационные технологии в инженерной графике	3
29.	**Прочитайте текст вопроса и установите последовательность действий**. Выберите правильную последовательность действий при выполнении команды рисования ПРЯМОУГОЛЬНИК по двум противоположным углам: А) зафиксировать нарисованный объект левой клавишей мыши; Б) вызвать (активировать) команду ПРЯМОУГОЛЬНИК; В) указать левой клавишей мыши (ввести координаты) вершину первого угла; Г) указать левой клавишей мыши (ввести координаты) вершину противоположного угла. Запишите соответствующую последовательность букв слева направо без пробелов и запятых.	БВГА	САПР nanoCAD. Информационные технологии в инженерной графике	3
30.	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ.** Посмотрите на пиктограмму (графическое изображение)команды. Какое действие выполняет данная команда редактирования в nanoCAD?	Б	САПР nanoCAD. Информационные технологии в инженерной графике	3

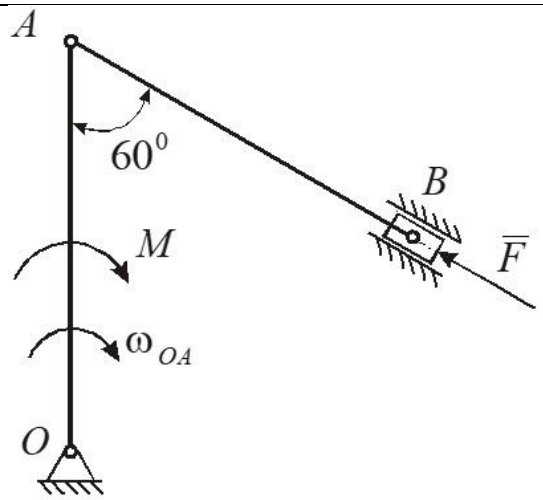
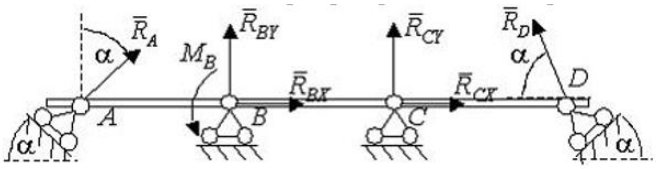
<table>
<tr><td></td><td>
А) рисует многоугольники;
Б) строит зеркальное отображение объекта относительно заданной оси симметрии;
В) копирует объекты;
Г) разбивает сложные объекты на простые примитивы.</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>31.</td><td>Прочитайте текст вопроса и установите последовательность действий.
Выберите последовательность действий при вставке растрового рисунка в чертеж nanoCAD:
А) на панели Ссылка выбрать команду Вставка растра;
Б) активизировать в меню вкладку Вставка;
В) в открывшемся диалоговом окне выбрать путь и произвести настройки вставки рисунка;
Г) нажать клавишу ОК.
Запишите соответствующую последовательность букв слева направо без пробелов и запятых.</td><td>БАВГ</td><td>САПР nanoCAD. Информационные технологии в инженерной графике</td><td>3</td></tr>
<tr><td>32.</td><td>Прочитайте текст и дополните фразу.
Основное рабочее поле чертежа nanoCAD, в котором осуществляется построение всех плоских и трёхмерных объектов, называется - пространство _____.</td><td>модели</td><td>САПР nanoCAD. Информационные технологии в инженерной графике</td><td>3</td></tr>
<tr><td>33.</td><td>Прочитайте текст вопроса и выберите несколько правильных ответов.
Какие из перечисленных ниже примитивов nanoCAD являются сложными? Ответ запишите последовательностью букв без пробелов и запятых.
А) окружность;
Б) полилиния;
В) штриховка;
Г) отрезок;
Д) прямоугольник.</td><td>БВД</td><td>САПР nanoCAD. Информационные технологии в инженерной графике</td><td>3</td></tr>
<tr><td>34.</td><td>Прочитайте текст вопроса и установите соответствие.
Какому графическому изображению объектной привязкисоответствует описание ее действия. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:
Объектная привязка
А.
Б.
В.
Г.
1.Осуществля
2.Осуществля
3.Строит перп
4.Осуществля
направлении с
5.Осуществля
Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами
<table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table></td><td><table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr><tr><td>2</td><td>1</td><td>3</td><td>5</td></tr></table></td><td>САПР nanoCAD. Информационные технологии в инженерной графике</td><td>3</td></tr>
</table>

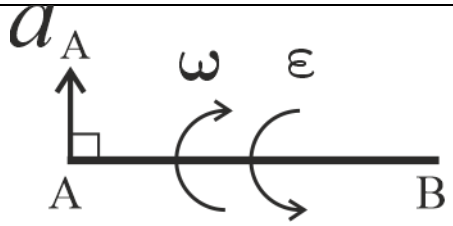
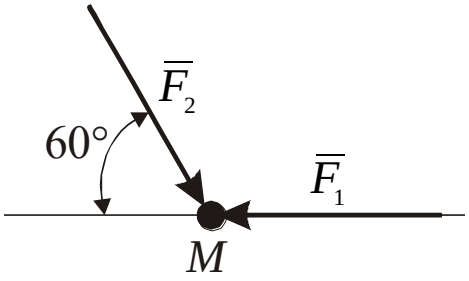
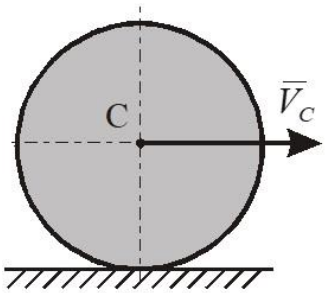
Дисциплина №16: Б1.О.03.01 Теоретическая механика

(Шифр и наименование дисциплины в соответствии с учебным планом)

Номер задания	Содержание задания	Ключ к ответу	Тема РПД	Семестр(ы)
ОПК-1: Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата				
1.	Укажите термин, о котором идет речь: «Две системы сил называются _____, если их действие по отдельности на одно и то же твердое тело или материальную точку одинаково при прочих равных условиях». А) Равными Б) Уравновешенными В) Эквивалентными Г) Параллельными Д) Свободными	В	Статика твердого тела	2
2.	Сколько скалярных уравнений движения необходимо для описания движения точки по плоскости, если траектория заранее неизвестна? А) Одно Б) Два В) Три Г) Четыре	Б	Кинематика точки	2
3.	Вращение колеса относительно неподвижной оси задано уравнением $\phi=2t+3t^3$, где ϕ– угол в радианах, t – время в секундах. Чему равно угловое ускорение колеса в момент времени t=1 с? А) 6 Б) 9 В) 12 Г) 18 Д) 24	Г	Кинематика твердого тела	2
4.	Точка массы m=1 кг движется по закону $x = t^3$. Чему равна равнодействующая сил, действующих на точку, в момент времени t=2 с? А) 6 Б) 24 В) 12 Г) 18 Д) 36	В	Динамика точки	2
5.	Вставьте пропущенное слово: «Если сила перпендикулярна элементарному перемещению, то ее элементарная работа _____». А) Максимальна Б) Минимальна В) Отрицательна Г) Равна нулю Д) Положительна	Г	Динамика твердого тела и механической системы	3
6.	Косой удар — это явление, при котором скорость точки перед ударом направлена А) по нормали к поверхности в точке удара Б) по касательной к поверхности в точке удара В) под углом к касательной к поверхности в точке удара Г) перпендикулярно плоскостикасательной и нормали к поверхности в точке удара	В	Удар	3
7.	Твердое тело свободно движется в пространстве. Сколько у него степеней свободы? А) 1 Б) 2 В) 3 Г) 4 Д) 6	Д	Аналитическая механика	3
ОПК-3: Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства				
8.	Укажите термин, о котором идет речь: «система сил, действие которой на твердое тело или материальную точку, находящиеся в покое или движущиеся по инерции, не при-	Д	Статика твердого тела	2

	водит к изменению состояния покоя или движения по инерции этого тела или материальной точки». А) Равнодействующая Б) Главный вектор В) Пара сил Г) Эквивалентная Д) Уравновешенная			
9.	Как направлен вектор скорости точки по отношению к траектории? А) По касательной Б) По нормали В) Перпендикулярно касательной Г) По бинормали	А	Кинематика точки	2
10.	Вставьте пропущенное слово: «Если известны скорости двух точек плоской фигуры, мгновенный центр скоростей находится на пересечении _____». А) Скоростей Б) Перпендикуляров к скоростям В) Ускорений Г) Перпендикуляров к ускорениям Д) Траекторий точек	Б	Кинематика твердого тела	2
11.	Точка массы m=2 кг движется по окружности радиуса R=1 м по закону $s = 2t^2 + 5t$. Чему равна проекция на касательную к траектории равнодействующей системы сил, действующих на точку, в момент времени t=1 с? А) 12 Б) 27 В) 8 Г) 24 Д) 0	В	Динамика точки	2
12.	Однородный сплошной диск радиуса R=1 м и массы m=3 кг катится без скольжения по горизонтальной поверхности. Скорость центра диска равна V_C=4 м/с. Чему равна кинетическаяэнергия диска?  А) 10 Б) 27 В) 18 Г) 54 Д) 20	Б	Динамика твердого тела и механической системы	3
13.	Прямой удар — это явление, при котором скорость точки перед ударом направлена А) по нормали к поверхности в точке удара Б) по касательной к поверхности в точке удара В) под острым углом к касательной к поверхности в точке удара Г) под тупым углом к касательной к поверхности в точке удара	А	Удар	3
14.	Механизм находится в равновесии под действием силы F и момента М. $OA = r$. Укажите правильное соотношение между силой и моментом.	Б	Аналитическая механика	3

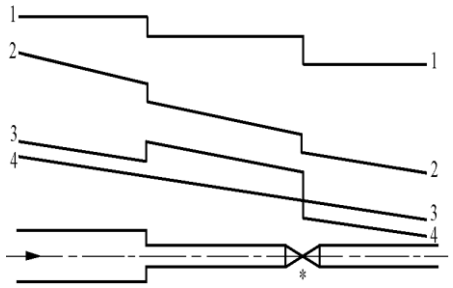
	 А) $M = F \cdot r \cdot \frac{\sqrt{2}}{2}$ Б) $M = F \cdot r \cdot \frac{\sqrt{3}}{2}$ В) $M = F \cdot r$ Г) $M = F \cdot r \cdot \sqrt{2}$ Д) $M = F \cdot r \cdot \sqrt{3}$			
ОПК-6: Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов				
15.	В какой точке правильно изображена реакция подвижного шарнира?  А) A Б) B В) C Г) D	А	Статика твердого тела	2
16.	По окружности радиуса R=1 м движется точка по законуs=8t+t^3, где t – время в секундах, s – в метрах. Чему равно касательное ускорение точки в момент времени t=1 с? А) 12 Б) 24 В) 10 Г) 6 Д) 36	Г	Кинематика точки	2
17.	Стержень АВ длиной 1 м движется в плоскости чертежа. Ускорение точки А в данный момент времени a_A=1 м/с2, угловая скорость ω=0, угловое ускорение ε=2 рад/с2. Чему равно ускорение точки В? Ответ округлить до двух знаков после запятой.	В	Кинематика твердого тела	2

	 А) 1 Б) 2 В) 3 Г) 4 Д) 6			
18.	Материальная точка массы m=5 кг движется под действием сил F_1=3 Н и F_2=6 Н. Чему равна проекция ускорения на ось Ох? ) 1 Б) 0 В) 3 Г) 4 Д) 6	Б	Динамика точки	2
19.	Однородный сплошной диск радиуса R=1 м и массы m=3 кг катится без скольжения по горизонтальной поверхности. Скорость центра диска равна V_C=4 м/с. Чему равен кинетический момент диска относительно мгновенного центра скоростей?  А) 10 Б) 30 В) 18 Г) 54 Д) 20	В	Динамика твердого тела и механической системы	3
20.	Укажите, о каком понятии идет речь: «явление, при котором за малый промежуток времени, т. е. почти мгновенно, скорости части или всех точек системы изменяются на конечные величины». А) Удар Б) Остановка В) Инерция Г) Падение Д) Ускорение	А	Удар	3
21.	Лифт опускается с ускорением *a*=0.5g. Чему равна сила давления груза массой $m = 100\,\text{кг}$ на дно лифта? А) 0 Б) 10g В) 50g Г) 60g Д) g	В	Аналитическая механика	3

Дисциплина №17: Б1.О.03.02 Механика жидкости и газа

(Шифр и наименование дисциплины в соответствии с учебным планом)

Номер задания	Содержание задания	Ключ к ответу	Тема РПД	Семестр(ы)
ОПК-1:				
11.	Прочитайте текст вопроса и дополните фразу. Систему дифференциальных уравнений движения идеальной жидкости впервые в 1755 г. вывел _____	Л. Эйлер.	1	3
12.	Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ. Укажите соотношение между плотностью ρ и удельным весом γ 1. $\gamma = \mu \cdot \rho$. 2. $\gamma = \rho \cdot g$. 3. $\gamma = \frac{\rho}{g}$. 4. $\gamma = \frac{\rho}{\mu}$.	2	2	3
13.	Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ. Укажите, как направлено гидростатическое давление к площадке, на которую оно действует: 1. По касательной. 2. По внутренней нормали. 3. Произвольно. 4. Под углом 45º.	2	2	3
14.	Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ. Укажите уравнение Бернулли для потока идеальной жидкости 1. $z + \frac{p}{\rho \cdot g} + \frac{\alpha \upsilon^2}{2g} + h_{пот} = const$. 2. $z + \frac{p}{\rho \cdot g} + \frac{\alpha \upsilon^2}{2g} = const$. 3. $z + \frac{p}{g} + \frac{\alpha \upsilon^2}{2g} = const$. 4. $z + \frac{p}{\rho \cdot g} - \frac{\alpha \upsilon^2}{2g} = const$.	2	2	3
15.	Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ. Укажите, какие из подчеркнутых членов уравнения Бернулли являются удельной кинетической энергией 1. $z + \frac{p}{\rho \cdot g} + \frac{\alpha \upsilon^2}{2g} + \underline{\underline{h_{тр}}} = const$. 2. $z + \frac{p}{\rho \cdot g} + \underline{\underline{\frac{\alpha \upsilon^2}{2g}}} + h_{тр} = const$.	3	3	3

	3. $z+\frac{p}{\rho\cdot g}+\frac{\alpha\upsilon^2}{2g}+h_{тр}=const$. 4. $z+\frac{p}{\rho\cdot g}+\frac{\alpha\upsilon^2}{2g}+h_{тр}=const$.			
16.	Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ. Определите правильный график линии полных напоров для реальной жидкости. * - вентиль.  	2	3	3
17.	Прочитайте текст вопроса и дайте развернутый ответ. Напишите выражение для определения числа Рейнольдса и укажите название входящих в него величин	$\mathrm{Re}=\frac{\upsilon\cdot d}{\nu}$ где υ – скорость движения жидкости, м/с; d – определяющий размер, м; ν - коэффициент кинематической вязкости, $м^2/с$.	3	3
18.	Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ. Укажите формулу для определения коэффициента Дарси при ламинарном режиме движения жидкости 1. $\lambda=0{,}11\left(\frac{K_э}{d}\right)^{0{,}25}$. 2. $\lambda=\frac{64}{\mathrm{Re}}$. 3. $\lambda=\frac{0{,}3164}{\mathrm{Re}^{0{,}25}}$. 4. $\lambda=5{,}78\cdot \ell g\ r$.	2	3	3
19.	Прочитайте текст вопроса и установите правильное соответствие между названием безразмерного критерия (числа) и его называнием. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: Название безразмерного критерия: А - Галилей; Б - Фруд; В - Рейнольдс; Г - Эйлер Формулаза: 1. $Eu=\frac{\Delta p}{\rho\cdot\upsilon^2}$ 2. $\mathrm{Re}=\frac{\upsilon\cdot d}{\nu}$ 3. $Ca=\frac{\upsilon^2\cdot\rho}{E_{ж}}$	А: 3; Б: 4; В: 2; Г: 1	4	3

		4. $Fr = \frac{\upsilon^2}{g \cdot \ell}$		
	Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: А Б В Г |				
20.	Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ. Укажите, какие силы относятся к массовым: 1. Сила давления. 2. Сила тяжести. 3. Сила трения. 4. Касательная сила.	2	4	3
21.	Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ. В каком из насадков отсутствует вакуум 1. Внешнем цилиндрическом. 2. Внутреннем цилиндрическом. 3. Коническом сходящемся. 4. Коническом расходящемся.	3	5	3
22.	Установите правильную последовательность расположения зоны сопротивления в порядке возрастания чисел Рейнольдса, которым они соответствуют: 1. Ламинарная. 2. Переходная. 3. Квадратичная. 4. Гидравлически гладких труб	1,4,2,3	5	3
ОПК-3:				
11.	Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ. Укажите зависимость для определения коэффициента температурного расширения 1. $\beta_t = \frac{1}{\Delta T} \cdot \frac{W}{\Delta W}$. 2. $\beta_t = \frac{1}{W} \cdot \frac{\Delta T}{\Delta W}$. 3. $\beta_t = \frac{1}{\Delta W} \cdot \frac{W^2}{\Delta T}$ 4. $\beta_t = \frac{1}{W} \cdot \frac{\Delta W}{\Delta T}$.	4	1	3
12.	Прочитайте текст вопроса и дайте развернутый ответ. Перечислите основные требования для помещений жилых зданий, предназначенных для установки газоиспользующего (газовых плит) оборудования.	Газовые плиты устанавливают в кухне, кухне-столовой и коридорах, высота которых не меньше 2,2 метра. В многоквартирном доме есть одно ограничение – газовую плиту .	2	3
13.	Прочитайте текст вопроса и выберите	1	2	3

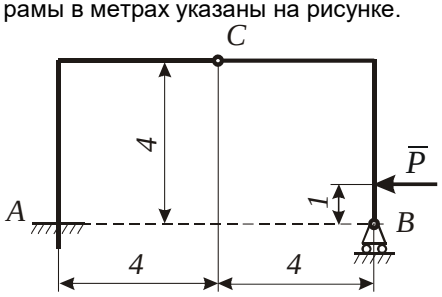
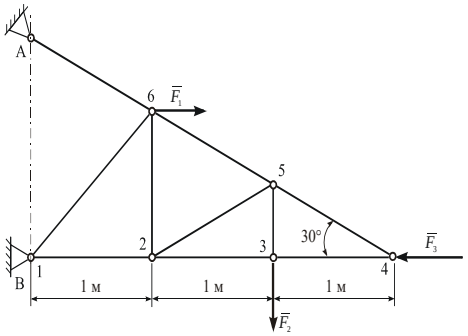
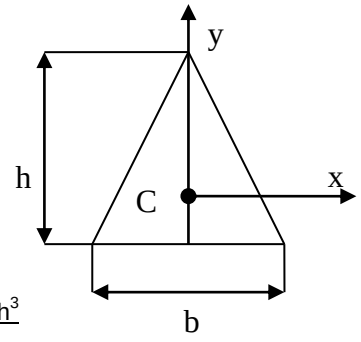
	правильный ответ. Жидкость, движущаяся внутри трубки тока, образует … 1. Элементарная струйка. 2. Сопло Ловаля. 3. Водомер Вентури. 4. Функция тока.			
14.	Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ. Укажите уравнение Бернулли для потока реальной (вязкой) жидкости: 1. $z+\frac{p}{\rho\cdot g}+\frac{\alpha\upsilon^2}{2g}=const$. 2. $z+\frac{p}{g}+\frac{\alpha\upsilon^2}{2g}=const$. 3. $z+\frac{p}{\rho\cdot g}+\frac{\alpha\upsilon^2}{2g}+h_{пот}=const$. 4. $z+\frac{p}{\rho\cdot g}-\frac{\alpha\upsilon^2}{2g}=const$.	$z+\frac{p}{\rho\cdot g}+\frac{\alpha\upsilon^2}{2g}+h_{пот}=const$	2	3
15.	Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ. Укажите формулу пьезометрического уклона 1. $i_p=\frac{h_{тр}}{\ell}$. 2. $i_p=\frac{\ell}{h_{тр}}$. 3. $i_p=\frac{\left(z_1+\frac{p_1}{\rho g}\right)-\left(z_2+\frac{p_2}{\rho g}\right)}{\ell}$. 4. $i_p=\frac{\left(z_1+\frac{p_1}{\rho g}+\frac{\alpha_1\upsilon_1^2}{2g}\right)-\left(z_2+\frac{p_2}{\rho g}+\frac{\alpha_2\upsilon_2^2}{2g}\right)}{\ell}$	3	3	3
16.	Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ. Движение (течение) жидкости, при котором частицы жидкости перемещаются по случайным траекториям, сопровождающееся постоянным поперечным перемешиванием жидкости, с пульсациями скорости и давления, называется … 1. Хаотичное. 2. Турбулентное. 3. Нестационарное. 4. Резко изменяющееся	2	3	3
17.	Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ. Трубопровод называется простым, если у него отсутствуют: 1. Изменения диаметра. 2. Местные сопротивления. 3. Изменения числа Рейнольдса по	4	3	3

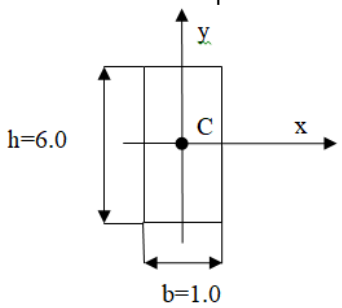
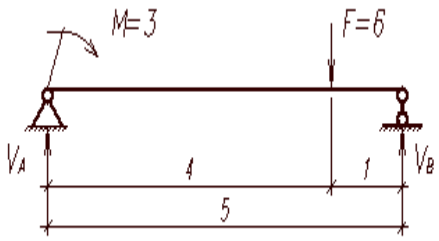
	пути движения жидкости 4. Ответвления и раздача расхода по пути движения.			
18.	Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ. Какой из насадков имеет наименьшие потери 1. Цилиндрический внешний. 2. Цилиндрический внутренний. 3. Конический сходящийся. 4. Коноидальный	4	4	3
19.	Прочитайте текст вопроса и дополните фразу. Гидравлические потери в каждой из ветвей при параллельном соединении трубопроводов _____	равны (одинаковы)	4	3
20.	Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ. Коэффициент гидравлического трения в переходной зоне сопротивления зависит от: 1. Числа Рейнольдса. 2. Относительной шероховатости стенок канала. 3.Числа Рейнольдса и относительной шероховатости стенок канала. 4.Относительной гладкости стенок канала.	3	4	3
21.	Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ Кому принадлежит авторство самой распространенной формулы для определения гидравлических потерь при напорном движении 1. Ньютон. 2. Борда-Карно. 3. Дарси-Вейсбах. 4. Шези	3	4	3
22.	Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ В основном уравнение гидростатики $z + \frac{p}{\rho \cdot g}$ величина « » называется 1.Вакуумметрическая высота. 2.Гидростатический напор. 3. Гидродинамический напор. 4. Инерционный напор.	2	5	3
23.	Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ Трубка Пито измеряет 1. Пьезометрический напор. 2. Полный напор. 3. Скоростной напор. 4. Геодезический напор.	2	5	3

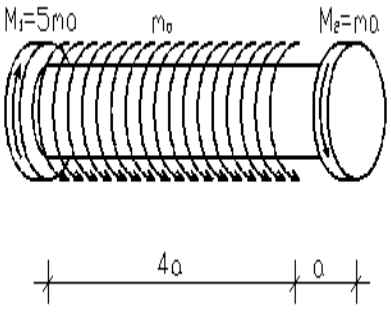
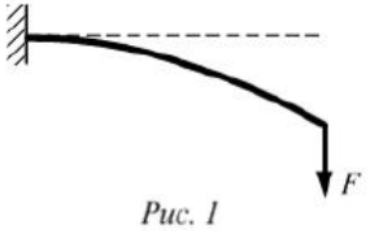
Дисциплина №18: Б1.О.03.03 Основы технической механики

(Шифр и наименование дисциплины в соответствии с учебным планом)

Номер задания	Содержание задания	Ключ к ответу	Тема РПД	Семестр(ы)
ОПК-1: Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и				

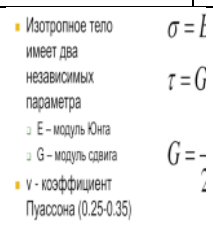
практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата				
26.	Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ. Составная рама с внутренним шарниром С защемлена в сечении А и опирается в сечении В на подвижные катки. Рама нагружена сосредоточенной силой $P = 5\,кН$. Размеры рамы в метрах указаны на рисунке.  Реактивный момент пары сил в сечении А балки равен … $кН \cdot м$. А.35 Б. 45 В. 25 Г. 20	А.	Теория внутренних силовых факторов	3
27.	Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ. На ферму, изображенную на рисунке, действуют силы $F_1 = 10\,кН$, $F_2 = 4\,кН$ и $F_3 = 6\,кН$  Усилие в стержне 5-4 равно … кН. А.0 Б. 4 В. $2\sqrt{3}$ Г. 6	А.	Теория внутренних силовых факторов	3
28.	Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ. Момент инерции (J) площади сечения в виде равнобедренного треугольника относительно оси X, проходящей через центр тяжести сечения т. С определяется по формуле:  А. $\frac{bh^3}{36}$	А.	Геометрические характеристики плоских сечений	3

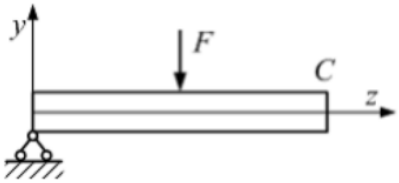
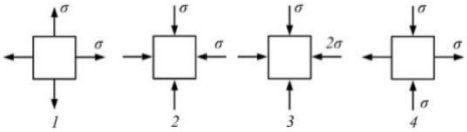
	Б. $\frac{bh^2}{36}$ В. $\frac{hb^3}{48}$ Г. $\frac{hb^2}{48}$			
29.	Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ. Момент инерции прямоугольного сечения Jx относительно оси X равен:  А.18 см4 Б. 36 см4 В. 0 см4 Г. 0.5 см4	А.	Геометрические характеристики плоских сечений	3
30.	Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ. Какая пара опорных реакций соответствует заданной балке (по абсолютной величине):  А. $V_A = 1,\ V_B = 5$ Б. $V_A = 1.5,\ V_B = 4.5$ В. $V_A = 3,\ V_B = 3$ Г. $V_A = 0.6,\ V_B = 5.4$	Г.	Теория внутренних силовых факторов	3
31.	Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ. Что называется продольным изгибом? А. Деформация, при которой в сечениях стержня возникают перерезывающая сила и изгибающий момент Б. Потеря устойчивости сжато-изогнутого стержня В. Деформация, при которой в сечениях стержня возникает изгибающий и крутящий моменты Г. Потеря устойчивости продольно сжатого стержня	Г.	Устойчивость прямолинейного сжатого стержня	4
32.	Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ. По какой формуле определяется критическая сила, если λ =120, $\lambda_{пред} = 100$? А. $F_{кр} = \varphi RA$	В.	Устойчивость прямолинейного сжатого стержня	4

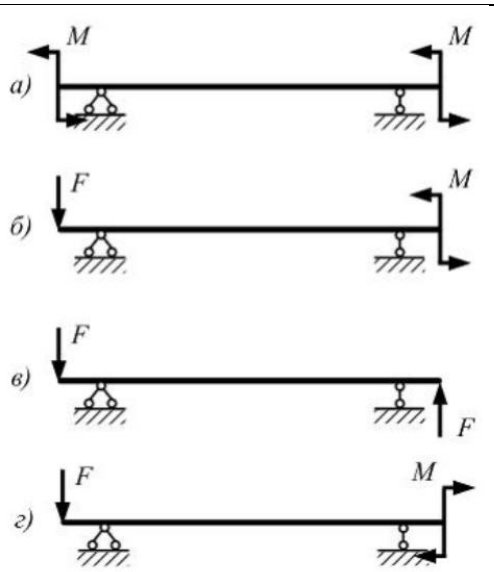
	Б. $F_{кр} = \sigma_{кр} A$ В. $F_{кр} = \frac{\pi^2 EI_{\min}}{(\mu L)^2}$ Г. $F_{кр} = \sigma A$			
33.	Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ. При каком условии применима формула Эйлера? А. При гибкости $\lambda = \lambda_{пред}$ Б. При гибкости $\lambda \geq \lambda_{пред}$ В. При гибкости $\lambda < \lambda_{пред}$ Г. При гибкости $\lambda \approx \lambda_{пред}$	Б.	Устойчивость прямолинейного сжатого стержня	4
34.	Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ. Чему равна интенсивность внешнего скручивающего момента m_0, если вал находится в равновесии:  А.5 Б. 4 В. 1 Г. 6	В.	Теория внутренних силовых факторов	3
35.	Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ. Способность материала сопротивляться разрушению при действии на него внешней нагрузки называется … А. упругостью Б. пластичностью В. прочностью Г. твердостью.	В.	Введение	3
36.	Свойство материала сохранять некоторую часть деформации после снятия нагрузки называется …  *Рис. 1*	При нагружении силой F стержень изгибается (рис. 1). В процессе снятия нагрузки (при уменьшении силы F) исчезает только часть деформаций. Такие деформации	Напряжения, перемещения, деформации	3

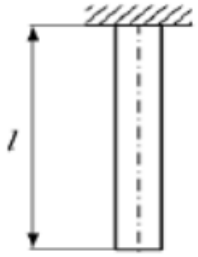
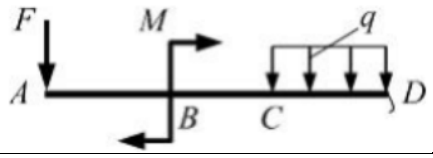
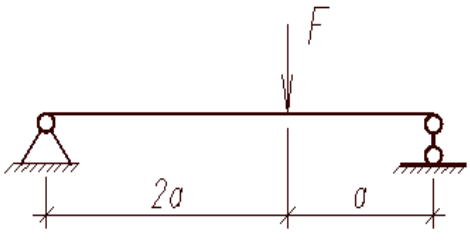
		называются упругими деформациями. Деформации, которые сохранились после снятия нагрузки, называются пластическими деформациями. В результате стержень после снятия нагрузки остается искривленным. Если сила F мала, то пластические деформации равны нулю и стержень после снятия нагрузки полностью выпрямляется. Свойство материала сохранять некоторую часть деформации после снятия нагрузки называется пластичностью.		
37.	Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ. Нагрузка, медленно растущая во времени, называется _____ нагрузкой. А. статической Б. динамической В. ударной Г. повторно-переменной.	А. Если нагрузка растет медленно, то ускорения частиц тела малы, малы и силы инерции, которые в этом случае в расчетах не учитываются. В любой момент времени тело находится в равновесии. Такая нагрузка называется статической.	Теория внутренних силовых факторов	3
38.	Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ. Колонна здания относится к классу … А. оболочек Б. стержней В. пластин Г. массивов	Б. Высота колонны намного превосходит размеры поперечного сечения. Следователь-	Теория внутренних силовых факторов	3

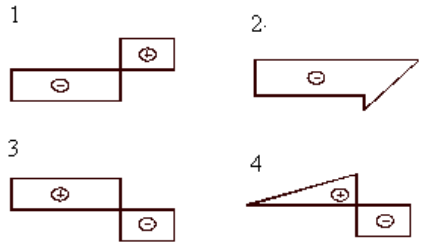
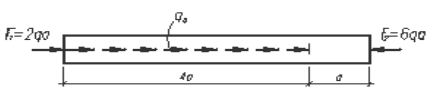
		но, колонна относится к классу стержней.		
39.	Сталь – материал …	Свойства стали, как правило, не зависят от направления. Поэтому сталь считается изотропным материалом.	Напряжения, перемещения, деформации	3
40.	Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ. Коэффициент Пуассона μ для изотропного материала изменяется в пределах …	Область изменения коэффициента Пуассона изотропного материала от 0 до 0,5.	Напряжения, перемещения, деформации	3
41.	Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ. Материал, механические характеристики которого не зависят от направления, называется … А .изотропным Б. однородным В. сплошным Г. анизотропным	А. Материал, механические характеристики которого не зависят от направления, называется изотропным материалом.	Введение	3
42.	Объемные силы имеют размерность …	Объемные силы непрерывно распределены по всему объему, занятому телом. К таким силам относятся: силы веса, силы инерции, магнитные силы. Все они являются результатом взаимодействия тел, не обязательно соприкасающихся друг с другом. Интенсивность объемных сил имеет размерность сила/длина ^{3}.	Теория внутренних силовых факторов	3
43.	Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ. В сопротивлении материалов основным методом расчета на прочность является метод расчета по … А. допускаемым напряжениям Б. разрушающим нагрузкам В. предельным состояниям Г. деформациям	А. Всопротивлении материалов основным методом расчета является метод расчета по допускаемым напряжениям. В этом методе за опасное состояние конструкции,	Напряжения, перемещения, деформации	3

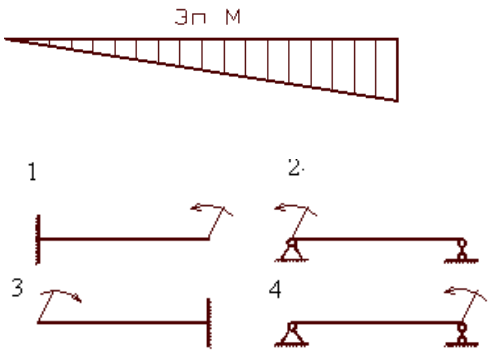
		изготовленной из пластичного материала, принимается такое состояние, при котором в самой напряженной точке конструкции появляются заметные пластические деформации. Если же материал конструкции хрупкий, то за опасное состояние принимается такое состояние, при котором в самой напряженной точке конструкции материал начинает разрушаться (образуются трещины).		
44.	Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ. Совокупность линейных и угловых деформаций по множеству направлений и плоскостей, проходящих через точку, называется _____ состоянием в точке. А. предельным Б. напряженно-деформированным В. деформированным Г. напряженным	В. Совокупность линейных и угловых деформаций по множеству направлений и плоскостей, проходящих через точку, называется деформированным состоянием в этой точке.	Напряжения, перемещения, деформации	3
45.	Формула, которая связывает упругие постоянные изотропного материала, имеет вид … Написать формулу и дать обоснованный ответ		Напряжения, перемещения, деформации	3
46.	Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ. Большинство пластичных материалов при испытаниях на растяжение и сжатие … А. лучше работают на сжатие, чем на растяжение Б. лучше работают на растяжение, чем на сжатие; В. ведут себя одинаково вплоть до предела текучести Г. ведут себя одинаково вплоть до предела прочности.	В.	Напряжения, перемещения, деформации	3

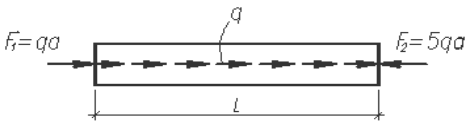
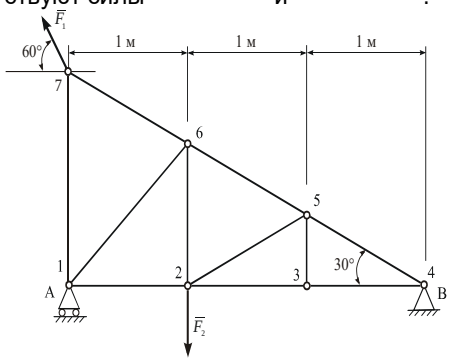
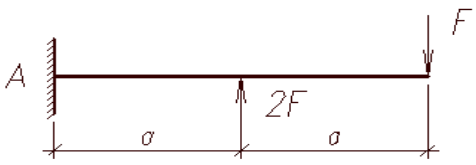
47.	Правый конец балки (см. рисунок) необходимо закрепить так, чтобы сечение С не перемещалось вдоль координатных осей z и y, но могло бы поворачиваться в плоскости zy. Опора, отвечающая таким требованиям, называется … 	Опора, отвечающая требованиям задания, называется шарнирно неподвижной. Показать условное обозначение такой опоры.	Теория внутренних силовых факторов	3
ОПК-3 Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства				
1.	Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ.  Напряженное состояние «чистый сдвиг» показано на рисунке …	4) При напряженном состоянии «чистый сдвиг» на гранях элементарного объема действуют только касательные напряжения. Если элементарный объем повернуть на угол, равный 45^0, то касательные напряжения на его гранях исчезнут, но появятся нормальные напряжения. Таким образом, чистый сдвиг может быть реализован растяжением и сжатием в двух взаимно перпендикулярных направлениях напряжениями, равными по абсолютной величине.	Напряжения, перемещения, деформации	3
2.	Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ. На рисунке показан примерный вид изогнутой оси балки. Схема нагружения балки, соответствующая представленной форме изгиба, показана на схеме … 	Вид изогнутой оси балки показывает, что верхние слои на всех силовых участках работают на деформацию растяжения. Это соответствует нагружению балки показан-	Напряжения, перемещения, деформации	3

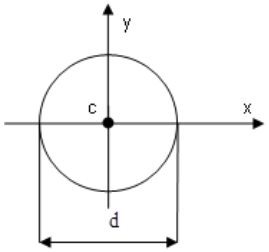
		ному на схеме «г».		
3.	Вид образца после испытаний показан на рисунке. По форме образца и характеру разрушения можно сказать, что испытание проводилось по варианту … 	Образец короткий, поэтому он предназначен для испытаний на сжатие. Бочкообразная форма образца и наклонная трещина – характерная картина разрушения образца из хрупкого материала.	Напряжения, перемещения, деформации	3
4.	Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ. Колонна высотой h (см. рисунок) находится под действием силы F, приложенной в центре тяжести поперечного сечения, и собственного веса. Удельный вес материала колонны γ (вес единицы объемА., площадь поперечного сечения А – известны. Эпюра продольной силы имеет вид … 	Б.	Пространственный изгиб	4
5.	Стержень длиной l (см. рисунок) находится под действием собственного веса. Вес стержня Q, площадь поперечного сечения А, модуль упругости материала стержня Е – известны. Продольная линейная деформация в среднем сечении стержня равна …	Продольная линейная деформация в среднем сечении стержня прямо пропорциональна нормальному напряжению и обратно пропорциональна модулю упругости. Нормальное напряжение при растяже-	Напряжения, перемещения, деформации	3

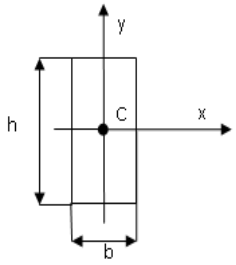
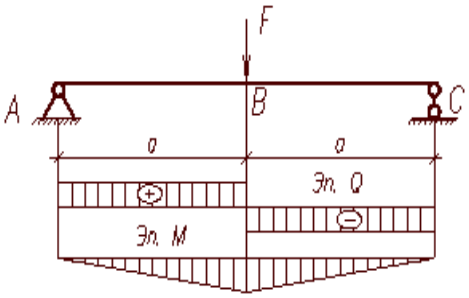
		нии (сжатии) прямо пропорционально продольной силе и обратно пропорционально площади сечения. В данном случае нормальное напряжение равно отношению весу стержня к площади умноженной на 2. Подставляя выражение нормального напряжения в формулу определения продольной деформации получаем, отношение веса стержня к произведению площади сечения на модуль упругости первого рода умноженное на 2.		
6.	Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ. На схеме показана отсечная часть стержня и нагрузка, действующая на нее. Неверным является утверждение, что изгибающий момент … А. на участке CD меняется по линейному закону Б. в сечении А равен нулю В. в сечении В изменяется скачком Г. на участке АВ переменный 	А.	Теория внутренних силовых факторов	3
7.	Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ. КакаяЭп Q соответствует данной балке: 	В.	Теория внутренних силовых факторов	3

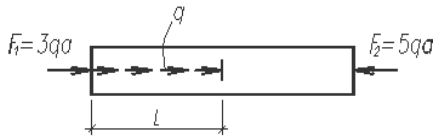
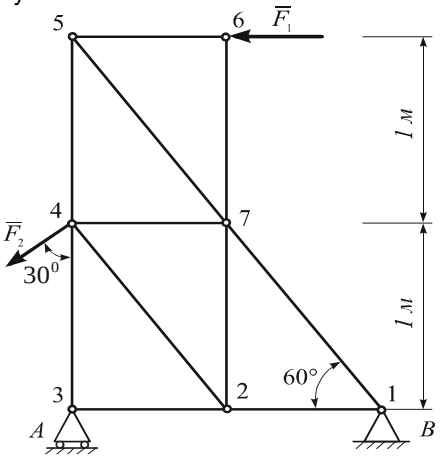
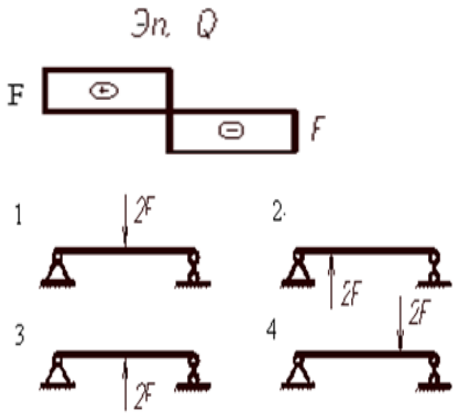
	 А.1 Б. 2 В. 3 Г. 4			
8.	Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ. Что называется критическим напряжением? А. Значение напряжения, при котором в стержне усилия достигают предела прочности Б. Значение напряжения, при котором форма равновесия упругого тела переходит в упруго-пластическую стадию В. Значение напряжения, при котором первоначальная форма равновесия упругого тела становится неустойчивой Г. Значение напряжения, при котором в стержне возникают остаточные деформации	В.	Устойчивость прямолинейного сжатого стержня	4
9.	Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ. По какой формуле определяется критическая сила, если λ =50 < $\lambda_{пред} = 100$? А. $F_{кр} = \sigma A$ Б. $F_{кр} = \frac{\pi^2 EI_{\min}}{(\mu L)^2}$ В. $F_{кр} = (a - b\lambda) \cdot A$ Г. $F_{кр} = \varphi RA$	В.	Устойчивость прямолинейного сжатого стержня	4
10.	Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ. Как изменится критическая сила, вычисляемая по формуле Эйлера, если при прочих равных условиях длина стержня уменьшится в 2 раза? А. Уменьшится в 4 раза Б. Уменьшится в 2 раза В. Не изменится Г. Изменится в 6 раз.	А.	Устойчивость прямолинейного сжатого стержня	4
48.	Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ. Чему равна интенсивность внешней нагрузки q_0 , если вал находится в равновесии:  А.1 Б. 2	А.	Теория внутренних силовых факторов	3

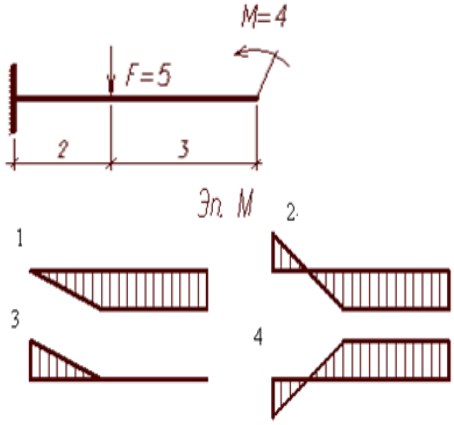
	В. 3 Г. 4			
49.	Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ. Какой балке соответствует даннаяЭп М  А.1 Б. 2 В. 3 Г. 4	Г.	Теория внутренних силовых факторов	3
50.	Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ. Что называется гибкостью стержня? А. Отношение момента инерции сечения к площади сечения Б. Отношение приведенной длины стержня к радиусу инерции сечения В. Отношение сжимающей силы к площади поперечного сечения Г. Отношение критической силы к площади поперечного сечения	Б.	Устойчивость прямолинейного сжатого стержня	4
51.	Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ. Какой вид имеет формула для определения допустимой нагрузки при расчёте стержня на устойчивость? А. $F = \sigma A$ Б. $F = \varphi R A$ В. $F = \varphi \sigma$ Г. $F = \sigma_{kp} A$	Б.	Устойчивость прямолинейного сжатого стержня	4
52.	Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ. Как определяется наибольшее нормальное напряжение в поперечном сечении бруса при продольно-поперечном изгибе? А. $\sigma = \frac{F}{A} \pm \frac{M}{W} \pm \frac{Fy}{W}$ Б. $\sigma = \frac{F}{A} \pm \frac{M_y}{W_y} \pm \frac{M_z}{W_z}$ В. $\sigma = \pm \frac{F}{A} \pm \frac{M_{kp}}{W_p}$ Г. $\sigma = \pm \frac{M_y}{W_y} \pm \frac{M_z}{W_z}$	А.	Пространственный изгиб	4
53.	Прочитайте текст вопроса и выберите пра-		Теория внутренних	3

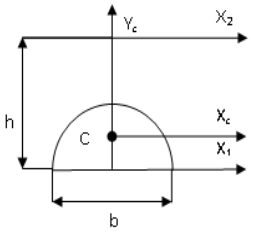
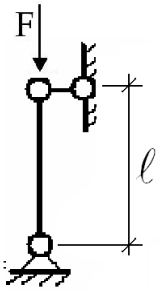
	вильный ответ. Чему равна длина участка L, если стержень находится в равновесии:  А. а Б. 2а В. 3а Г. 4а	Г.	силовых факторов	
54.	Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ. На ферму, изображенную на рисунке, действуют силы $F_1 = 6кН$ и $F_2 = 3кН$.  Усилие в стержне 7-6 равно … кН. А.-10 Б. 0 В. $2\sqrt{3}$ Г. 20 Д) 6	В.	Теория внутренних силовых факторов	3
55.	Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ. Чему равны поперечная сила и изгибающий момент в сечении А (по абсолютной величине):  А.Q= F ; M= Fa Б. Q= F ; M= $F2a$ В. Q= F ; M= 0 Г. Q= $2F$; M= Fa	В.	Теория внутренних силовых факторов	3
56.	Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ. Как влияет в формуле Эйлера жесткость EI поперечного сечения на величину критической силы? А. обратно пропорционально Б. прямо пропорционально В.параболически Г.гиперболически	Б.	Устойчивость прямолинейного сжатого стержня	4
57.	Прочитайте текст вопроса и выберите пра-		Устойчивость пря-	4

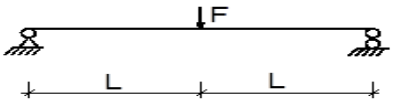
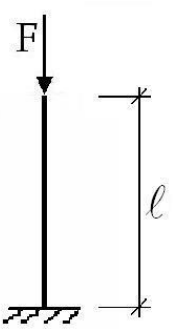
	вильный ответ. Что представляет собой коэффициент запаса по устойчивости Куст? А. Отношение $\frac{F_{kp}}{F}$ Б. Отношение $\frac{\varphi\sigma}{\sigma_{kp}}$ В. Отношение $\frac{F}{F_{kp}}$ Г. Отношение $\frac{F_{kp}}{\varphi A}$	А.	молинейного сжатого стержня	
58.	Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ. В какой плоскости происходит потеря устойчивости стержня при одинаковом закреплении в главных плоскостях инерции сечения? А.В главной плоскости Б. В плоскости большей жесткости В. В расчетной плоскости Г. В плоскости большей жесткости	Г.	Устойчивость прямолинейного сжатого стержня	4
ОПК-6 Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов				
1.	Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ. При увеличении диаметра d круглого сечения в 2 раза полярный момент инерции Jρ возрастает в _____ раз.  А.2 Б. 4 В. 8 Г. 16	Г.	Геометрические характеристики плоских сечений	3
2.	Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ. Как влияет увеличение длины L стержня на величину критической силы по Эйлеру?: А. не влияет Б. увеличивает В. уменьшает Г. равно 0	В.	Устойчивость прямолинейного сжатого стержня	4
3.	Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ. Какие оси называются главными осями инерции? У которых	В.	Геометрические характеристики плоских сечений	3

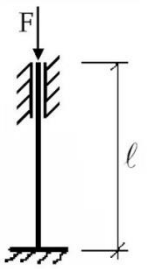
	 А.Jx=0 Б.Jy=0 В.Jxy=0 Г.Jρ=0			
4.	Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ. В сечении на опоре А имеет место  А.поперечный изгиб Б. сдвиг В. чистый изгиб Г. растяжение	Б.	Теория внутренних силовых факторов	3
5.	Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ. Какой момент инерции входит обычно в формулу Эйлера? А. Центральный момент Iyo Б. Центральный момент Izo В. Главный центральный момент Imax Г. Минимальный момент Imin	Г.	Геометрические характеристики плоских сечений	3
6.	Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ. Что называют продольно-поперечным изгибом? А. Сочетание поперечного изгиба со сжатием или растяжением бруса Б. Сочетание поперечного изгиба с неплоским изгибом бруса В. Сочетание пространственного изгиба с внецентренным сжатием Г. Сочетание косого изгиба со сжатием или растяжением бруса	А.	Устойчивость прямолинейного сжатого стержня	4
7.	Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ. Чему равна длина участка L, если стержень находится в равновесии:	Г.	Теория внутренних силовых факторов	3

	 А.3 Б. 1 В. 4 Г. 2			
8.	Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ. На ферму, изображенную на рисунке, действуют силы $F_1 = 10кН$ и $F_2 = 4кН$.  Усилие в стержне 6-7 равно … кН. А.10 Б. $2\sqrt{3}$ В. 0 Г. 20 Д) 5	В.	Теория внутренних силовых факторов	3
9.	Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ. Какой балке соответствует данная эпюра Q:  А.1 Б. 2 В. 3 Г. 4	А.	Теория внутренних силовых факторов	3
10.	Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ.		Устойчивость прямолинейного сжа-	4

	Критические напряжения по формуле Ясинского при увеличении гибкости стержня будут А. уменьшаться Б. не меняться В. обращаться в 0 Г. нет правильного ответа	А.	того стержня	
11.	Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ. Какая Эп. М соответствует данной балке  А.1 Б. 2 В. 3 Г. 4	Б.	Теория внутренних силовых факторов	3
12.	Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ. От чего зависит коэффициент приведения длины? А. От длины стержня Б. От способа закрепления концов стержня В. От сжимающей силы, действующей на стержень Г. От упругих характеристик материала стержня	Б.	Устойчивость прямолинейного сжатого стержня	4
13.	Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ. Как изменится предельная гибкость стержня, если $\sigma_{пц}$ увеличится? А. не изменится Б. уменьшится В. увеличится Г. не увеличится	Б.	Устойчивость прямолинейного сжатого стержня	4
14.	Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ. Как подбираются сечения стержня при расчете на устойчивость? А. методом последовательных приближений Б. методом наименьших квадратов В. методом итеррации, задаваясь точностью Г. методом начальных параметров, задаваясь начальными параметрами	А.	Устойчивость прямолинейного сжатого стержня	4
15.	Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ. Какой вид имеет условие устойчивости продольно-сжатого стержня? А. $\sigma_y \le \varphi R_y \omega$ Б. $\sigma_y \le \varphi R_y A$ В. $\sigma_y \le R_y \omega$ Г. нет правильного варианта ответа	Б.	Устойчивость прямолинейного сжатого стержня	4

16.	Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ. Относительно каких осей, показанных на чертеже, момент инерции полукруглого сечения наибольший? (Теорема о параллельном переносе осей инерции)  А.Jxc Б. Jyc В. Jx^1 Г. Jx^2	Г.	Геометрические характеристики плоских сечений	3
17.	Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ. Чему равен коэффициент приведения длины?  А. $\mu =$ Б. $\mu = 0.5$ В. $\mu = 0.7$ Г. $\mu = 2$	А.	Устойчивость прямолинейного сжатого стержня	4
18.	Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ. От чего зависит критическое напряжение $\sigma_{кр}$? А. только от модуля упругости E и гибкости стержня λ Б. только от упругих свойств материала и приведенной длины стержня μL В. только от упругих свойств материала и радиуса инерции сечения стержня i Г. только от модуля упругости и момента инерции сечения I	А.	Устойчивость прямолинейного сжатого стержня	4
19.	Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ. Какая площадь поперечного сечения стержня подставляется в условиях устойчивости? А. Ослабленная площадь $A_{ос}$ Б. Полная площадь $A_{бр}$ В. Приведенная площадь $A_{прив}$	А.	Устойчивость прямолинейного сжатого стержня	4
20.	Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ. Максимальный изгибающий момент в балке равен (по абсолютной величине):		Теория внутренних силовых факторов	3

	 А. $\frac{1}{3}F \times L$ Б. $\frac{1}{4}F \times L$ В. $\frac{1}{2}F \times L$ Г. $F \times L$	В.		
21.	Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ. Чему равен коэффициент приведения длины?  А Б. $\mu = 1$ В. $\mu = 0{,}5$ Г. $\mu = 0{,}7$	А.	Устойчивость прямолинейного сжатого стержня	4
22.	Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ. Как выбирается допустимое напряжение при расчетах на устойчивость? А. $\sigma_y = k_y \sigma$ Б. $\sigma_y = \frac{\sigma_{kp}}{k_y}$ В. $\sigma_y = \sigma_{kp}$ Г. $\sigma_y = k_y R_y$	Б.	Устойчивость прямолинейного сжатого стержня	4
23.	Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ. Как находят критическое напряжение для стержней малой и средней гибкости (λ <λпред)? А. $\sigma_{кр} = \frac{Fe}{W}$ Б. $\sigma_{кр} = \frac{F_{кр}}{A_{бр}}$ В. $\sigma_{кр} = E\varepsilon$ Г. $\sigma_{кр} = \alpha - b\lambda$	Г.	Устойчивость прямолинейного сжатого стержня	4
24.	Прочитайте текст вопроса и выберите пра-		Устойчивость пря-	4

	вильный ответ. Что представляет собой коэффициент φ при расчёте на устойчивость? А. Коэффициент продольного изгиба Б. Коэффициент продольно-поперечного изгиба В. Коэффициент поперечного изгиба Г. Коэффициент приведённой длины	А.	молинейного сжатого стержня	
25.	Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ. Чему равен коэффициент приведения длины?  А. $\mu = 0.7$ Б. $\mu = 0.5$ В. $\mu = 1$ Г. $\mu = 2$	Б.	Устойчивость прямолинейного сжатого стержня	4
26.	Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ. Как определяется значение коэффициента φ при расчёте на устойчивость? А. Как определяется значение коэффициента φ при расчёте на устойчивость? Б. Значение коэффициента φ определяется по таблице в зависимости от гибкости стержня и материала В. Значение коэффициента φ определяется в зависимости от приведенной длины стержня Г. Значение коэффициента φ определяется в зависимости от радиуса инерции сечения imin	Б.	Устойчивость прямолинейного сжатого стержня	4
27.	Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ. Каким выбирается коэффициент запаса на устойчивость? А. меньше чем коэффициент запаса на прочность ny< n o Б.большим чем коэффициент запаса на прочность ny>n o В. количеством имеющихся работников Г. равным коэффициенту на прочность ny =n Д. значительно меньше чем коэффициент запаса на прочность ny<< n o	Б.	Устойчивость прямолинейного сжатого стержня	4

Дисциплина №19: Б1.О.03.04.01 Инженерные изыскания в строительстве (геодезия)

(Шифр и наименование дисциплины в соответствии с учебным планом)

Номер задания	Содержание задания	Ключ к ответу	Тема РПД	Семестр(ы)
ОПК-4: Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства				

11.	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ.** Укажите, что определяется номенклатурой топографической карты а) система координат; б) масштаб; в) стороны света	б	Общая фигура Земли. Ориентирование линий. Карты и планы	1
12.	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ.** Фигура, расположенная в теле Земли и сориентированная по сторонам света - это: а) референц-эллипсоид; б) эллипсоид вращения; в) геоид	а	Общая фигура Земли. Ориентирование линий. Карты и планы	1
13.	**Прочитайте текст вопроса и выберете два правильных ответа.** Укажите системы координат, которые являются едиными системами для всех точек Земли: а) система географических координат; б) зональная система прямоугольных координат; в) полярная система координат г) система геодезических координат	а, г	Угловые и линейные измерения при теодолитных и тахеометрических съемках	1
14.	**Прочитайте текст задачи и решите ее.** Линия измеренная на топографической карте масштаба 1:500 составила 13,8 см. Рассчитайте длину линии на местности. **Ответ запишите целым числом с указанием единиц измерения**	69м	Угловые и линейные измерения при теодолитных и тахеометрических съемках	1
15.	**Прочитайте текст определения, закончив его выводом.** Угол, отсчитанный от осевого меридиана по ходу часовой стрелки до искомого направления называется _____.	дирекционным углом	Угловые и линейные измерения при теодолитных и тахеометрических съемках	1
16.	**Рассмотрите изображение и укажите название геодезического инструмента** 	тахеометр	Угловые и линейные измерения при теодолитных и тахеометрических съемках	1

17.	**Прочитайте текст задачи и решите ее** Вычислить приращение координат, если известно, что длина линии 200м, а угол ориентирования линии 135^0	ΔX = - 141,42м $\Delta У$ = + 141,42м	Геометрическое нивелирование	1
18.	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ** Укажите формулу для вычисления допустимой невязки при измерении горизонтального угла способом «полуприемов» теодолитом 2Т30 а) $f_{\beta доп} = 1\sqrt{n}$ б) $f_{\beta доп} = 1t\sqrt{n}$ в) $f_{\beta доп} = 2t\sqrt{n}$	в	Геометрическое нивелирование	1
19.	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильные ответы** Укажите формулы, используемые для определения превышений при выполнении геометрического нивелирования а) h = a - в б) h = i - в в) h = в - а	а, б	Геометрическое нивелирование	1
20.	**Прочитайте текст задачи и решите ее** Определите угол наклона линии, если отсчет по вертикальному кругу теодолита равен КЛ= - 2^0 $10^/$, а место нуля инструмента равно МО = + 0^0 $01^/$ **Ответ запишите в градусных единицах измерения**	γ = - 2^0 $09^/$	Геометрическое нивелирование	1
ОПК-5: Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищнокоммунального хозяйства				
11.	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ.** Фигура, расположенная в теле Земли и сориентированная по сторонам света - это: а) референц-эллипсоид; б) эллипсоид вращения; в) геоид	а	Общая фигура Земли. Ориентирование линий	1
12.	**Прочитайте текст вопроса и выберете два правильных ответа.** Укажите системы координат, которые являются едиными системами для всех точек Земли: а) система географических координат; б) зональная система прямоугольных координат; в) полярная система координат г) система геодезических координат.	а, г	Общая фигура Земли. Ориентирование линий	1
13.	**Прочитайте текст вопроса и**	Ориентирование	Общая фигура	1

	дайте развернутый ответ. Дайте определение понятию ориентирование линии в геодезии.	линий – это определение ее направления (угла) относительно начального направления, за которое принимают истинный (географический), магнитный меридианы или ось абсцисс прямоугольной системы координат плана.	Земли. Ориентирование линий	
14.	**Прочитайте текст вопроса и дайте правильный ответ** Укажите вид масштаба, которым пользуются в полевых условиях, когда требуется быстро, но не обязательно точно найти по карте расстояния между предложенными точками: а) численный масштаб; б) линейный масштаб; в) условный масштаб; г) поперечный масштаб.	б	Топографические карты и планы	1
15.	**Прочитайте текст задачи и решите ее.** Линия измеренная на топографической карте масштаба 1:500 составила 13,8 см. Рассчитайте длину линии на местности. **Ответ запишите целым числом с указанием единиц измерения**	69 м	Топографические карты и планы	1
16.	**Прочитайте текст определения, закончив его выводом.** Угол, отсчитанный от осевого меридиана по ходу часовой стрелки до искомого направления называется _____.	дирекционным углом	Топографические карты и планы	1
17.	**Прочитайте текст задачи и решите ее** Длина линии на местности составила 20м. Превышение между начальной и конечной точками 1 м. Рассчитайте уклон линии. **Ответ запишите в % с точностью до целого числа**	Уклон линии равен 5% или Уклон линии = 1/20 = 0,05 (5%)	Угловые и линейные измерения при теодолитных и тахеометрических съемках	1
18.	**Прочитайте текст вопроса и дополните фразу.** Геодезический прибор, изображенный на рисунке – это _____.	теодолит	Угловые и линейные измерения при теодолитных и тахеометрических съемках	1

19.	**Прочитайте текст вопроса и дайте развернутый ответ** Поясните, какое значение влияет на величину угла наклона	Место нуля (МО) теодолита или ошибка, возникающая из-за не перпендикулярности оси вращения зрительной трубы и вертикальной оси теодолита	Угловые и линейные измерения при теодолитных и тахеометрических съемках	1
20.	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильные ответы** Укажите формулы, используемые для определения превышений при выполнении геометрического нивелирования а) h = а - в б) h = i - в в) h = в - а	а, б	Геометрическое нивелирование	1

Дисциплина №20: Б1.О.03.04.02 Инженерные изыскания в строительстве (геология, геотехника)

(Шифр и наименование дисциплины в соответствии с учебным планом)

Номер задания	Содержание задания	Ключ к ответу	Тема РПД	Семестр (ы)
ОПК-3 Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства				
1.	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ:** **Выберите определение основного назначения архитектуры?** А) Обеспечение высокой прибыли инвесторов Б) Создание материально-пространственной среды для жизни и деятельности человека В) Демонстрация технических возможностей строителей Г) Украшение городских ландшафтов Д) Максимальное использование строительных материалов	Б	Общие вопросы проектирования объектов строительства и архитектурно-строительных конструкций	2
2.	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ:** **Укажите существующие конструктивные системы зданий.** А) Только каркасная Б) Только монолитная В) Каркасная, бескаркасная (стеновая), ствольная, оболочковая и др. Г) Только сборная Д) Только металлическая	В	Гражданские здания и их конструкции	2
3.	**Прочитайте текст вопроса, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа** При проектировании здания детского сада особое внимание уделяется безопасности и здоровью детей. К внутренним стенам и перегородкам предъявляется ряд	В) Санитарно-гигиенические требования Санитарно-гигиенические требования к стенам и перегородкам	Гражданские здания и их конструкции	2

	требований. Одно из главных - они не должны выделять вредных веществ, способствовать созданию комфортного микроклимата и быть безопасными при касании. Выберите, к какой группе требований относятся указанные характеристики: А) Технические требования (прочность, устойчивость) Б) Эстетические требования (дизайн, цвет) В) Санитарно-гигиенические требования Г) Экономические требования (минимальная стоимость) Д) Противопожарные требования	включают обеспечение чистоты воздуха, отсутствие вредных выделений, создание комфортного температурно-влажностного режима и безопасность поверхностей.		
4.	**Прочитайте текст и дополните фразу, выбрав правильный вариант ответа:** Для обеспечения естественного освещения и вентиляции помещений в наружных стенах здания устраивают оконные проемы. Часть оконного блока, которая открывается для проветривания, называется _____. А) оконная коробка Б) подоконная доска В) остекление Г) оконная створка Д) импост	Г) оконная створка	Гражданские здания и их конструкции	2
5.	**Прочитайте текст и запишите развернутый ответ:** В проектируемом трехэтажном жилом доме необходимо запроектировать лестницу для сообщения между этажами. Лестница должна обеспечивать безопасное и удобное передвижение людей, а также соответствовать противопожарным требованиям, служа путем эвакуации. Объясните, к какому типу по назначению и по способу изготовления относится данная лестница. Укажите основные требования, предъявляемые к ней.	Данная лестница по назначению относится к основным (главным) лестницам, предназначенным для постоянной эксплуатации и эвакуации. По способу изготовления она может быть сборной из крупноразмерных элементов (маршей и площадок) или монолитной железобетонной. Основные требования к такой лестнице: прочность, жесткость, пожаробезопасность (несгораемые материалы), удобство ходьбы (обеспечение нормативного уклона и размеров ступеней) и соответствие нормам эвакуационных путей.	Гражданские здания и их конструкции	2
6.	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ:** В конструктивном решении крыши здания предусмотрено	Б	Гражданские здания и их конструкции	2

	пространство между кровлей и перекрытием верхнего этажа, которое используется для размещения инженерных коммуникаций и вентиляции. Укажите, как классифицируется такая крыша: А) Бесчердачная (совмещенная) Б) Чердачная В) Плоская Г) Односкатная Д) Мансардная			
7.	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ:** При разработке объемно-планировочного решения промышленного здания необходимо учитывать характер технологического процесса. Для цехов с тяжелым оборудованием, крупногабаритной продукцией и мостовыми кранами требуется большая площадь без промежуточных опор и значительная высота. Определите, какой тип промышленных зданий по этажности наиболее целесообразен для размещения такого производства: А) Многоэтажные здания (3 этажа и более) Б) Двухэтажные здания с усиленным перекрытием первого этажа В) Одноэтажные здания Г) Здания смешанной этажности Д) Здания с подвальными этажами под оборудование	В	Промышленные здания. Их конструкции	2
8.	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ:** При возведении промышленного здания пролетом 24 метра проектировщику необходимо выбрать несущие конструкции покрытия. Здание имеет значительные нагрузки, требуется обеспечить надежность и долговечность. Рассматриваются два варианта: стропильные балки и стропильные фермы. При этом известно, что фермы обладают лучшими технико-экономическими показателями при данных пролетах. **Укажите, какие несущие конструкции покрытия целесообразно применить для перекрытия пролета 24 метра:** А) Стропильные балки двутаврового сечения Б) Прогоны В) Подстропильные балки Г) Арки Д) Стропильные фермы	Д	Промышленные здания. Их конструкции	2
9.	Определение какого термина приведено. «Результат строительства, представляющий собой объемную строительную систему, надземную и (или) подземную инженерно-технического обеспечения предназначенную для проживания и (или) деятельности людей, размещения производства, хранения продукции или содержания животных».	Здание	Введение. Предмет, цели и задачи курса.	5
10.	Определение какого термина приведено. «Результат строительства, представляющий собой объемную, плоскостную или линейную строительную систему, имеющую наземную, надземную и	Сооружение	Введение. Предмет, цели и задачи курса.	5

	(или) подземную части, состоящую из несущих, а в отдельных случаях и ограждающих строительных конструкций и предназначенную для выполнения производственных процессов различного вида, хранения продукции,временного пребывания людей, перемещения людей и грузов».			
11.	Определение какого понятия дано «…назначение состава, размеров и формы помещений, их взаимосвязи и последовательность расположения по горизонтали и вертикали, количества этажей в соответствии с функциональными, техническими и архитектурно-художественными требованиями» А) объёмно-планировочное решение здания; Б) конструктивное решение здания; В) композиционное решение здания; Г) компоновочная схема здания.	А)	Объемно-планировочные решения зданий	5
12.	В каком варианте ответа приведен наиболее полный и правильный перечень основных объёмно-планировочное решений здания? А) коридорная, галерейная, анфиладная, зальная, центрическая, атриумная, секционная; Б) коридорная, анфиладная, зальная, центрическая, атриумная, секционная, свободная; В) коридорная, галерейная, анфиладная, свободная, центрическая, атриумная, секционная; Г) квартирная, галерейная, анфиладная, зальная, центрическая, атриумная, секционная;.	А)	Объемно-планировочные решения зданий	5
13.	Как называется взаимо-связанная совокупность вертикальных и горизонтальных несущих конструкций здания, которые, воспринимая все приходящиеся на него нагрузки и воздействия, совместно обеспечивают прочность, пространственную жесткость и устойчивость сооружения? А) конструктивная схема здания; Б) объёмно-планировочное решение здания; В) композиционное решение здания; Г) компоновочная схема здания.	А)	Конструктивные схемы зданий	5
14.	В каком варианте ответа приведен наиболее полный и правильный перечень основных конструктивных схем здания? А) каркасная, бескаркасная, объемно-блочная, ствольная, оболочковая; Б) каркасная, стеновая, объемно-блочная, ствольная; В) каркасная, стеновая, объемно-блочная, ствольная, оболочковая, анфиладная; Г) бескаркасная, объемно-блочная, ствольная, оболочковая.	А)	Конструктивные схемы зданий	5
15.	Выбрать верный ответ. Часть здания или сооружения, выполняющая определенные несущие, ограждающие и (или) эстетические функции называется… А) строительная конструкция; Б) строительный элемент; В) строительная часть.	А)	Принципы классификации строительных конструкций.	5
16.	Выбери наиболее полную и правильную классификацию строительных конструкций	А)	Принципы классификации	5

	по геометрическим признакам. А) массив, брус, плита, оболочка, стержневые системы; Б) монолит, балка, перекрытие, оболочка, стержнь; В) фундамент, балка, плита, стойка; Г) массив, арка, покрытие, обьем, стержневая система.		строительных конструкций	
17.	К простым напряженно-деформированным состояниям строительных конструкций относятся. Выбрать верный ответ. А) поперечный изгиб, продольный изгиб; Б) осевое сжатие, осевое растяжение, сдвиг; В) внецентренное сжатие, продольный изгиб с поперечным; Г) продольный сдвиг, поперечное растяжение, кручение	А)	Принципы классификации строительных конструкций	5
18.	Выберите наиболее полный набор видов строительных материалов для изготовления несущих конструкций заглубленной части объекта. А) железобетон, камень, металл, дерево. Б) железобетон, камень, металл; В) железобетон, камень; Г) железобетон, бетон;	А)	Принципы классификации строительных конструкций	5
ОПК-4 Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства				
1.	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ:** **Выберите определение, соответствующее понятию «здание» согласно Техническому регламенту о безопасности зданий и сооружений.** А) Любой результат строительства, созданный человеком Б) Объемная строительная система, имеющая помещения, предназначенная для проживания и деятельности людей В) Наземное сооружение без внутреннего пространства Г) Инженерное сооружение для выполнения производственных процессов Д) Временная постройка для хранения материалов	Б	Общие вопросы проектирования объектов строительства и архитектурно-строительных конструкций	2
2.	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ:** **Определите, от какого фактора зависит нормативная глубина промерзания грунта, учитываемая при назначении глубины заложения фундамента.** А) От этажности здания Б) От материала стен В) От климатических условий района строительства Г) От типа фундамента (ленточный или свайный) Д) От наличия подвала	В	Гражданские здания и их конструкции	2
3.	**Прочитайте текст вопроса, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа:** При строительстве многоэтажного жилого дома проектировщику необходимо выбрать конструкцию стены, которая будет не только воспринимать нагрузки от перекрытий и вышележащих этажей, но и защищать помещения от наружного холода. Такая стена должна совмещать несущие и	В) Несущие стены. 1. Несущие стены воспри-нимают нагрузки от соб-ственно-го веса, пере-	Гражданские здания и их конструкции	2

	ограждающие функции. **Выберите, к какому типу стен по характеру работы относится данная конструкция:** А) Самонесущие стены Б) Навесные стены В) Несущие стены Г) Перегородки Д) Внутренние стены	крытий, крыши и других элемен-тов зда-ния и переда-ют их на фунда-мент.		
4.	**Прочитайте текст и дополните фразу, выбрав правильный вариант ответа:** К конструкции пола в жилых помещениях предъявляются различные требования. Он должен быть теплым, бесшумным при ходьбе, стойким к истиранию и легко очищаться от загрязнений. Такое сочетание свойств характеризует _____ требования к полу. А) технические (прочностные) Б) санитарно-гигиенические В) эстетические Г) противопожарные Д) экономические	**Ответ:** Б) санитарно-гигиенические	Гражданские здания и их конструкции	2
5.	**Прочитайте текст и запишите развернутый ответ:** Архитектор разрабатывает интерьер двухуровневой квартиры. По заданию заказчика, лестница, ведущая на второй уровень, должна быть легкой, не загромождать пространство и иметь эстетичный внешний вид, поскольку будет выполнять роль декоративного элемента интерьера. Опишите, какой тип лестницы (по конструкции и материалу) целесообразно применить в данном случае. Поясните свой выбор.	В данном случае целесообразно применить винтовую лестницу или лестницу на больцах (консольного типа), так как они занимают минимум места и выглядят легко. По материалу лучше всего использовать металлический каркас в сочетании с деревом или стеклом для ступеней, что обеспечит эстетичность и визуальную легкость, соответствующу ю дизайну интерьера. Такая лестница не является основной эвакуационной для всего дома, поэтому требования к ней могут быть менее строгими, чем к лестнице в подъезде.	Гражданские здания и их конструкции	2
6.	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ:** При проектировании крыши жилого дома необходимо обеспечить отвод атмосферных осадков. Для этого поверхности крыши придается уклон.	В	Гражданские здания и их конструкции	2

	Крыши классифицируются по величине этого уклона. Укажите, к какой классификационной группе по уклону относится крыша с уклоном 3%: А) Скатная крыша Б) Высокоскатная крыша В) Плоская крыша Г) Двускатная крыша Д) Шатровая крыша			
7.	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ:** Для обеспечения индустриализации строительства и возможности применения типовых конструкций в промышленных зданиях все размеры необходимо согласовывать с единой модульной системой (ЕМС). Основной модуль (М) принят равным 100 мм. Для назначения размеров пролетов, шага колонн и высоты этажей используются производные модули. Выберите, какие укрупненные модули преимущественно применяются для назначения основных объемно-планировочных параметров промышленных зданий: А) 3М и 6М (300 и 600 мм) Б) 6М и 12М (600 и 1200 мм) В) 12М и 60М (1200 и 6000 мм) Г) 60М и 30М (6000 и 3000 мм) Д) 15М и 30М (1500 и 3000 мм)	Г	Промышленные здания. Их конструкции	2
8.	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ:** При проектировании каркаса одноэтажного промышленного здания с мостовыми кранами необходимо выбрать тип колонн для крайнего ряда. Высота здания значительная, краны имеют грузоподъемность более 20 тонн. Конструктор рассматривает различные варианты колонн: постоянного сечения, ступенчатые и раздельные. Выберите, какой тип колонн является наиболее рациональным для данных условий: А) Колонны постоянного по высоте сечения Б) Колонны ступенчатые В) Колонны раздельного типа Г) Колонны фахверковые Д) Колонны бесконсольные	Б	Промышленные здания. Их конструкции	2
9.	Расшифруйте аббревиатура названия нормативного документа «СП»	свод правил	Введение. Предмет, цели и задачи курса.	5
10.	В каком документе приведены общие перечень требований к объемно-планировочному решению зданий общеобразовательных школ приведены. Выбрать верный ответ. А) СП 118.13330.2022 Общественные здания и сооружения; Б) СП 54.13330.2022 Здания жилые многоквартирные; В) СП 56.13330.2021 Производственные здания.	А)	Введение. Предмет, цели и задачи курса.	5
11.	Каким нормативным документом следует пользоваться при проектировании наружной несущей стены толщиной 510 мм для жилого здания в г. Самара. Выбрать верный ответ. А) СП 15.13330.2012. Каменные и армокаменные конструкции;	А)	Конструкции стен	5

	Б) СП 70.13330.2012 Несущие и ограждающие конструкции; В) СП 54.13330.2022 Здания жилые многоквартирные.			
12.	Какой нормативный документ следует использовать при проектировании круглопустотной плиты типа ПК нестандартных размеров для перекрытия производственного цеха. Выбрать верный ответ. А) СП 63.13330.2018 «Бетонные и железобетонные конструкции»; Б) СП 70.13330.2012 Несущие и ограждающие конструкции; В) СП 56.13330.2021 Производственные здания.	А)	Конструкции перекрытий и покрытий	5
13.	Требованием, какого нормативного документа должна соответствовать наслонная стропильная система объекта общественного назначения. Выбрать верный ответ. А) СП 64.13330.2017 «Деревянные конструкции»; Б) Б) СП 70.13330.2012 Несущие и ограждающие конструкции; В) СП 118.13330.2022 Общественные здания и сооружения.	А)	Конструкции перекрытий и покрытий	5
14.	В соответствии, с каким нормативным документом должен быть произведен расчет по прочности для колонны двутаврого профиля производственного объекта. Выбрать верный ответ. А) СП 16.13330.2017 "Стальные конструкции»; Б) СП 70.13330.2012 Несущие и ограждающие конструкции; В) СП 118.13330.2022 Общественные здания и сооружения.	А)	Конструктивные схемы зданий	5
15.	Определение, какого термина приведено. «Сооружение, предназначенное для сопряжения поверхностей пешеходных путей на разных уровнях, состоящее из одного или нескольких маршей, имеющих наклонную поверхность с продольным уклоном и, при необходимости, горизонтальные поверхности». Ответ впиши.	Пандус	Введение. Предмет, цели и задачи курса.	5
16.	Каким нормативным документом необходимо пользоваться при выполнении теплотехнического расчета наружной кирпичной несущей стены. Выбрать верный ответ. А) СП 50.13330.2012 Тепловая защита; Б) СП 15.13330.2012. Каменные и армокаменные конструкции;; В) СП 70.13330.2012 Несущие и ограждающие конструкции.	А)	Конструкции стен	5
17.	Требованиями какого нормативного документа регламентируется уклон рулонной кровельного ковра. Выбрать верный ответ. А) СП 17.13300.2017 Кровли; Б) СП 71.13300.2017 Изоляционные и отделочные покрытия; В) СП 70.13330.2012 Несущие и ограждающие конструкции.	А)	Ограждающие конструкции зданий	5
18.	Каким нормативным документов следует пользовать при проектировании входной группы объекта социального назначения.	А)	Введение. Предмет, цели и задачи курса.	5

	Выбрать верный ответ. А) СП 59.13330.2020 Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения.; Б) СП 17.13300.2017 Кровли; В) СП 50.13330.2012 Тепловая защита.			
ОПК-6 Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов				
1.	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ:** **Выберите определение, соответствующее понятию «сооружение».** А) Любое строение на земельном участке Б) Объемная, плоскостная или линейная строительная система для выполнения производственных процессов, перемещения людей и грузов В) Только подземные конструкции Г) Временная постройка Д) Жилой дом	Б	Общие вопросы проектирования объектов строительства и архитектурно-строительных конструкций	2
2.	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ:** **Укажите основное назначение фундамента в гражданском здании.** А) Обеспечение гидроизоляции подземной части здания Б) Декоративное оформление цокольной части здания В) Передача и распределение нагрузки от здания на грунт основания Г) Выравнивание поверхности строительной площадки Д) Защита здания от проникновения грунтовых вод	В	Гражданские здания и их конструкции	2
3.	**Прочитайте текст вопроса, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа:** В процессе реконструкции офисного здания потребовалось изменить планировку этажа. Архитектор предложил демонтировать часть существующих конструкций и возвести новые легкие конструкции, разделяющие большие залы на отдельные кабинеты. Эти конструкции не должны воспринимать нагрузки от перекрытий, а только разделять пространство и обеспечивать звукоизоляцию. Выберите, как называются такие конструкции: А) Несущие стены Б) Фундаментные балки В) Колонны Г) Перегородки Д) Наружные стены	Г) Перегородки. Перегородки - это вертикальные ограждающие конструкции, предназначенные для разделения внутреннего пространства здания на отдельные помещения.	Гражданские здания и их конструкции	2
4.	**Прочитайте текст и дополните фразу, выбрав правильный вариант ответа:** В гражданском здании горизонтальная несущая конструкция, разделяющая этажи и передающая нагрузки на стены или колонны, называется перекрытием. Если такая конструкция отделяет верхний этаж от чердака, она классифицируется как _____. А) междуэтажное перекрытие Б) цокольное перекрытие В) чердачное перекрытие	В) чердачное перекрытие	Гражданские здания и их конструкции	2

	Г) подвесной потолок Д) плита покрытия			
5.	**Прочитайте текст и запишите развернутый ответ:** При приемке в эксплуатацию построенной лестницы в общественном здании комиссия обнаружила, что высота ступеней на разных маршах одной лестницы варьируется (от 130 до 160 мм), а ширина проступей колеблется от 250 до 310 мм. Проанализируйте ситуацию. Соответствует ли данная лестница нормативным требованиям? Ответ обоснуйте.	Данная лестница не соответствует нормативным требованиям. Одним из главных требований к лестницам является одинаковая геометрия ступеней в пределах одного марша и всей лестницы: высота ступеней (подступенок) и ширина проступи должны быть постоянными. Колебания размеров, указанные в тексте, создают опасность спотыкания при ходьбе, так как человек сбивается с ритма шага, что нарушает безопасность движения и требования техники безопасности.	Гражданские здания и их конструкции	2
6.	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ:** В процессе эксплуатации кровли здания были выявлены протечки в местах примыкания кровельного ковра к парапетам и вентиляционным шахтам. Проектировщику необходимо выбрать решение, обеспечивающее надежную защиту от проникновения воды в этих узлах. Выберите требование к конструкции крыши, которое было нарушено или требует особого внимания в данной ситуации: А) Требование к несущей способности Б) Требование к теплоизоляции В) Требование к пароизоляции Г) Требование к гидроизоляции Д) Эстетическое требование	Г	Гражданские здания и их конструкции	2
7.	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ:** При проектировании одноэтажного промышленного здания необходимо назначить основные объемно-планировочные параметры: расстояние между продольными разбивочными осями и расстояние между поперечными разбивочными осями в местах установки колонн. **Укажите, как правильно называются эти параметры:** А) Шаг колонн и высота этажа Б) Пролет и шаг колонн	Б	Промышленные здания. Их конструкции	2

	В) Сетка колонн и высота до низа ферм Г) Пролет и ширина здания Д) Шаг колонн и длина здания			
8.	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ:** В промышленном здании все конструктивные элементы подразделяются на две основные группы в зависимости от выполняемых ими функций. Одни элементы воспринимают нагрузки от собственного веса, оборудования, снега, ветра и кранов, обеспечивая прочность и устойчивость здания. Другие элементы отделяют внутреннее пространство от внешней среды, защищая его от атмосферных воздействий и поддерживая необходимый температурно-влажностный режим, но при этом не участвуют в восприятии основных нагрузок от кранов и оборудования. Укажите, как правильно называются эти две группы конструкций: А) Основные и второстепенные конструкции Б) Несущие и ограждающие конструкции В) Капитальные и временные конструкции Г) Силовые и номинальные конструкции Д) Внутренние и наружные конструкции	Б	Промышленные здания. Их конструкции	2
9.	Выбрать верный ответ. «Идеализированное изображение конструктивной схемы строительной конструкции в которой не отражены свойства, незначительно влияющие на точность расчета называется…» А) расчетная схема; Б) индивидуальная схема; В) идеальная схема; Г) конструктивная схема.	А)	Конструктивные схемы зданий	5
10.	Определение какого понятия приведено. «… неразрушаемость конструкции в течение всего периода ее эксплуатации».	прочность	Введение. Предмет, цели и задачи курса.	5
11.	Определение какого понятия приведено. «… сопротивляемость конструкции деформациям, например прогибам и поворотам сечения».	жёсткость	Введение. Предмет, цели и задачи курса.	5
12.	Определение какого понятия приведено. «… способность к сохранению формы конструкции».	устойчивость	Введение. Предмет, цели и задачи курса.	5
13.	Конструктивная схема железобетонной плиты перекрытия «свободно» смонтируемой на стены представляет собой. Выбрать верный ответ. А) балка на двух опорах с шарнино-подвижным и шарнирно-неподвижным закреплением концов» Б) балка на двух опорах с шарнирно-неподвижным закреплением концов» В) стойка на двух опорах с шарнино-подвижным закреплением концов» Г) стойка на двух опорах с шарнино-подвижным и шарнирно-неподвижным закреплением концов»	А)	Конструкции перекрытий и покрытий	5
14.	Расчет естественной деформируемость грунтов оснований здания под действием нагрузки от несущих конструкций предпрлагает расчет величины…Выбрать верный ответ. А) осадки грунтов основания; Б) просадки грунтов основания;	А)	Конструкции фундаментов	5

	В) уплотнения грунтов основания; Г) сжатия грунтов основания.			
15.	К исходным данным для проектирования здания не относится. Выбрать верный ответ. А) толщина снегового покрова в районе строительства; Б) класс ответственности объекта; В) номер снегового район строительства; Г) нормативная глубина промерзания грунтов основания района строительства	А)	Введение. Предмет, цели и задачи курса.	5
16.	К средства автоматизированного проектирования в строительстве не относятся ПО. Выбрать верный ответ. А) Компас; Б) AutoCAD; В) NanoCAD; Г) Revit.	А)	Конструктивные схемы зданий	5
17.	Какой вид нагрузок складывается из веса частей сооружений, веса и давления грунтов, а также гидростатического давления. Выбрать верный ответ. А) постоянные нагрузки; Б) временные нагрузки; В) длительные нагрузки; Г) особые нагрузки.	А)	Конструктивные схемы зданий	5
17.	Какой тип сочетания нагрузок задается расчетом по формуле $C_m = P_d + \sum_{i=1}^{n} \psi_{\ell i} \times P_{\ell i} + \sum_{i=1}^{n} \psi_{ti} \times P_{ti}$ В формуле P_d- постоянные нагрузки; P_ℓ- временные длительные нагрузки; P_t- кратковременные нагрузки. А) основные сочетания нагрузок, Б) особые сочетания нагрузок; В) постоянное сочетание нагрузок; Г) временное сочетание нагрузок.	А)	Конструкции стен	5

Дисциплина №21: Б1.О.03.05.1 Основы архитектуры и строительных конструкций

(Шифр и наименование дисциплины в соответствии с учебным планом)

Номер задания	Содержание задания	Ключ к ответу	Тема РПД	Семестр (ы)
ОПК-3 Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства				
1.	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ:** **Выберите определение основного назначения архитектуры?** А) Обеспечение высокой прибыли инвесторов Б) Создание материально-пространственной среды для жизни и деятельности человека В) Демонстрация технических возможностей строителей Г) Украшение городских ландшафтов Д) Максимальное использование строительных материалов	Б	Общие вопросы проектирования объектов строительства и архитектурно-строительных конструкций	2
2.	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ:** **Укажите существующие конструктивные системы зданий.** А) Только каркасная Б) Только монолитная В) Каркасная, бескаркасная (стеновая),	В	Гражданские здания и их конструкции	2

	ствольная, оболочковая и др. Г) Только сборная Д) Только металлическая			
3.	**Прочитайте текст вопроса, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа** При проектировании здания детского сада особое внимание уделяется безопасности и здоровью детей. К внутренним стенам и перегородкам предъявляется ряд требований. Одно из главных - они не должны выделять вредных веществ, способствовать созданию комфортного микроклимата и быть безопасными при касании. Выберите, к какой группе требований относятся указанные характеристики: А) Технические требования (прочность, устойчивость) Б) Эстетические требования (дизайн, цвет) В) Санитарно-гигиенические требования Г) Экономические требования (минимальная стоимость) Д) Противопожарные требования	В) Санитарно-гигиенические требования Санитарно-гигиенические требования к стенам и перегородкам включают обеспечение чистоты воздуха, отсутствие вредных выделений, создание комфортного температурно-влажностного режима и безопасность поверхностей.	Гражданские здания и их конструкции	2
4.	**Прочитайте текст и дополните фразу, выбрав правильный вариант ответа:** Для обеспечения естественного освещения и вентиляции помещений в наружных стенах здания устраивают оконные проемы. Часть оконного блока, которая открывается для проветривания, называется _____. А) оконная коробка Б) подоконная доска В) остекление Г) оконная створка Д) импост	Г) оконная створка	Гражданские здания и их конструкции	2
5.	**Прочитайте текст и запишите развернутый ответ:** В проектируемом трехэтажном жилом доме необходимо запроектировать лестницу для сообщения между этажами. Лестница должна обеспечивать безопасное и удобное передвижение людей, а также соответствовать противопожарным требованиям, служа путем эвакуации. Объясните, к какому типу по назначению и по способу изготовления относится данная лестница. Укажите основные требования, предъявляемые к ней.	Данная лестница по назначению относится к основным (главным) лестницам, предназначенным для постоянной эксплуатации и эвакуации. По способу изготовления она может быть сборной из крупноразмерных элементов (маршей и площадок) или монолитной железобетонной. Основные требования к такой лестнице: прочность, жесткость, пожаробезопасность (несгораемые материалы), удобство ходьбы (обеспечение нормативного уклона и размеров ступеней) и соответствие нормам эвакуационных путей.	Гражданские здания и их конструкции	2

6.	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ:** В конструктивном решении крыши здания предусмотрено пространство между кровлей и перекрытием верхнего этажа, которое используется для размещения инженерных коммуникаций и вентиляции. Укажите, как классифицируется такая крыша: А) Бесчердачная (совмещенная) Б) Чердачная В) Плоская Г) Односкатная Д) Мансардная	Б	Гражданские здания и их конструкции	2
7.	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ:** При разработке объемно-планировочного решения промышленного здания необходимо учитывать характер технологического процесса. Для цехов с тяжелым оборудованием, крупногабаритной продукцией и мостовыми кранами требуется большая площадь без промежуточных опор и значительная высота. Определите, какой тип промышленных зданий по этажности наиболее целесообразен для размещения такого производства: А) Многоэтажные здания (3 этажа и более) Б) Двухэтажные здания с усиленным перекрытием первого этажа В) Одноэтажные здания Г) Здания смешанной этажности Д) Здания с подвальными этажами под оборудование	В	Промышленные здания. Их конструкции	2
8.	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ:** При возведении промышленного здания пролетом 24 метра проектировщику необходимо выбрать несущие конструкции покрытия. Здание имеет значительные нагрузки, требуется обеспечить надежность и долговечность. Рассматриваются два варианта: стропильные балки и стропильные фермы. При этом известно, что фермы обладают лучшими технико-экономическими показателями при данных пролетах. **Укажите, какие несущие конструкции покрытия целесообразно применить для перекрытия пролета 24 метра:** А) Стропильные балки двутаврового сечения Б) Прогоны В) Подстропильные балки Г) Арки Д) Стропильные фермы	Д	Промышленные здания. Их конструкции	2
9.	Определение какого термина приведено. «Результат строительства, представляющий собой объемную строительную систему, надземную и (или) подземную инженерно-технического обеспечения предназначенную для проживания и (или) деятельности людей, размещения производства, хранения продукции или содержания животных».	Здание	Введение. Предмет, цели и задачи курса.	5
10.	Определение какого термина приведено. «Результат строительства, представляющий собой объемную, плоскостную или линейную строительную систему, имею-	Сооружение	Введение. Предмет, цели и задачи курса.	5

	щую наземную, надземную и (или) подземную части, состоящую из несущих, а в отдельных случаях и ограждающих строительных конструкций и предназначенную для выполнения производственных процессов различного вида, хранения продукции,временного пребывания людей, перемещения людей и грузов».			
11.	Определение какого понятия дано «…назначение состава, размеров и формы помещений, их взаимосвязи и последовательность расположения по горизонтали и вертикали, количества этажей в соответствии с функциональными, техническими и архитектурно-художественными требованиями» А) объёмно-планировочное решение здания; Б) конструктивное решение здания; В) композиционное решение здания; Г) компоновочная схема здания.	А)	Объемно-планировочные решения зданий	5
12.	В каком варианте ответа приведен наиболее полный и правильный перечень основных объёмно-планировочное решений здания? А) коридорная, галерейная, анфиладная, зальная, центрическая, атриумная, секционная; Б) коридорная, анфиладная, зальная, центрическая, атриумная, секционная, свободная; В) коридорная, галерейная, анфиладная, свободная, центрическая, атриумная, секционная; Г) квартирная, галерейная, анфиладная, зальная, центрическая, атриумная, секционная;.	А)	Объемно-планировочные решения зданий	5
13.	Как называется взаимо-связанная совокупность вертикальных и горизонтальных несущих конструкций здания, которые, воспринимая все приходящиеся на него нагрузки и воздействия, совместно обеспечивают прочность, пространственную жесткость и устойчивость сооружения? А) конструктивная схема здания; Б) объёмно-планировочное решение здания; В) композиционное решение здания; Г) компоновочная схема здания.	А)	Конструктивные схемы зданий	5
14.	В каком варианте ответа приведен наиболее полный и правильный перечень основных конструктивных схем здания? А) каркасная, бескаркасная, объемно-блочная, ствольная, оболочковая; Б) каркасная, стеновая, объемно-блочная, ствольная; В) каркасная, стеновая, объемно-блочная, ствольная, оболочковая, анфиладная; Г) бескаркасная, объемно-блочная, ствольная, оболочковая.	А)	Конструктивные схемы зданий	5
15.	Выбрать верный ответ. Часть здания или сооружения, выполняющая определенные несущие, ограждающие и (или) эстетические функции называется… А) строительная конструкция; Б) строительный элемент; В) строительная часть.	А)	Принципы классификации строительных конструкций.	5
16.	Выбери наиболее полную и правильную классификацию строительных конструкций по геометрическим признакам.	А)	Принципы классификации строительных конструкций	5

	А) массив, брус, плита, оболочка, стержневые системы; Б) монолит, балка, перекрытие, оболочка, стержнь; В) фундамент, балка, плита, стойка; Г) массив, арка, покрытие, обьем, стержневая система.			
17.	К простым напряженно-деформированным состояниям строительных конструкций относятся. Выбрать верный ответ. А) поперечный изгиб, продольный изгиб; Б) осевое сжатие, осевое растяжение, сдвиг; В) внецентренное сжатие, продольный изгиб с поперечным; Г) продольный сдвиг, поперечное растяжение, кручение	А)	Принципы классификации строительных конструкций	5
18.	Выберите наиболее полный набор видов строительных материалов для изготовления несущих конструкций заглубленной части объекта. А) железобетон, камень, металл, дерево. Б) железобетон, камень, металл; В) железобетон, камень; Г) железобетон, бетон;	А)	Принципы классификации строительных конструкций	5
ОПК-4 Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства				
1.	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ:** **Выберите определение, соответствующее понятию «здание» согласно Техническому регламенту о безопасности зданий и сооружений.** А) Любой результат строительства, созданный человеком Б) Объемная строительная система, имеющая помещения, предназначенная для проживания и деятельности людей В) Наземное сооружение без внутреннего пространства Г) Инженерное сооружение для выполнения производственных процессов Д) Временная постройка для хранения материалов	Б	Общие вопросы проектирования объектов строительства и архитектурно-строительных конструкций	2
2.	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ:** **Определите, от какого фактора зависит нормативная глубина промерзания грунта, учитываемая при назначении глубины заложения фундамента.** А) От этажности здания Б) От материала стен В) От климатических условий района строительства Г) От типа фундамента (ленточный или свайный) Д) От наличия подвала	В	Гражданские здания и их конструкции	2
3.	**Прочитайте текст вопроса, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа:** При строительстве многоэтажного жилого дома проектировщику необходимо выбрать конструкцию стены, которая будет не только воспринимать нагрузки от перекрытий и вышележащих этажей, но и защищать помещения от наружного холода. Такая стена должна совмещать несущие и ограждающие функции. **Выберите, к какому типу стен по харак-**	В) Несущие стены. 2. Несущие стены воспринимают нагрузки от собственного веса, перекрытий, крыши и других элементов здания и передают их на фундамент.	Гражданские здания и их конструкции	2

	теру работы относится данная конструкция: А) Самонесущие стены Б) Навесные стены В) Несущие стены Г) Перегородки Д) Внутренние стены			
4.	**Прочитайте текст и дополните фразу, выбрав правильный вариант ответа:** К конструкции пола в жилых помещениях предъявляются различные требования. Он должен быть теплым, бесшумным при ходьбе, стойким к истиранию и легко очищаться от загрязнений. Такое сочетание свойств характеризует _____ требования к полу. А) технические (прочностные) Б) санитарно-гигиенические В) эстетические Г) противопожарные Д) экономические	**Ответ:** Б) санитарно-гигиенические	Гражданские здания и их конструкции	2
5.	**Прочитайте текст и запишите развернутый ответ:** Архитектор разрабатывает интерьер двухуровневой квартиры. По заданию заказчика, лестница, ведущая на второй уровень, должна быть легкой, не загромождать пространство и иметь эстетичный внешний вид, поскольку будет выполнять роль декоративного элемента интерьера. Опишите, какой тип лестницы (по конструкции и материалу) целесообразно применить в данном случае. Поясните свой выбор.	В данном случае целесообразно применить винтовую лестницу или лестницу на больцах (консольного типа), так как они занимают минимум места и выглядят легко. По материалу лучше всего использовать металлический каркас в сочетании с деревом или стеклом для ступеней, что обеспечит эстетичность и визуальную легкость, соответствующую дизайну интерьера. Такая лестница не является основной эвакуационной для всего дома, поэтому требования к ней могут быть менее строгими, чем к лестнице в подъезде.	Гражданские здания и их конструкции	2
6.	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ:** При проектировании крыши жилого дома необходимо обеспечить отвод атмосферных осадков. Для этого поверхности крыши придается уклон. Крыши классифицируются по величине этого уклона. Укажите, к какой классификационной группе по уклону относится крыша с уклоном 3%: А) Скатная крыша Б) Высокоскатная крыша В) Плоская крыша Г) Двускатная крыша Д) Шатровая крыша	В	Гражданские здания и их конструкции	2

7.	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ:** Для обеспечения индустриализации строительства и возможности применения типовых конструкций в промышленных зданиях все размеры необходимо согласовывать с единой модульной системой (ЕМС). Основной модуль (М) принят равным 100 мм. Для назначения размеров пролетов, шага колонн и высоты этажей используются производные модули. Выберите, какие укрупненные модули преимущественно применяются для назначения основных объемно-планировочных параметров промышленных зданий: А) 3М и 6М (300 и 600 мм) Б) 6М и 12М (600 и 1200 мм) В) 12М и 60М (1200 и 6000 мм) Г) 60М и 30М (6000 и 3000 мм) Д) 15М и 30М (1500 и 3000 мм)	Г	Промышленные здания. Их конструкции	2
8.	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ:** При проектировании каркаса одноэтажного промышленного здания с мостовыми кранами необходимо выбрать тип колонн для крайнего ряда. Высота здания значительная, краны имеют грузоподъемность более 20 тонн. Конструктор рассматривает различные варианты колонн: постоянного сечения, ступенчатые и раздельные. Выберите, какой тип колонн является наиболее рациональным для данных условий: А) Колонны постоянного по высоте сечения Б) Колонны ступенчатые В) Колонны раздельного типа Г) Колонны фахверковые Д) Колонны бесконсольные	Б	Промышленные здания. Их конструкции	2
9.	Расшифруйте аббревиатура названия нормативного документа «СП»	свод правил	Введение. Предмет, цели и задачи курса.	5
10.	В каком документе приведены общие перечень требований к объемно-планировочному решению зданий общеобразовательных школ приведены. Выбрать верный ответ. А) СП 118.13330.2022 Общественные здания и сооружения; Б) СП 54.13330.2022 Здания жилые многоквартирные; В) СП 56.13330.2021 Производственные здания.	А)	Введение. Предмет, цели и задачи курса.	5
11.	Каким нормативным документом следует пользоваться при проектировании наружной несущей стены толщиной 510 мм для жилого здания в г. Самара. Выбрать верный ответ. А) СП 15.13330.2012. Каменные и армокаменные конструкции; Б) СП 70.13330.2012 Несущие и ограждающие конструкции; В) СП 54.13330.2022 Здания жилые многоквартирные.	А)	Конструкции стен	5
12.	Какой нормативный документ следует использовать при проектировании круглопустотной плиты типа ПК нестандартных размеров для перекрытия производственного цеха. Выбрать верный ответ. А) СП 63.13330.2018 «Бетонные и железобетонные конструкции»;	А)	Конструкции перекрытий и покрытий	5

	Б) СП 70.13330.2012 Несущие и ограждающие конструкции; В) СП 56.13330.2021 Производственные здания.			
13.	Требованием, какого нормативного документа должна соответствовать наслонная стропильная система объекта общественного назначения. Выбрать верный ответ. А) СП 64.13330.2017 «Деревянные конструкции»; Б) Б) СП 70.13330.2012 Несущие и ограждающие конструкции; В) СП 118.13330.2022 Общественные здания и сооружения.	А)	Конструкции перекрытий и покрытий	5
14.	В соответствии, с каким нормативным документом должен быть произведен расчет по прочности для колонны двутаврого профиля производственного объекта. Выбрать верный ответ. А) СП 16.13330.2017 "Стальные конструкции»; Б) СП 70.13330.2012 Несущие и ограждающие конструкции; В) СП 118.13330.2022 Общественные здания и сооружения.	А)	Конструктивные схемы зданий	5
15.	Определение, какого термина приведено. «Сооружение, предназначенное для сопряжения поверхностей пешеходных путей на разных уровнях, состоящее из одного или нескольких маршей, имеющих наклонную поверхность с продольным уклоном и, при необходимости, горизонтальные поверхности». Ответ впиши.	Пандус	Введение. Предмет, цели и задачи курса.	5
16.	Каким нормативным документом необходимо пользоваться при выполнении теплотехнического расчета наружной кирпичной несущей стены. Выбрать верный ответ. А) СП 50.13330.2012 Тепловая защита; Б) СП 15.13330.2012. Каменные и армокаменные конструкции;; В) СП 70.13330.2012 Несущие и ограждающие конструкции.	А)	Конструкции стен	5
17.	Требованиями какого нормативного документа регламентируется уклон рулонной кровельного ковра. Выбрать верный ответ. А) СП 17.13300.2017 Кровли; Б) СП 71.13300.2017 Изоляционные и отделочные покрытия; В) СП 70.13330.2012 Несущие и ограждающие конструкции.	А)	Ограждающие конструкции зданий	5
18.	Каким нормативным документов следует пользовать при проектировании входной группы объекта социального назначения. Выбрать верный ответ. А) СП 59.13330.2020 Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения.; Б) СП 17.13300.2017 Кровли; В) СП 50.13330.2012 Тепловая защита.	А)	Введение. Предмет, цели и задачи курса.	5
ОПК-6 Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов				
1.	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ:** **Выберите определение, соответствующее понятию «сооружение».** А) Любое строение на земельном участке Б) Объемная, плоскостная или линейная	Б	Общие вопросы проектирования объектов строительства и архитектурно-строительных конструкций	2

	строительная система для выполнения производственных процессов, перемещения людей и грузов В) Только подземные конструкции Г) Временная постройка Д) Жилой дом			
2.	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ:** **Укажите основное назначение фундамента в гражданском здании.** А) Обеспечение гидроизоляции подземной части здания Б) Декоративное оформление цокольной части здания В) Передача и распределение нагрузки от здания на грунт основания Г) Выравнивание поверхности строительной площадки Д) Защита здания от проникновения грунтовых вод	В	Гражданские здания и их конструкции	2
3.	**Прочитайте текст вопроса, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа:** В процессе реконструкции офисного здания потребовалось изменить планировку этажа. Архитектор предложил демонтировать часть существующих конструкций и возвести новые легкие конструкции, разделяющие большие залы на отдельные кабинеты. Эти конструкции не должны воспринимать нагрузки от перекрытий, а только разделять пространство и обеспечивать звукоизоляцию. Выберите, как называются такие конструкции: А) Несущие стены Б) Фундаментные балки В) Колонны Г) Перегородки Д) Наружные стены	Г) Перегородки. Перегородки - это вертикальные ограждающие конструкции, предназначенные для разделения внутреннего пространства здания на отдельные помещения.	Гражданские здания и их конструкции	2
4.	**Прочитайте текст и дополните фразу, выбрав правильный вариант ответа:** В гражданском здании горизонтальная несущая конструкция, разделяющая этажи и передающая нагрузки на стены или колонны, называется перекрытием. Если такая конструкция отделяет верхний этаж от чердака, она классифицируется как _____. А) междуэтажное перекрытие Б) цокольное перекрытие В) чердачное перекрытие Г) подвесной потолок Д) плита покрытия	В) чердачное перекрытие	Гражданские здания и их конструкции	2
5.	**Прочитайте текст и запишите развернутый ответ:** При приемке в эксплуатацию построенной лестницы в общественном здании комиссия обнаружила, что высота ступеней на разных маршах одной лестницы варьируется (от 130 до 160 мм), а ширина проступей колеблется от 250 до 310 мм. Проанализируйте ситуацию. Соответствует ли данная лестница нормативным требованиям? Ответ обоснуйте.	Данная лестница не соответствует нормативным требованиям. Одним из главных требований к лестницам является одинаковая геометрия ступеней в пределах одного марша и всей лестницы: высота ступеней (подступенок) и ширина проступи должны быть	Гражданские здания и их конструкции	2

		постоянными. Колебания размеров, указанные в тексте, создают опасность спотыкания при ходьбе, так как человек сбивается с ритма шага, что нарушает безопасность движения и требования техники безопасности.		
6.	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ:** В процессе эксплуатации кровли здания были выявлены протечки в местах примыкания кровельного ковра к парапетам и вентиляционным шахтам. Проектировщику необходимо выбрать решение, обеспечивающее надежную защиту от проникновения воды в этих узлах. Выберите требование к конструкции крыши, которое было нарушено или требует особого внимания в данной ситуации: А) Требование к несущей способности Б) Требование к теплоизоляции В) Требование к пароизоляции Г) Требование к гидроизоляции Д) Эстетическое требование	Г	Гражданские здания и их конструкции	2
7.	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ:** При проектировании одноэтажного промышленного здания необходимо назначить основные объемно-планировочные параметры: расстояние между продольными разбивочными осями и расстояние между поперечными разбивочными осями в местах установки колонн. **Укажите, как правильно называются эти параметры:** А) Шаг колонн и высота этажа Б) Пролет и шаг колонн В) Сетка колонн и высота до низа ферм Г) Пролет и ширина здания Д) Шаг колонн и длина здания	Б	Промышленные здания. Их конструкции	2
8.	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ:** В промышленном здании все конструктивные элементы подразделяются на две основные группы в зависимости от выполняемых ими функций. Одни элементы воспринимают нагрузки от собственного веса, оборудования, снега, ветра и кранов, обеспечивая прочность и устойчивость здания. Другие элементы отделяют внутреннее пространство от внешней среды, защищая его от атмосферных воздействий и поддерживая необходимый температурно-влажностный режим, но при этом не участвуют в восприятии основных нагрузок от кранов и оборудования. Укажите, как правильно называются эти две группы конструкций: А) Основные и второстепенные конструкции Б) Несущие и ограждающие конструкции В) Капитальные и временные конструкции	Б	Промышленные здания. Их конструкции	2

	Г) Силовые и номинальные конструкции Д) Внутренние и наружные конструкции			
9.	Выбрать верный ответ. «Идеализированное изображение конструктивной схемы строительной конструкции в которой не отражены свойства, незначительно влияющие на точность расчета называется…» А) расчетная схема; Б) индивидуальная схема; В) идеальная схема; Г) конструктивная схема.	А)	Конструктивные схемы зданий	5
10.	Определение какого понятия приведено. «… неразрушаемость конструкции в течение всего периода ее эксплуатации».	прочность	Введение. Предмет, цели и задачи курса.	5
11.	Определение какого понятия приведено. «… сопротивляемость конструкции деформациям, например прогибам и поворотам сечения».	жёсткость	Введение. Предмет, цели и задачи курса.	5
12.	Определение какого понятия приведено. «… способность к сохранению формы конструкции».	устойчивость	Введение. Предмет, цели и задачи курса.	5
13.	Конструктивная схема железобетонной плиты перекрытия «свободно» смонтируемой на стены представляет собой. Выбрать верный ответ. А) балка на двух опорах с шарнино-подвижным и шарнирно-неподвижным закреплением концов» Б) балка на двух опорах с шарнирно-неподвижным закреплением концов» В) стойка на двух опорах с шарнино-подвижным закреплением концов» Г) стойка на двух опорах с шарнино-подвижным и шарнирно-неподвижным закреплением концов»	А)	Конструкции перекрытий и покрытий	5
14.	Расчет естественной деформируемость грунтов оснований здания под действием нагрузки от несущих конструкций предпрлагает расчет величины…Выбрать верный ответ. А) осадки грунтов основания; Б) просадки грунтов основания; В) уплотнения грунтов основания; Г) сжатия грунтов основания.	А)	Конструкции фундаментов	5
15.	К исходным данным для проектирования здания не относится. Выбрать верный ответ. А) толщина снегового покрова в районе строительства; Б) класс ответственности объекта; В) номер снегового район строительства; Г) нормативная глубина промерзания грунтов основания района строительства	А)	Введение. Предмет, цели и задачи курса.	5
16.	К средства автоматизированного проектирования в строительстве не относятся ПО. Выбрать верный ответ. А) Компас; Б) AutoCAD; В) NanoCAD; Г) Revit.	А)	Конструктивные схемы зданий	5
17.	Какой вид нагрузок складывается из веса частей сооружений, веса и давления грунтов, а также гидростатического давления. Выбрать верный ответ. А) постоянные нагрузки; Б) временные нагрузки; В) длительные нагрузки; Г) особые нагрузки.	А)	Конструктивные схемы зданий	5
17.	Какой тип сочетания нагрузок задается	А)	Конструкции стен	5

	расчетом по формуле $C_m = P_d + \sum_{i=1}^{n} \psi_{\ell i} \times P_{\ell i} + \sum_{i=1}^{n} \psi_{ti} \times P_{ti}$ формуле P_d- постоянные нагрузки; P_ℓ- временные длительные нагрузки; P_t- кратковременные нагрузки. А) основные сочетания нагрузок, Б) особые сочетания нагрузок; В) постоянное сочетание нагрузок; Г) временное сочетание нагрузок.	В		

Дисциплина №23: Б1.О.03.06 Строительные материалы

(Шифр и наименование дисциплины в соответствии с учебным планом)

Номер задания	Содержание задания	Ключ к ответу	Тема РПД	Семестр(ы)
ОПК-3: **Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства**				
1.	Прочитайте текст вопроса и выберите один правильный ответ. **Пористость:** A. Это масса единицы объема материала в абсолютно плотном состоянии. B. Это степень заполнения объема материала твердым веществом. C. Это степень заполнения объема материала порами. D. Это масса единицы объема материала в естественном состоянии (вместе с порами).	C	Основные свойства строительных материалов	3
2.	Прочитайте текст вопроса и выберите один правильный ответ. **В каких единицах измеряется морозостойкость:** A. В сутках. B. В циклах. C. В часах. D. В процентах.	B	Основные свойства строительных материалов	3
3.	Прочитайте текст вопроса и выберите один правильный ответ. **К хемогенным породам относятся:** A. Известняк, магнезит, гипсовый камень. B. Песок, песчаник, глина. C. Трепел, диатомит, мел. D. Гранит, сиенит, диорит.	A	Природные каменные материалы	3
4.	Прочитайте текст вопроса и выберите один правильный ответ. **Срез древесины, проходящий перпендикулярно оси ствола дерева…** A**.** Называется продольным; B. Называется тангенциальным;	D	Лесоматериалы	3

	C. Называется радиальным; D. Называется торцевым.			
5.	Прочитайте текст вопроса и выберите один правильный ответ. **В жирные глины для уменьшения усадки при сушке и для предотвращения растрескивания изделий вводят …** A Выгорающие добавки. B. Добавки-плавни. C. Отощающие добавки. D. Пластифицирующие добавки.	C	Керамические и плавленые материалы и изделия	3
6.	Прочитайте текст вопроса и выберите один правильный ответ. **Гипсовые вяжущие по тонкости помола бывают:** A. Среднего и тонкого помола. B. Среднего, тонкого, сверхтонкого помола. C. Грубого и тонкого помола. D. Грубого, среднего, тонкого помола.	Д	Минеральные вяжущие вещества и материалы на их основе	4
7.	Прочитайте текст вопроса и выберите один правильный ответ. **Что такое роман-цемент?** A. Это предельногидравлическая известь. B. Это слабогидравлическая известь. C. Это воздушная известь. D. Это сильногидравлическая известь.	A	Минеральные вяжущие вещества и материалы на их основе	4
8.	Прочитайте текст вопроса и выберите один правильный ответ. **Какое вяжущее набирает марочную прочность за 3 суток:** A. Портландцемент. B. Гипсовые вяжущие. C. Глиноземистый цемент. D. Шлакопортландцемент.	C	Минеральные вяжущие вещества и материалы на их основе	4
9.	Прочитайте текст вопроса и выберите один правильный ответ. **В составе битумов выделяют основные группы углеводородов (близкие по свойствам):** A. Масла. B. Смолы. C. Асфальтены. D. Все вышеперечисленное.	D	Органические вяжущие и материалы на их основе	4
10.	Прочитайте текст вопроса и выберите один правильный ответ. **Компоненты лакокрасочно-**	B	Органические вяжущие и материалы на их основе	4

	го состава, служащие для придания декоративных свойств краске, называются: A. Плёнкообразователями. B. Пигментами. C. Растворителями. D. Наполнителями.			

Дисциплина №24: Б1.О.03.07 Основы водоснабжения и водоотведения

(Шифр и наименование дисциплины в соответствии с учебным планом)

№ задания	Содержание задания	Ключ к ответу	Наименование темы РПД	Семестр
ОПК-3 – Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства				
1.	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ.** Системы водоснабжения подразделяются по целевому назначению на: а) городские, промышленные, сельскохозяйственные; б) хозяйственно-питьевые, производственные, противопожарные; в) прямоточные, последовательные, оборотные.	б	Классификация систем водоснабжения	4
2.	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ.** Укажите сооружения, как правило, отсутствующие в схеме водоснабжения с забором воды из подземных источников: а) насосная станция второго подъема; б) резервуар чистой воды; в) очистные сооружения; г) насосная станция первого подъема.	в	Водозаборные сооружения	4
3.	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ.** Норма удельного хозяйственно – питьевого водопотребления в населенных пунктах при застройке зданиями, оборудованными внутренним водопроводом и канализацией с централизованным горячим водоснабжением, составляет (л/чет·сут): а) 30-50; б) 125-160; в) 140-180; г) 165-180.	г	Водопроводные очистные сооружения	4
4.	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ.** Система водоотведения, по которой все стоки отводятся за пределы города по одной сети труб и каналов называется: а) общесплавная; б) полная раздельная;	а	Классификация схем и систем водоотведения	4

№ задания	Содержание задания	Ключ к ответу	Наименование темы РПД	Семестр
	в) неполная раздельная; г) полураздельная.			
5.	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ.** Соотношение показателей ХПК и $БПК_{полн}$ для одной и той же пробы сточной во-ды должно быть: а) ХПК > $БПК_{полн}$; б) ХПК < $БПК_{полн}$; в) ХПК = $БПК_{полн}$; г) ХПК= 2 $БПК_{полн}$.	а	Состав и свойства сточных вод	4
6.	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ.** Выделение из воды взвешенных веществ производится в: а) решетках; б) отстойниках; в) аэротенках; г) биофильтрах.	б	Очистка бытовых сточных вод и обработка осадков	4
7.	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ.** Укажите буквенно-цифровое обозначение противопожарного водопровода: а) В1; б) В2; в) Т3; г) К2.	б	Водоснабжение зданий. Схема и трассировка внутренних водопроводных сетей	4
8.	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ.** Гидравлический затвор устанавливается: а) перед каждым санитарно-техническим прибором; б) на стояках на высоте 1 м от пола; в) после каждого санитарно-технического прибора; в) на стояках на высоте 0,2 м выше борта наиболее высокорасположенного санитарно-технического прибора.	в	Внутренняя канализация зданий	4
ОПК-4 – Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области				
1.	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ.** Системы водоснабжения подразделяются по роду обслуживаемых объектов на: а) городские, промышленные, сельскохозяйственные; б) хозяйственно-питьевые, производственные, противопожарные; в) прямоточные, последовательные, оборотные.	а	Классификация систем водоснабжения	4
2.	**Прочитайте текст вопроса и**	г	Водозаборные	4

№ задания	Содержание задания	Ключ к ответу	Наименование темы РПД	Семестр
	выберите правильный ответ. Речные водозаборы разделяются по типу на: а) одноуровневые и многоуровневые; б) совершенные и несовершенные; в) заглубленные и полузаглубленные; г) русловые и береговые.		сооружения	
3.	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ.** Жесткость воды – это совокупность свойств воды, связанных с содержанием в ней ионов: а) железа и марганца; б) калия и натрия; в) кальция и магния; г) хрома и стронция.	в	Водопроводные очистные сооружения	4
4.	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ.** Система водоотведения, по которой все стоки отводятся за пределы города по разным сетям труб и каналов называется: а) общесплавная; б) полная раздельная; в) неполная раздельная; г) полураздельная.	б	Классификация схем и систем водоотведения	4
5.	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ.** Укажите тип песколовки с круговым движением воды: а) горизонтальная; б) аэрируемая; в) тангенциальная; г) вертикальная.	в	Состав и свойства сточных вод	4
6.	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ.** Аэротенки относятся к сооружениям _____ очистки: а) физико-химической; б) механической; в) биологической; г) реагентной.	в	Очистка бытовых сточных вод и обработка осадков	4
7.	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ.** Арматура, предназначенная для управления потоком воды и служащая для отключения отдельных участков водопроводной сети, называется: а) водоразборной; б) запорной; в) предохранительной; г) трубопроводной.	б	Водоснабжение зданий. Схема и трассировка внутренних водопроводных сетей	4

№ задания	Содержание задания	Ключ к ответу	Наименование темы РПД	Семестр
8.	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ.** Укажите буквенно-цифровое обозначение дождевой канализации: а) В1; б) В2; в) Т3; г) К2.	г	Внутренняя канализация зданий	4
ОПК-6 – Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов				
1.	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ.** Системы водоснабжения подразделяются по кратности использования воды на: а) городские, промышленные, сельскохозяйственные; б) хозяйственно-питьевые, производственные, противопожарные; в) прямоточные, последовательные, оборотные.	в	Классификация систем водоснабжения	4
2.	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ.** Для забора воды из водоносных горизонтов, залегающих на глубине от 30 м и более от поверхности земли, применяют: а) скважины; б) шахтные колодцы; в) горизонтальные водозаборы; г) лучевые водозаборы.	а	Водозаборные сооружения	4
3.	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ.** В качестве коагулянтов для обработки воды используют: а) гипохлорит натрия; б) сульфат алюминия; в) полиакриламид; г) озон.	б	Водопроводные очистные сооружения	4
4.	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ.** Отчего зависит выбор схемы канализационной сети: а) рельефа местности, грунтовые условия и расположение водоема; б) степени благоустройства зданий; в) рельефа местности и плотности населения; г) расположения водоема.	а	Классификация схем и систем водоотведения	4
5.	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ.**	а	Состав и свойства сточных	4

№ задания	Содержание задания	Ключ к ответу	Наименование темы РПД	Семестр
	Гидравлическая крупность песка - это: а) скорость падения частицы в воде; б) размер частицы; в) время падения частицы в слое воды высотой 0,5 м; г) произведение размера частицы на скорость падения в воде.		вод	
6.	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ.** Укажите реагент, используемый для обеззараживания сточных вод: а) сульфат алюминия; б) бисульфит натрия; в) гипохлорит натрия; г) хлорид железа.	в	Очистка бытовых сточных вод и обработка осадков	4
7.	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ.** Водосчетчик диаметром от 15 до 50 мм, называется: а) турбинный; б) ультразвуковой; в) электромагнитный; г) крыльчатый.	г	Водоснабжение зданий. Схема и трассировка внутренних водопроводных сетей	4
8.	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ.** Укажите способ соединения чугунных канализационных труб: а) фланцевый; б) фальцевый; в) сварной; г) раструбный.	г	Внутренняя канализация зданий	4

Дисциплина №25: Б1.О.03.08 Основы теплогазоснабжения и вентиляции

(Шифр и наименование дисциплины в соответствии с учебным планом)

№ задания	Содержание задания	Ключ к ответу	Наименование темы РПД	Семестр
ОПК-3 способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретическую основу и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства				
1.	Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ. Основной компонент, входящий в состав природного газа 1. Пропан. 2. Гексан. 3. Метан. 4. Этан.	2	1	6
2.	Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ. Укажите верное обозначение и размерность коэффициента теплопередачи ограждения	2	2	6

	1. $k = \sum \frac{\lambda}{\delta}, \left[\frac{Вт}{м^2 \cdot {}^0C} \right]$. 2. $k = \frac{1}{R_0}, \left[\frac{Вт}{м^2 \cdot {}^0C} \right]$. 3. $k = \frac{1}{\sum R}, \left[\frac{Вт}{м^2 \cdot {}^0C} \right]$. **4**. $\lambda, \left[\frac{Вт}{м^2 \cdot {}^0C} \right]$.			
3.	Прочитайте текст вопроса и дайте развернутый ответ. От чего зависит интенсивность тепловыделения от людей?	Интенсивность тепловыделения от людей от температуры окружающей среды и тяжести выполняемой работы	2	6
4.	Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ. От каких факторов зависят условия эксплуатации ограждающих конструкций: 1. Температуры воздуха и относительной влажности. 2. Скорости ветра. 3. Зоны влажности и влажностного режима помещений. 4. Относительной влажности воздуха.	3	3	6
5.	Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ. Для чего нужен расширительный бак: 1. Для повышения гравитационного давления 2. Для приёма прироста объёма воды при повышении температуры 3. Для снижения насосного давления	2	3	6
6.	Прочитайте текст вопроса и дополните фразу. Локальная вытяжная система, предназначенная для принудительного удаления пыли, стружки, газов и других мелких частиц непосредственно из зоны их образования называется _____.	аспирацией	4	6
7.	Прочитайте текст вопроса, выберите четыре правильных ответа. Какие основные вредные выделения поступают в помещениях с большим количеством людей в теплый и холодный периоды года? 1. Полная теплота 2. Явная теплота 3. Пыль 4. Влага 5. Диоксид углерода	1, 2, 4, 5	4	6
8.	Прочитайте текст вопроса, выберите два правильных ответа. От чего зависит площадь сечения воздуховодов, решеток? 1. Объемный расхода воздуха 2. Расход тепла 3. Скорость воздуха 4. Перепад температур	1, 3	4	6
9.	Прочитайте текст вопроса и установите правильное соответствие между названием компонента природного газа и его форму-	<table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr><tr><td>2</td><td>4</td><td>1</td><td>3</td></tr></table>	4	6

<table>
<tr><td></td><td>лой.
Соотнесите название компонента с соответствующей формулой.
К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:
<table><tr><td>Название компонента природного газа</td><td>Формулакомпонента природного газа</td></tr><tr><td>А метан
Б пропан
В этан
Г бутан</td><td>1. C_2H_6
2. CH_4
3. C_4H_{10}
4. C_3H_8</td></tr></table>
Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:
<table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>10.</td><td>Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ.

От чего зависит циркуляционное давление в водяных системах отопления с искусственной циркуляцией
1. От насосного давления
2. От естественного давления
3. От естественного и насосного давления</td><td>3</td><td>4</td><td>6</td></tr>
<tr><td colspan="5">ОПК-4 способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства</td></tr>
<tr><td>21.</td><td>Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ.

Укажите верное соотношение между общим сопротивлением теплопередаче ограждения и требуемым:
1. $R_0 < R_0^{mp}$.
2. $R_0 = 2R_0^{mp}$.
3. $R_0 \geq R_0^{mp}$.
4. $R_0 = 0{,}5 \cdot R_0^{mp}$.</td><td>3</td><td>1</td><td>6</td></tr>
<tr><td>22.</td><td>Прочитайте текст вопроса и дайте развернутый ответ.

Перечислите основные требования для помещений жилых зданий, предназначенных для установки газоиспользующего (газовых плит) оборудования.</td><td>Газовые плиты устанавливают в кухне, кухне-столовой и коридорах, высота которых не меньше 2,2 метра. В многоквартирном доме есть одно ограничение – газовую плиту нельзя устанавливать в кухне-нише.
В помещении должна быть вентиляция, окно с форточкой с площадью остекления 0,03 кв. метра на каждый кубический метр помещения или оконное устройство для про-</td><td>1</td><td>6</td></tr>
</table>

		ветривания и естественное освещение. Объем кухни в многоквартирных и одноквартирных домах, где высота потолков не менее 2,2 метра, должен быть не меньше: - 8 куб. метров, если у плиты две горелки; - 12 куб. метров, если у плиты три горелки; - 15 куб. метров, если у плиты четыре горелки.		
23.	Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ. В механических вентиляционных системах движение воздуха осуществляется с помощью … 1. Силы гравитационного давления и ветра 2. Вентилятора (вентагрегата) 3. Разницы температур	2	1	6
24.	Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ. Расчетной температурой наружного воздуха при теплотехническом расчете ограждения является… 1. Средняя температура за отопительный период 2. Температура наиболее холодной пятидневки 3. Температура наиболее холодных суток	2	2	6
25.	Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ. Какие отопительные приборы имеют наибольший коэффициент теплопередачи? 1. Конвекторы 2. Ребристые трубы 3. Радиаторы	3	2	6
26.	Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ. Каким требованиям должна отвечать вентиляция: 1. Санитарно-гигиеническим 2. Технологическим 3. И тем и другим	3	2	6
27.	Прочитайте текст вопроса и дополните фразу. Газопровод прокладывается выше тепловой сети, следует предусматривать устройство _____ на трубопроводах газа на длине 2 м по обе стороны от пересечения (в свету), должны предусматриваться на тепловых сетях на расстоянии не более 15 м по обе стороны от газопровода устройства для отбора проб на утечку газа	футляров	3	6
28.	Прочитайте текст вопроса и дополните фразу. _____ – это совокупность мероприятий и устройств, обеспечивающих расчетный воздухообмен в помещениях	Вентиляция	3	6

<table>
<tr><td>29.</td><td>Прочитайте текст вопроса и установите правильное соответствие между назначением помещения и оптимальной температурой воздуха в нем.
Соотнесите оптимальные диапазоны температур с назначением помещения.
К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

<table><tr><td>Назначение помещения</td><td>Оптимальная температура внутреннего воздуха</td></tr><tr><td>А Жилая комната
Б Кухня
В Туалет
Г Совмещенный санузел
Д Лестничная клетка</td><td>1. 24 – 26 °С
2. 19 – 21 °С
3. 20 – 22 °С
4. 16 – 18 °С</td></tr></table>
Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:
<table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td><td>Д</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table></td><td><table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td><td>Д</td></tr><tr><td>3</td><td>2</td><td>2</td><td>1</td><td>4</td></tr></table></td><td>3</td><td>6</td></tr>
<tr><td>30.</td><td>Прочитайте текст вопроса, выберите два правильных ответа.

Каким образом не допускается прокладка газопроводов, согласно СП 62.13330.2011. Свод правил. Газораспределительные системы?
1. через фундаменты зданий и сооружений
2. через лоджии и балконы
3. по стенам газифицируемых зданий
4. на участках переходов через искусственные и естественные преграды, при пересечении сетей инженерно-технического обеспечения</td><td>1, 2</td><td>4</td><td>6</td></tr>
<tr><td colspan="5">ОПК-6 способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов</td></tr>
<tr><td>31.</td><td>Расположите в правильном порядке основное оборудование приточной механической вентиляционной системы:

1. Клапан воздушный
2. Воздухораспределительные устройства
3. Калорифер
4. Вентагрегат
5. Воздуховоды</td><td>1, 3, 4, 5, 2</td><td>1</td><td>6</td></tr>
<tr><td>32.</td><td>Прочитайте текст вопроса и дайте развернутый ответ.

Как классифицируются газопроводы по рабочему давлению?</td><td>Газопроводы высокого давления I категории (рабочее давление газа от 0,6 до 1,2 МПа), газопроводы высокого давления II категории (рабочее давление газа от 0,3 до 0,6 МПа), газопроводы среднего давления (рабочее давление газа от 0,005 до 0,3</td><td>2</td><td>6</td></tr>
</table>

		МПа), газопроводы низкого давления (рабочее давление газа до 0,005 МПа)		
33.	Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ. Какое устройство предназначено для приёма прироста объёма воды в системе отопления при её нагревании? 1. Повысительный насос 2. Расширительный бак 3. Спускной кран	2	2	6
34.	Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ. Укажите по какой формуле определяется величина ГСОП 1. $ГСОП = (\tau_в - \tau_н) \cdot Z_{оп}$ 2. $ГСОП = (t_в - t_н) \cdot Z_{оп}$ 3. $ГСОП = (t_в - t_{о.п}) \cdot Z_{оп}$	3	2	6
35.	Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ. Укажите формулу для определения потерь давления на участке при гидравлическом расчете по удельным потерям давления? А) $\Delta p = S\ G^2$ Б) $\Delta p = R\ l + z$ В) $\Delta p = A\ ((\lambda/d)\ l + \Sigma\zeta)$	2	3	6
36.	Прочитайте текст вопроса и дополните фразу. Для компенсации _____ удлинений стальных трубопроводов устанавливаются компенсационные устройства.	температурных	3	6
37.	Установите правильную последовательность оборудования, входящего в состав приточной механической канальной системы вентиляции: 1. Приточная установка 2. Узел воздухозабора 3. Воздуховоды 4. Шумоглушитель 5. Воздухораспределители	2,1,4,3,5	3	6
38.	Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ. От чего зависит площадь сечения воздуховодов, решеток: 1. От объемного расхода воздуха и скорости воздуха 2. От расхода тепла и скорости воздуха 3. От расхода тепла и перепада температур	1	3	6
39.	Прочитайте текст вопроса, выберите четыре правильных ответа. В чем заключаются преимущества природного газа перед другими видами топлива? 1. Стоимость добычи газа ниже, а производительность труда намного выше, чем при добыче угля и нефти. 2. Экологичность – продукты горения газа, выбрасываемые в окружающую среду, содержат минимальное количество вредных веществ. 3. Природный газ в чистом виде не имеет цвета, запаха и вкуса. 4. Высокий коэффициент использования и	1, 2, 4, 6	4	6

	возможность автоматизации процесса горения. 5. Природный газ взрывоопасен 6. Благодаря высокой температуре, возникающей в процессе горения, и удельной теплоте сгорания, газ эффективно используется как энергоноситель и топливо.			
40.	Прочитайте текст вопроса, выберите два правильных ответа. Под влиянием каких факторов происходит инфильтрация воздуха через ограждение? 1. Вследствие конвективных потоков воздуха внутри самих ограждающих конструкций (в толще стены). 2. Под воздействием гравитационного (теплового) напора, возникающего из-за разности плотностей холодного и теплого воздуха. 3. Под действием ультрафиолетового излучения солнца, нагревающего наружную поверхность стены. 4. Под воздействием ветрового (динамического) напора, создаваемого потоком воздуха с наветренной стороны здания. 5. Под влиянием перепадов атмосферного давления.	2, 4	4	6

Дисциплина №26: Б1.О.03.09 Основы электротехники и электроснабжения

(Шифр и наименование дисциплины в соответствии с учебным планом)

Номер задания	Содержание задания	Ключ к ответу	Тема РПД	Семестр (ы)
ОПК-3 Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства				
1	Что дает объединение электростанций в единую энергосистему? А) Повысить надежность электроснабжения потребителей Б) Повысить коэффициент мощности в энергосистеме В) Снизить токи короткого замыкания энергосистеме. Г) Распределить коэффициент мощности в энергосистеме	А	Электроснабжение	5
2	Конструктивно асинхронная машина включает следующие узлы… А) статор с трехфазной обмоткой, неявнополюсный ротор с двумя контактными кольцами Б) статор с трехфазной обмоткой, якорь с коллектором В) статор с трехфазной обмоткой, явнополюсный ротор с двумя контактными кольцами Г) статор с трехфазной обмоткой, ротор с короткозамкнутой обмоткой, ротор с трехфазной обмоткой и тремя контактными кольцами	Г	Электромагнитные устройства	5
3	На что оказывает большое влияние снижение напряжения в энергосистеме? А) на работу энергосистемы Б) не оказывает влияния В) на работу автоматических устройств Г) на срабатывание предохранителей	А	Электроснабжение	5
4	При каком напряжении выгоднее передавать электрическую энергию в	Б	Электроснабжение	5

	линиях электропередач при заданной мощности? А) При пониженном в 5 раз Б) При повышенном В) При пониженном в 50 раз Г) Не важно			
5	Что такое электрический ток? А) графическое изображение элементов Б) устройство для измерения ЭДС. В) упорядоченное движение заряженных частиц в проводнике. Г) беспорядочное движение частиц вещества Д) совокупность устройств, предназначенных для использования электрического сопротивления.	В	Однофазные электрические цепи	5
6	Выберите величину производимой и распределяемой в РФ частоты трехфазного переменного тока А) 50 Гц Б) 55 Гц В) 60 Гц Г) 80 Гц	А	Электроснабжение	5
7	Амперметр в цепи подключается А) параллельно к нагрузке Б) последовательно к нагрузке В) параллельно и последовательно к нагрузке Г) нет верных ответов	Б	Однофазные электрические цепи	5
8	Как определить направление магнитного поля, возбужденного вокруг проводника с током А) по второму закону Кирхгофа Б) по правилу левой руки В) по правилу буравчика Г) по правилу правой руки	В	Однофазные электрические цепи	5
9	В индуктивном элементе *L*… А) напряжение $u_L(t)$ совпадает с током $i_L(t)$ по фазе Б) напряжение $u_L(t)$ и ток $i_L(t)$ находятся в противофазе В) напряжение $u_L(t)$ отстает от тока $i_L(t)$ по фазе на $\pi/2$ Г) напряжение $u_L(t)$ опережает ток $i_L(t)$ по фазе на $\pi/2$	Г	Однофазные электрические цепи	5
10	В активном элементе *R*… А) напряжение $u(t)$ совпадает с током $i(t)$ по фазе Б) напряжение $u(t)$ и ток $i(t)$ находятся в противофазе В) напряжение $u(t)$ отстает от тока $i(t)$ по фазе на $\pi/2$ Г) напряжение $u(t)$ опережает ток $i(t)$ по фазе на $\pi/2$	А	Однофазные электрические цепи	5
11	При каком соединении и при каких условиях выполняется равенство $I_л = \sqrt{3} \cdot I_ф, \quad U_л = U_ф$? А) соединение «треугольник» – нагрузка равномерная; Б) соединение «треугольник» – нагрузка симметричная; В) соединение «звезда» – нагрузка однородная; Г) соединение «звезда» – нагрузка симметричная; Д) соединение «звезда» – нагрузка	Б	Трехфазные электрические цепи	5

	равномерная.			
12	Какая формула для определения мощности цепи, соединённой «звездой», при равномерной активно-индуктивной нагрузке неправильна? А) $P = \sqrt{3} I_л^2 R$; Б) $P = I_л^2 R$; В) $P = \sqrt{3} U_л I_л COS\varphi$; Г) $P = 3 I_ф U_ф$; Д) $P = 3 I_ф^2 R$.	В	Трехфазные электрические цепи	5
13	Какие материалы чаще всего используются для изготовления полупроводниковых диодов и транзисторов? А) Медь и алюминий Б) Кремний и германиевые сплавы В) Кремний и германий (а также галлий-арсенид для СВЧ) Г) Железо и никель	В	Основы электроники	5
14	Какой из перечисленных элементов содержит слой n и слой p? А) Резистор Б) Конденсатор В) Индуктор Г) Диод	Г	Основы электроники	5
ОПК-4 Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства				
1	Значение угла сдвига фаз между напряжением и током на выходе контура, находящегося в режиме резонанса, равно… А) $\pm 180^\circ$ Б) 0° В) $\pm 90^\circ$ Г) $\pm 45^\circ$	Б	Однофазные электрические цепи	5
2	Угловая частота ω при $T = 0.01$ с составит… А) $\omega = 314\ 1/c$ Б) $\omega = 0.01\ 1/c$ В) $\omega = 628\ 1/c$ Г) $\omega = 100\ 1/c$	В	Однофазные электрические цепи	5
3	Частота синусоидального тока f определяется в соответствии с выражением… А) $f = T/2\pi$ Б) $f = 1/T$ В) $f = T$ Г) $f = 2\pi T$	Б	Однофазные электрические цепи	5
4	При неизменном сопротивлении	Б	Однофазные	5

	участка цепи при увеличении тока падение напряжения на данном участке… А) не изменится Б) увеличится В) будет равно нулю Г) уменьшится		электрические цепи	
5	Если частота *f* увеличится в 2 раза, то емкостное сопротивление X_C … А) не изменится Б) увеличится в 2 раза В) уменьшится в 4 раза Г) уменьшится в 2 раза	Б	Однофазные электрические цепи	5
6	Условие возникновения резонанса в последовательном контуре имеет вид… А) $b_L = b_C$ Б) $Z_{общ} = 0$ В) $R = 0$ Г) $x_L = x_C$	Г	Однофазные электрические цепи	5
7	От чего защищают электромагнитные расцепители автоматических выключателей? А) от длительных перегрузок электрических сетей и электроприемников Б) для защиты двигателя при реверсировании В) от токов короткого замыкания Г) от пусковых токов	В	Электромагнитные устройства	5
8	Что называется коэффициентом мощности электрической цепи? А) косинус угла между активной и полной мощностью из треугольника мощностей Б) косинус угла между активной и реактивной мощностью из треугольника мощностей В) косинус угла между реактивной и полной мощностью из треугольника мощностей Г) котангенс угла между активной и реактивной мощностью из треугольника мощностей	А	Электроснабжение	5
9	Почему обрыв нейтрального провода четырехпроводной трехфазной системы является аварийным режимом? А) На всех фазах приемника энергии напряжение снижается Б) На одних фазах приемника энергии напряжение увеличивается, на других уменьшается В) На всех фазах приемника энергии напряжение возрастает. Г) режим не является аварийным	Б	Трехфазные электрические цепи	5
10	Какой прибор нельзя подключить к измерительной обмотке трансформатора тока? А) Амперметр Б) Токовые обмотки ваттметра В) Вольтметр Г) Мегомметр	В	Электромагнитные устройства	5
11	Какое из соотношений **<u>неприемлемо</u>** для соединения «звездой»? А) $\sum I_л = 0$ при любой нагрузке;	А	Трехфазные электрические цепи	5

	Б) $\dot{I}_N = \dot{I}_A + \dot{I}_B + \dot{I}_C$; В) $\dot{U}_{AB} = \dot{U}_A - \dot{U}_B$; Г) $I_л = I_ф$; Д) $U_л = \sqrt{3} \cdot U_ф$.			
12	Чему равно полное сопротивление Z фазы приемника, если он соединён в «звезду»? Линейный ток трехфазной нагрузки $I_л$, линейное напряжение $U_л$. А) $Z = \frac{U_л}{3I_л}$; Б) $Z = \frac{3U_л}{I_л}$. В) $Z = \frac{U_л}{\sqrt{3}I_л}$; Г) $Z = \frac{U_л}{I_л}$; Д) $Z = \frac{\sqrt{3}U_л}{I_л}$.	Д	Трехфазные электрические цепи	5
13	Какую роль выполняет стабилитрон (зэнер-диод) в цепи? А) Усиление сигнала в высокочастотной области Б) Поддержание постоянного напряжения при обратном смещении В) Снижение сопротивления при прямом смещении Г) Преобразование переменного тока в постоянный	Б	Основы электроники	5
14	Какой тип транзистора управляется напряжением на затворе? А) Биполярный транзистор (BJT) Б) Полевой транзистор (FET/MOSFET) В) Тиристор Г) Стабилитрон	Б	Основы электроники	5
ОПК-6 Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов				
1	Дайте определение понятию «короткое замыкание»? А) Всякое случайное или преднамеренное, непредусмотренное нормальным режимом работы, электрическое соединение различных точек между собой или землей, при котором токи в ветвях резко возрастают Б) Всякое случайное или преднамеренное, непредусмотренное нормальным режимом работы, электрическое соединение различных точек между собой или землей, при котором токи в ветвях резко уменьшаются за счет увеличения напряжения В) Всякое случайное или преднамеренное, непредусмотренное нормальным режимом работы,	А	Однофазные электрические цепи	5

	электрическое соединение различных точек между собой или землей, при котором токи в ветвях плавно увеличиваются Г) Всякое случайное или преднамеренное, непредусмотренное нормальным режимом работы, электрическое соединение различных точек между собой или землей, при котором токи в ветвях плавно уменьшаются за счет увеличения напряжения			
2	К чему приводит завышение ожидаемых нагрузок? А) к удорожанию строительства Б) к уменьшению пропускной способности В) к нагреву проводов Г к охлаждению проводов	А	Электроснабжение	5
3	Направление вращения магнитного поля статора асинхронного двигателя зависит от… А) величины подводимого напряже-ния Б) частоты питающей сети В) порядка чередования фаз обмотки статора Г) величины подводимого тока	В	Электромагнитные устройства	5
4	Опыт эксплуатации энергосистем показал целесообразность … А) соединения отдельных энергосистем между собой Б) отдельной работы энергосистем В) объединения энергосистем по месту расположения Г) объединения энергосистем по месту потребления	А	Электроснабжение	5
5	Асинхронные двигатели предназначены для преобразования … А) Электрической энергии в механическую Б) Механической энергии в электрическую В) Электрической энергии в тепловую Г) Электрической энергии в световую	А	Электромагнитные устройства	5
6	Трансформаторы необходимы для… А) экономичной передачи и распре-деления электроэнергии переменного тока Б) стабилизации напряжения на нагрузке В) стабилизации тока на нагрузке Г) повышения коэффициента мощности	А	Электромагнитные устройства	5
7	Величина ЭДС, наводимой в обмотке трансформатора, зависит от… А) марки стали сердечника Б) частоты тока в сети В) амплитуды магнитного поля Г) числа витков катушки	А	Электромагнитные устройства	5
8	Трансформатор не предназначен для преобразования… А) переменного тока одной величины в переменный ток другой величины Б) электроэнергии одного напряжения в электроэнергию другого напряжения В) постоянного напряжения одной величины в напряжение другой вели-	В	Электромагнитные устройства	5

	чины Г) изоляции одной электрической цепи от другой электрической цепи			
9	Какой прибор используется для измерения активной мощности потребителя? А) Вольтметр Б) Ваттметр В) Омметр Г) Мегомметр	Б	Однофазные электрические цепи	5
10	Как подразделяются электроустановки потребителей по напряжению? А) До 1 кВ и выше 1 кВ Б) до 0,66 кв и выше 0,66 кв В) До б кВ и выше б кВ Г) До 1000 кВ и выше 1000 кВ	А	Однофазные электрические цепи	5
11	Какой вывод из результатов опыта при соединении «звездой» с нейтральным проводом следует **считать неверным**? А) $U_л = \sqrt{3} \cdot U_ф$; Б) $I_л = I_ф$; В) $I_N = 3 \cdot I_ф$; Г) $P = P_1 + P_2 + P_3$; Д) $i_A + i_B + i_C = 0$.	В	Трехфазные электрические цепи	5
12	В каком из приведённых выражений при прямом порядке чередования фаз **допущена ошибка**, если $u_A = U_m \cdot \sin \omega \cdot t$? А) $u_B = U_m \cdot \sin(\omega \cdot t - 120°)$; Б) $u_C = U_m \cdot e^{-j120°}$; В) $u_C = U_m \cdot \sin(\omega \cdot t + 120°)$; Г) $u_B = U_m \cdot \sin(\omega \cdot t + 240°)$; Д) $u_C = U_m \cdot \sin(\omega \cdot t - 240°)$.	Б	Трехфазные электрические цепи	5
13	Как изменяется ширина зоны обеднения p-n перехода при увеличении обратного смещения? А) Уменьшается Б) Увеличивается В) Не меняется Г) Сначала уменьшается, затем увеличивается	Б	Основы электроники	5
14	Какой механизм переноса носителей в биполярном транзисторе обеспечивает усиление тока? А) Электронно-дырочная диффузия из эмиттера в базу Б) Электростатическое экранирование затвора В) Скользящий ток через окисный слой Г) Магнитная индукция между коллектором и эмиттером	А	Основы электроники	5

Дисциплина №27: Б1.О.03.10 Основы технической эксплуатации зданий и сооружений

(Шифр и наименование дисциплины в соответствии с учебным планом)

Номер задания	Содержание задания	Ключ к ответу	Тема РПД	Семестр (ы)
ОПК-4 Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства				
1.	На основании какого документа осуществляется приемка многоквартирного дома в эксплуатацию. Выбрать единственный верный ответ. А) СП 68.13330.2017. Приемка в эксплуатацию законченных строительных объектов; Б) СП 255.1325800.2016. Здания и сооружения. Правила эксплуатации. Основные положения; В) СП 54.13330.2016. Здания жилые многоквартирные.	А)	Проектная и нормативная документация при технической эксплуатации зданий	6
2.	Каким документом установлены требования к системе водоснабжения многоквартирного дома: А) СП 30.13330.2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий», утвержденный приказом Минрегиона России от 29 декабря 2011 г. № 626; Б) постановлением Правительства Российской Федерации № 290; В) постановлением Правительства Российской Федерации № 491.	А)	Проектная и нормативная документация при технической эксплуатации зданий	6
3.	Каким документом необходимо воспользоваться при разработки технической документации на проведение ремонтных работ строительных конструкций объекта. А) СП 349.1325800.2017. Конструкции бетонные и железобетонные. Правила ремонта и усиления; Б) СП 13-102-2003. Правила обследования несущих строительных конструкций зданий и сооружений. В) СП 70.13330.2012. Несущие и ограждающие конструкции.	А)	Проектная и нормативная документация при технической эксплуатации зданий	6
4.	Каким документом устанавливаются требования к естественному и искусственному освещению на лестничных площадках, ступенях лестниц, в лифтовых холлах, поэтажных коридорах, вестибюлях, подвалах и чердаках многоквартирного дома: А) Санитарно-эпидемиологическими требованиями к условиям проживания в жилых зданиях и помещениях (СанПиН 2.1.2.2645-10); Б) постановлением Правительства Российской Федерации от 3 апреля 2013 г. № 290; В) постановлением Правительства Российской Федерации от 13 августа 2006 г. № 491.	А)	Проектная и нормативная документация при технической эксплуатации зданий	6
5.	Какой нормативный документ регламентирует проведения обследования объекта в ходе эксплуатации. Выбрать единственный верный ответ. А) СП 13-102-2003. Правила обследования несущих строительных конструкций зданий и сооружений;	А)	Проектная и нормативная документация при технической эксплуатации зданий	6

	Б) СП 20.13330.2016. Нагрузки и воздействия. В) СП47.13330.2016. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения.			
6.	На основании какого документа оценивается потребность в проведении капитального ремонта по величине физического износа. Выбрать единственный верный ответ. А) СП 547. 1325800.2025. Здания жилые многоквартирные. Правила установления необходимости проведения капитального ремонта.; Б) ВСН 53-86(р) Правила оценки физического износа жилых зданий; В) ВСН 61-89(р). Реконструкция и капитальный ремонт жилых домов. Нормы проектирования.	А)	Проектная и нормативная документация при технической эксплуатации зданий	6
7.	Каким нормативно-правовым актом установлены обязательные требования к вентиляции, кондиционированию и воздушному отоплению многоквартирных домов: А) СП 60.13330.2012 «Отопление, вентиляция, кондиционирование»; Б) Правилами содержания общего имущества в многоквартирном доме, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 13 августа 2006 г. № 491. В) Правилами осуществления деятельности по управлению многоквартирными домами, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 15 мая 2013 г. № 416.	А)	Проектная и нормативная документация при технической эксплуатации зданий	6
8.	Технический паспорт жилого помещения является: А) документом, содержащим техническую и иную информацию о жилых помещениях, связанную с обеспечением соответствия жилых помещений установленным требованиям; Б) правоустанавливающим документом; В) документом, который необходим для проведения перерасчёта размера платы за коммунальные услуги.	А)	Проектная и нормативная документация при технической эксплуатации зданий	6
9.	С какой целью разрабатывается Инструкция по эксплуатации многоквартирного дома. А) для обеспечения благоприятных и безопасных условий проживания граждан, надлежащего содержания и пользования общим имуществом многоквартирного дома, а также в целях обеспечения контроля за состоянием указанного имущества; Б) для обеспечения благоприятных и безопасных условий проживания граждан, надлежащего содержания и пользования общим имуществом многоквартирного дома; В) для обеспечения контроля за состоянием общего имущества;.	А)	Проектная и нормативная документация при технической эксплуатации зданий	6
10.	В какой часть инструкции по эксплуатации МКД возможно найти полную информацию о составе общего иму-	А)	Проектная и нормативная документация при	6

	щества объекта и его количественных показателях. Выбрать единственный верный ответ. А) Часть I. Общие положения; Б) Часть II. Рекомендации по содержанию и ремонту общего имущества в многоквартирном доме; В) Часть IV. Архив и приложения к инструкции .		технической эксплуатации зданий	
ОПК-9 Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно- коммунального хозяйства и/или строительной индустрии				
11.	Выбрать единственное верное продолжение фразы: «Способ управления многоквартирным домом выбирается на общем собрании собственников помещений в многоквартирном доме и…»: А) может быть изменен в любое время на основании решения общего собрания собственников помещений в многоквартирном доме; Б) не может быть изменен до окончания срока действия договора управления многоквартирным домом; В) может быть изменен по окончании календарного года.	А)	Понятие о системе ТЭЗ (техническая эксплуатация зданий)	6
12.	Совет многоквартирного дома из числа собственников помещений в данном доме избирается, если: А) не создано товарищество собственников жилья либо данный дом не управляется жилищным кооперативом или иным специализированным кооперативом и при этом в данном доме более чем четыре квартиры; Б) не заключен договор управления многоквартирного дома; В) орган местного самоуправления принял такое решение.	А)	Понятие о системе ТЭЗ (техническая эксплуатация зданий)	6
13.	Выбрать единственный верный и полный ответ. Кто осуществляет функции по охране труда при отсутствии у работодателя службы охраны труда, штатного специалиста по охране труда: А) работодатель – индивидуальный редприниматель (лично), руководитель организации, другой уполномоченный работодателем работник либо организация или специалист, оказывающие услуги в области охраны труда, привлекаемые работодателем по гражданско-правовому договору; Б) осуществляют работодатель – индивидуальный редприниматель (лично); В) уполномоченный работодателем работник либо организация или специалист, оказывающие услуги в области охраны труда, привлекаемые работодателем по гражданско-правовому договору.	А)	Понятие о системе ТЭЗ (техническая эксплуатация зданий)	6
14.	Обучению по охране труда и проверке знаний требований охраны труда подлежат: А) все работники эксплуатационной организации, в том числе ее руководитель; Б) уполномоченный работодателем	А)	Понятие о системе ТЭЗ (техническая эксплуатация зданий)	6

	работник, осуществляющий функции по охране труда; В) руководитель эксплуатационной организации.			
15.	Обучение по охране труда осуществляется: А) при поступлении на работу в течение первого месяца, далее - по мере необходимости, но не реже одного раза в три года; Б) ежегодно; В) один раз в три года.	А)	Понятие о системе ТЭЗ (техническая эксплуатация зданий)	6
16.	Кто отвечает за содержания систем внутридомового газового оборудования, лифтового хозяйства и противопожарных систем многоквартирного дома,: А) привлекаемыми специализированными организациями Б) собственными силами управляющей организации В) лицами, определенными решением общего собрания собственников помещений в многоквартирном дом	А)	Понятие о системе ТЭЗ (техническая эксплуатация зданий)	6
17.	Продолжи фразу верно «Трудовой договор между работодателем и работником прекращается …» А) в последний день работы работника, за исключением случаев, когда работник фактически не работал, но за ним сохранялось место работы (должность); Б) в день ознакомления работника с приказом (распоряжением) работодателя о прекращении трудового договора; В) на следующий день за днем вынесения дисквалификации или иного административного наказания, исключающего возможность исполнения работником обязанностей по трудовому договору.	А)	Понятие о системе ТЭЗ (техническая эксплуатация зданий)	6
18.	Управление жилищным фондом включает в себя. Выбери наиболее полный ответ. А) организацию эксплуатации, взаимоотношение со смежными организациями и поставщиками, работы с нанимателями и арендаторами; Б) организацию ремонтов, взаимоотношение с поставщиками ресурсов, работы с нанимателями и арендаторами; В) организацию ухода и надзора за объектом, взаимоотношение со смежными организациями и поставщиками.	А)	Понятие о системе ТЭЗ (техническая эксплуатация зданий)	6
19.	Определение какого понятия приведено. «Услуги по поддержанию и восстановлению надлежащего технического и санитарно-гигиенического состояния зданий, сооружений, оборудования, коммуникаций и объектов жилищно-коммунального назначения, вывозу бытовых отходов и подаче потребителям электрической энергии, питьевой воды, газа, тепловой энергии и горячей воды носят название…….услуги»	жилищно-коммунальные	Понятие о системе ТЭЗ (техническая эксплуатация зданий)	6
20.	В какие сроки управляющая организация обязана предоставить соб-	А)	Понятие о системе ТЭЗ (техническая эксплуа-	6

	ственникам отчет о выполнении договора управления. А) в течение первого квартала текущего года, если иное не предусмотрено договором управления многоквартирным домом; Б) в срок, установленный советом многоквартирного дома; В) по истечении каждого календарного года, если иное не предусмотрено договором управления многоквартирным домом.		тация зданий)	
ОПК-10 Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства				
21.	Как называлась государственная целевая программа, определяющая поэтапную реализацию жилищной политики. Выбрать единственный верный ответ. А) Жилище; Б) Государство; В) Мой дом.	А)	История и реформирование отрасли ЖКХ	6
22.	Что входит в понятие «жилищный фонд». Выбрать единственный верный ответ. А) совокупность всех жилых помещений независимо от форм собственности, находящихся на территории Российской Федерации; Б) квартиры, иные жилые помещения, пригодные для проживания; В) только жилые дома.	А)	Жилищный фонд и государственный контроль за технической эксплуатацией жилищного фонда	6
23.	На какие формы собственности подразделяется жилищный фонд: А) частный, государственный, муниципальный; Б) частный, муниципальный; В) государственный, частный, ведомственный.	А)	Жилищный фонд и государственный контроль за технической эксплуатацией жилищного фонда	6
24.	Выбрать единственный верный ответ. Осмотры общего имущества в зависимости от способа управления многоквартирным домом проводятся: А) собственниками помещений, лицами, привлекаемыми собственниками помещений на основании договора для проведения строительно-технической экспертизы, или ответственными лицами, являющимися должностными лицами органов управления товарищества собственников жилья, жилищного, жилищно-строительного кооператива или иного специализированного потребительского кооператива или управляющей организацией, а при непосредственном управлении многоквартирным домом - лицами,оказывающими услуги и (или) выполняющими работы; Б) лицами, привлекаемыми собственниками помещений на основании договора для проведения строительно-технической экспертизы; В) собственниками помещений с обязательным привлечением организации, осуществляющей строительно-техническую экспертизу.	А)	Технические осмотры зданий	6
25.	Обеспечение нормативной температуры воздуха в жилых	А)	Техническое обслуживание	6

	помещениях предполагает уровень температуры. Выбрать единственный верный ответ. А) не ниже +18°С (в угловых комнатах - +20 °С); Б) не ниже +16°С; В не ниже+19°.		здания	
26.	Какие мероприятия по пожарной безопасности необходимы для обеспечения надлежащего содержания общего имущества в многоквартирном доме. Выбрать единственный верный ответ. А) осмотры и обеспечение работоспособного состояния пожарных лестниц, лазов, проходов, выходов, систем аварийного освещения, пожаротушения, сигнализации, противопожарного водоснабжения, средств противопожарной защиты, противодымной защиты; Б) разработка и осуществление мер пожарной безопасности; В) проведение противопожарной пропаганды и обучение населения мерам пожарной безопасности.	А)	Техническое обслуживание здания	6
27.	Определение какого термина приведено. «Ухудшение технических и вместе с ним эксплуатационных показателей конструктивных элементов, вызванное воздействием эксплуатационных нагрузок и природно-климатических факторов».	Физический износ	Технические осмотры зданий	6
28.	Работа аварийно-диспетчерской службы осуществляется: А) круглосуточно Б) в соответствии с графиком, согласованным с органом местного самоуправления В) в соответствии с режимом работы, утвержденным руководителем управляющей организации	А)	Деятельность АДС при эксплуатации. Подготовка объекта к сезонной эксплуатации	6
29.	Определение какого термина приведено. Замена и (или) восстановление строительных конструкций объектов капитального строительства или элементов таких конструкций, за исключением несущих строительных конструкций, замена и (или) восстановление систем инженерно-технического обеспечения и сетей инженерно-технического обеспечения объектов капитального строительства или их элементов, а также замена отдельных элементов несущих строительных конструкций на аналогичные или иные улучшающие показатели таких конструкций элементы и (или) восстановление указанных элементов.	Капитальный ремонт	Система планово-предупредительных ремонтов при эксплуатации	6
30.	Какого вида ремонтных работ не существует. Выбрать единственный верный ответ. А) поддерживающий ремонт; Б) текущий ремонт; В) капитальный ремонт.	А)	Система планово-предупредительных ремонтов при эксплуатации	6

Дисциплина №28: Б1.О.03.11 Средства механизации строительства

(Шифр и наименование дисциплины в соответствии с учебным планом)

Номер задания	Содержание задания	Ключ к ответу	Тема РПД	Семестр(ы)
ОПК-3: Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства				
1.	Дайте определение строительной машине. Ответ: А) Устройство, которое посредством механических движений преобразует размеры, форму, свойства или положение в пространстве строительных материалов, изделий и конструкций Б)Устройство, которое посредством механических движений преобразует положение в пространстве изделий, и конструкций строительных материалов В)Механизм, который посредством механических движений преобразует, форму, размеры, положение в пространстве или свойства строительных материалов, изделий и конструкций Г)Устройство, которое посредством механических движений изменяет положение в пространстве или свойства строительных материалов, изделий и конструкций	А	Общие сведения о машинах и механизмах	4
2.	Классификация строительных машин по режиму работы Ответ: А) Автоматизированные и эрготические Б) Основные и вспомогательные В) Циклические и непрерывные Г) Специальные и универсальные	В	Общие сведения о машинах и механизмах	4
3.	Классификация машин по виду используемой энергии Ответ: А)Работающие от ДВС и от внешних источников Б) Основные и вспомогательные В) Циклические и непрерывные Г) Специальные и универсальные	А	Общие сведения о машинах и механизмах	4
4.	Какие типы ходовых устройств применяются в строительных машинах? Ответ: А) Пневмоколесные Б)Плавающие В) Шагающие Г) Все перечисленные	Г	Транспортные машины	4
5.	Что обозначает 1-я цифра в индексации экскаватора. Ответ: А) Исполнение рабочего оборудования Б) Тип ходового устройства В) Порядковый номер модели Г)Размерная группа	Г	Машины для земляных работ	4
6.	Какое рабочее оборудование применяют при рытье колодцев? Ответ: А) Прямая лопата Б)Обратная лопата В)Грейферный ковш Г)Грейферный ковш	В	Машины для земляных работ	4
7.	Основными достоинствами трубчатого дизель-молота является Ответ: А) скорость забивки свай Б)большая энергия удара В)экономия топлива	Б	Машины для свайных работ	4

	Г).бесшумность работы			
8.	Что называют грузоподъемным краном? Ответ: А) машины, предназначенные для подъема и перемещения груза, по пространственной трассе, произвольной конфигурации и различной протяженностью Б)грузоподъемная машина циклического действия, предназначенная для перемещения штучных или сыпучих грузов В)грузоподъемная машина непрерывного перемещения, предназначенная для штучных и сыпучих грузов Г).машина, предназначенная для подъема и перемещения штучных, сыпучих и наливных грузов с помощью грузозахватных устройств	А	Грузоподъемные машины	4
9.	По каким параметрам выбирается марка крана? Ответ: А) Грузоподъемность, вылет стрелы, высота подъема Б)Грузоподъемность, высота подъема, угол поворота В)Грузоподъемность, производительность Г)Грузоподъемность, высота подъема	А	Грузоподъемные машины	4
10.	Циклические бетоносмесители применяют: Ответ: А) при небольших объемах производства Б)при приготовлении различных марок смеси В)при использовании крупного заполнителя Г) все выше перечисленное	Г	Машины для бетонных работ	4
11.	Что является обязательными составными строительной машины: Ответ: А) силовая установка, передаточные устройства (трансмиссия), система управления, один или несколько рабочих органов, рама, ходовое устройство Б)силовая установка, передаточные устройства (трансмиссия), система управления В)силовая установка, передаточные устройства (трансмиссия), система управления, один или несколько рабочих органов, рама Г)силовая установка, передаточные устройства (трансмиссия), система управления, рама	Б	Общие сведения о машинах и механизмах	4
12.	Что означает производительность? Ответ: А) Количеством времени, затраченного машиной на единицу продукции Б)Количеством продукции, произведенной машиной в единицу времени В)Стоимость работы машины в единицу времени Г).Количеством продукции приходящегося на одного рабочего	Б	Общие сведения о машинах и механизмах	4
13.	Какие существуют виды производительности? Ответ: А) Расчетная, конструктивная, эксплуатационная Б)Расчетная, техническая, эксплуатационная В)Теоретическая, конструктивная, эксплуатационная Г).Конструктивная, техническая, эксплуатационная	Г	Общие сведения о машинах и механизмах	4
14.	Грузовые автомобили обозначаются колес-	В	Транспортные ма-	4

	ной формулой А×Б. Что обозначает А? Ответ: А) общее число колес Б)число ведомых колес В)число ведущих колес Г).число управляемых колес		шины	
15.	Какой физический смысл коэффициента разрыхления грунта, при расчете производительности экскаватора? Ответ: А) Отношение объема грунта в плотном состоянии к объему грунта в разрыхленном состоянии Б)Показывает степень рыхлости грунта. В)Отношение объема грунта в разрыхленном состоянии к объему грунта в плотном состоянии Г).Определяет требуемое усилие для копания	В	Машины для земляных работ	4
16.	У какого многоковшового экскаватора большая глубина копания? Ответ: А) Роторные траншейные экскаваторы Б)Цепные траншейные экскаваторы. В)Шнекороторные экскаваторы Г).Цепные экскаваторы поперечного копания	Б	Машины для земляных работ	4
17.	На каком принципе основана работа дизель молота Ответ: А) Двухтактного ДВС Б)Четырехтактного ДВС В)Пневмопривода Г).Гидропривода	А	Машины для свайных работ	4
18.	Что показывает коэффициент устойчивости крана Ответ: А) Отношение суммарного опрокидывающего момента к суммарному удерживающему моменту Б)Отношение суммарного удерживающего момента к суммарному опрокидывающему моменту В)Отношение момента от поднимаемого груза к суммарному удерживающему моменту Г)Отношение момента от поднимаемого груза к суммарному опрокидывающему моменту	Б	Грузоподъемные машины	4
19.	Что обозначает первая цифра в маркировке каната 6х19 Ответ: А) Количество проволок в прядях Б)Какая свивка В)Количество прядей Г).Касание проволок в прядях	Г	Грузоподъемные машины	4
20.	Какие смесители применяются для приготовления смеси одной марки. Ответ: А) Циклические Б)Гравитационные В)Непрерывного действия Г)Роторные	В	Машины для бетонных работ	4

Дисциплина №29: Б1.О.03.12 Технологические процессы в строительстве

(Шифр и наименование дисциплины в соответствии с учебным планом)

Номер задания	Содержание задания	Ключ к ответу	Тема РПД	Семестр(ы)
ОПК-5 Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно- коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико- экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов.				
1.	На какие виды (типы) подразделяются строительные работы в зависимости от способа их производства. Выбрать единственный верный ответ. А) опалубочные, монтажные, теплоизоляционные; Б) земляные, каменные, бетонные; В) общестроительные, специальные, вспомогательные.	А)	Строительные процессы	5
2.	На какие виды (типы) подразделяются строительные работы в зависимости от вида перерабатываемых материалов. Выбрать единственный верный ответ. А) земляные, каменные, бетонные; Б) опалубочные, монтажные, теплоизоляционные; В) общестроительные, специальные, вспомогательные.	А)	Строительные процессы	5
3.	Какое наименование носят строительные процессы, которые предполагают изготовление сборных конструкций, узлов и деталей, приготовление бетонных и растворных смесей и других строительных полуфабрикатов. Выбрать единственный верный ответ. А) заготовительные; Б) изготовительные; В) вспомогательные.	А)	Строительные процессы	5
4.	Какое наименование носят строительные процессы, предполагающие погрузку-разгрузку и доставку материалов и изделий на строительную площадку. Выбрать единственный верный ответ. А) транспортные; Б) погрузочные; В) вспомогательные.	А)	Строительные процессы	5
5.	Какое наименование носят строительные процессы по возведению зданий, сооружений и коммуникаций. Выбрать единственный верный ответ. А) строительно-монтажные; Б) общестроительные; В) рабочие.	А)	Строительные процессы	5
6.	Каким нормативным документом необходимо воспользоваться для нахождения нормы затрат труда на строительные работы А) Сборник. Нормы труда (времени) на строительные, ремонтно-строительные, пусконаладочные работы, на монтаж и капитальный ремонт оборудования, предназначенные для разработки (актуализации) сметных норм; Б) СП 48.13330.2019 «Организация строительства»; В) ГОСТ Р 72359-2025 «Стандарты на процессы выполнения работ в строительстве. Общие требования к содержанию, построению, изложению и оформлению».	А)	Строительные процессы	5
7.	Количество доброкачественной строительной продукции, выработанной в единицу	А)	Строительные процессы	5

Номер задания	Содержание задания	Ключ к ответу	Тема РПД	Семестр(ы)
	времени носит наименование. Выбрать единственный верный ответ. А) норма выработки; Б) норма продукции; В) норма отработки.			
8.	Рабочее время, в течение которого рабочий выполняет единицу строительной продукции (например, монтирует 100шт. сборных конструкций) называется. Выбрать единственный верный ответ. А) норма времени; Б) норма работы; В) норма продукции.	А)	Строительные процессы	5
9.	Документ, детализирующий рациональную и стабильную технологию производства часто повторяющегося вида строительно-монтажных работ и используемый вместо ППР или дополнительно к нему носит наименование.	Технологическая карта	Технологические карты	5
10.	Выбери верный перечень (состав) разделов технологической карты на технологический процесс. А) область применения, общие положения, организация и технология выполнения работ, требования к качеству работ, потребность в материально-технических ресурсах, техника безопасности и охрана труда; Б) область применения, организация и технология выполнения работ, требования к качеству работ, потребность в материально-технических ресурсах, техника безопасности и охрана труда; В) область применения, общие положения, организация и технология выполнения работ, потребность в материально-технических ресурсах, техника безопасности и охрана труда.	А)	Технологические карты	5
ОПК-8 Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии.				
1.	Выбери наиболее полный и верный список основных способов производства земляных работ. А) механический, гидромеханический, взрывной, ручной, комбинированный; Б) механический, гидравлический, взрывной, ручной, комбинированный; В) механический, гидромеханический, взрывной, смешанный.	А)	Технологические процессы земляных работ	5
2.	К земляным сооружениям относятся. Выбрать наиболее полный и верный перечень из предложенных вариантов ответа. А) выемка для канала, насыпи железных дорог, подземная парковка; Б) выемка для строительно-монтажных работ транспортного тоннеля, искусственные водоемы, скважина; В) выемка при сооружении фундамента, насыпь дороги, шурф.	А)	Технологические процессы земляных работ	5
3.	Выбери наиболее верные параметры котлована. А) ширина более 3м, длина не менее ширины; Б) ширина более 3м, длина более удвоен-	А)	Технологические процессы земляных работ	5

Номер задания	Содержание задания	Ключ к ответу	Тема РПД	Семестр(ы)
	ной ширины; В) ширина более 3,5 м, длина не ограничивается.			
4.	Минимальная толщина горизонтальных швов каменной кладки? Выберите верный ответ. А)10 мм; Б) 12 мм; В) 14 мм.	А)	Технологические процессы устройства несущих и ограждающих строительных конструкций	5
5.	К производственный инструмент для каменной кладки относятся. Выбрать верный ответ. А) лопата растворная, молоток-кирочка, расшивка, кельма; Б) отвес, правило, шнур причалка; В) молоток-кирочка, расшивка, кельма, уровень.	А)	Технологические процессы устройства несущих и ограждающих строительных конструкций	5
6.	При каменной кладки стен одноэтажного здания высотой более 5 м целесообразно использовать… (выбери верный ответ). А) стоечные леса; Б) подмости; В) подвесные леса.	А)	Технологические процессы устройства несущих и ограждающих строительных конструкций	5
7.	Форма, предназначенная для бетонирования бетонных и железобетонных конструкций называется…….(допиши).	опалубка	Технологические процессы устройства несущих и ограждающих строительных конструкций	5
8.	Арматурные работы при изготовлении монолитных железобетонных конструкций *не* включают следующие основные процессы. Выберите правильный ответ. А) удаление ржавчины и зачистка контактных поверхностей; Б) заготовка арматурных изделий; В) установка в опалубку бетонируемой конструкции.	А)	Технологические процессы устройства несущих и ограждающих строительных конструкций	5
9.	Стальные канаты для захвата строительной конструкции при монтаже носят название…...(допиши.)	стропы	Монтаж сборных строительных конструкций	5
10.	Какие операции выполняются в ходе основного процесса монтажа сборных конструкций. Выбери верный ответ. А) подготовка к подъему и подъем конструкции, выверка и временное крепление конструкции, замоноличивание стыков; Б) транспортировка, складирование, укрупненная сборка; В) транспортировка, подготовка к подъему и подъем конструкции, замоноличивание стыков.	А)	Монтаж сборных строительных конструкций	5
ОПК-9 Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно- коммунального хозяйства и/или строительной индустрии.				
1.	Установите правильную последовательность укладки слоев при устройстве рулонной кровли (внизу вверх). Выбери верный ответ. А) пароизоляция, теплоизоляция, выравнивающая стяжка, кровельный ковер; Б) теплоизоляция, пароизоляция, выравни-	А)	Технологические процессы устройства защитных покрытий	5

Номер задания	Содержание задания	Ключ к ответу	Тема РПД	Семестр(ы)
	вающая стяжка, кровельный ковер; В) кровельный ковер, выравнивающая стяжка, теплоизоляция, пароизоляция.			
2.	Рабочих какой профессии необходимо привлечь при устройстве покрытие крыш из профилированных асбестоцементных листов. А) кровельщик; Б) изолировщик; В) высотник.	А)	Технологические процессы изоляционных работ	5
3.	Какие зоны рулонного кровельного покрытия должны уметь дополнительные слои кровельного ковра. Выбрать верный ответ. А) зона парапета; Б) зона карниза; В) зона снегозадержания.	А)	Технологические процессы изоляционных работ	5
4.	Работы по устройству «мокрого фасада» запрещены при температуре наружного воздуха. Выбери верный ответ. А) ниже $+5^0$С; Б) ниже 0^0С; В) ниже -10^0С;	А)	Технологические процессы изоляционных работ	5
5.	Для выполнения какого технологического процесса может быть использован следующий набор материалов: вода, раствор готовый отделочный тяжелый, цементно-известковый. Выбери верный ответ. А) штукатурные работы; Б) облицовочные работы; В) лепные работы.	А)	Технологические процессы устройства отделочных покрытий	5
6.	Штукатурка, как правило, состоит из А) трех слоев; Б) двух слоев; В) одного слоя.	А)	Технологические процессы устройства отделочных покрытий	5
7.	Обрызг: А) первый слой штукатурки; Б) второй слой штукатурки; В) третий слой штукатурки.	А)	Технологические процессы устройства отделочных покрытий	5
8.	Средняя толщина штукатурного намета высококачественной штукатурки составляет. Выбери верный ответ. А) 20 мм; Б) 15 мм; В) 12 мм.	А)	Технологические процессы устройства отделочных покрытий	5
9.	Дощатые полы выполняют А) по лагам; Б) по плите перекрытия; В) по утеплителю.	А)	Технологические процессы устройства отделочных покрытий	
10.	Контроль качества работ строительного производства включает в себя. Выбери наиболее полны вариант ответа. А) входной контроль материальных ресурсов, операционный контроль технологического процесса, приемочный контроль качества работ; Б) входной контроль проектной и технологической документации, приемочный контроль качества работ; В) входной контроль материальных ресурсов, операционный контроль технологического процесса.	А)	Процессы устройства инженерных систем	5

Дисциплина №30: Б1.О.03.13 Организация и экономика строительного производства

(Шифр и наименование дисциплины в соответствии с учебным планом)

Номер задания	Содержание задания	Ключ к ответу	Тема РПД	Семестр(ы)
ОПК-4 Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства				
1.	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ:** **Основная цель организации строительного производства - это** А) разработка научных методов организации и планирования процесса возведения зданий и сооружений Б) создание новых, расширение и реконструкция действующих основных фондов В) обеспечение достижения оптимальных экономических результатов Г) установление основных принципов и методов организации и планирования строительного производства, а так же целесообразного сочетания и эффективного исполнения элементов производства	Г	Основы организации строительного производства	7
2.	**Напишите определение термина «архитектурно-строительное проектирование»** в соответствии с Градостроительным Кодексом	Архитектурно-строительное проектирование - это подготовка проектной документации	Основы организации строительного производства	7
3.	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ:** **Проектная документация - это** А) графические и текстовые материалы, основанные на технико-экономических показателях планируемого объекта Б) документ между заказчиком и подрядной организацией В) материалы в текстовой и графической формах и (или) в форме информационной модели и определяющую архитектурные, функционально-технологические, конструктивные и инженерно-технические решения для обеспечения строительства, реконструкции объектов капитального строительства, их частей, капитального ремонта Г) описание строительства, включающего графические материалы	В	Основы организации строительного производства	7
4.	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ:** **Укажите разработчика проекта организации строительства:** А) проектная организация Б) заказчик В) подрядная организация Г) заказчик и подрядная организация	А	Основы организации строительного производства	7
5.	**Прочитайте текст вопроса и выберите несколько правильных ответов:** **Укажите разработчика проекта производства работ** А) проектная организация Б) подрядная организация В) заказчик и подрядная организация	АБ	Основы организации строительного производства	7

	Г) проектная организация и заказчик			
6.	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ:** **Подготовка проектной документации осуществляется на основании:** А) задания Б) задания, градостроительного плана, результатов инженерных изысканий В) перспективного плана Г) договора подряда, технико-экономического обоснования	Б	Основы организации строительного производства	7
7.	**Прочитайте текст вопроса и выберите несколько правильных ответов:** **Общеплощадочный строительный генеральный план предназначен для** А) определения потребности во временных зданиях Б) обеспечения нормальной работы машин и механизмов В)организации складского хозяйства Г)для облегчения контроля заказчика	АБВ	Строительные генеральные планы	7
8.	**Прочитайте текст вопроса и выберите несколько правильных ответов:** **Проект организации строительства состоит из следующих разделов:** А) календарный план, общеплощадочный строительный генеральный план Б) объектный строительный генеральный план, пояснительная записка В) ведомость объемов работ, пояснительная записка Г) ведомости потребности в материалах, конструкция, рабочих	АВГ	Основы организации строительного производства	7
9.	**Прочитайте текст вопроса и выберите несколько правильных ответов:** **К основным видам инженерных изысканий относятся:** А) инженерно-геодезические Б) инженерно-геологические В) инженерно-экологические Г) геотехнические исследования	АБВ	Основы организации строительного производства	7
10.	**Прочитайте текст вопроса и выберите два правильных ответа:** **Укажите верное утверждение:** А) работы по подготовке проектной документации выполняться индивидуальными предпринимателями или юридическими лицами Б) подготовка проектной документации не требуется при строительстве садового дома В) работы по подготовке проектной документации выполняться юридическими лицами, которые являются членами саморегулируемых организаций в области архитектурно-строительного проектирования Г) подготовка проектной документации осуществляется на основании подрядного договора и результатов инженерных изысканий	БВ	Основы организации строительного производства	7

<table>
<tr><td colspan="5">ОПК-9 Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии</td></tr>
<tr><td>1.</td><td>Прочитайте текст вопроса и выберите два правильных ответа:

Выберите верные названия потоков в строительном производстве:
А) ритмичный, разноритмичный, неритмичный
Б) объектный, комплексный, универсальный
В) комплексный, ритмичный, разноритмичный
Г) неоднородный, комплексный, ритмичный поток</td><td>АВ</td><td>Моделирование организации строительного производства</td><td>7</td></tr>
<tr><td>2.</td><td>Прочитайте текст вопроса и выберите несколько правильных ответов:

Определите верный набор параметров строительного потока:
А) пространственные, временные, технологические
Б) захватка, фронт работ, бригада
В) шаг потока, продолжительность работ
Г) время, ритм, период развертывания потока</td><td>АВ</td><td>Моделирование организации строительного производства</td><td>7</td></tr>
<tr><td>3.</td><td>Прочитайте текст задания и установите соответствие

Установите правильное соответствие между группами параметров потоков и типом параметров

К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующие типы параметров
<table><tr><td>Группа параметров потоков</td><td>Типы параметров</td></tr><tr><td>А) временные</td><td>1) фронт работ, захватка</td></tr><tr><td>Б) технологические</td><td>2) шаг потока, ритм работы бригады</td></tr><tr><td>В) пространственные</td><td>3) число частных потоков, технологические перерывы</td></tr></table>Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами
<table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table></td><td><table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td></tr><tr><td>2</td><td>3</td><td>1</td></tr></table></td><td>Моделирование организации строительного производства</td><td>7</td></tr>
<tr><td>4.</td><td>Прочитайте текст вопроса и выберите несколько правильных ответов:

Поточный метод строительства позволяет:
А) сократить потери рабочего времени
Б) снизить себестоимость строительства
В) уменьшить капитальные вложения
Г) сократить сроки строительства</td><td>АБГ</td><td>Моделирование организации строительного производства</td><td>7</td></tr>
<tr><td>5.</td><td>Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ:

Выберите разновидности строительного потока по структуре и характеру выпускаемой продукции:
А) ритмичный, интенсивный, специализированный</td><td>Г</td><td>Моделирование организации строительного производства</td><td>7</td></tr>
</table>

	Б) безритмичный, частный, объектный В) комплексный, разноритмичный, объектный Г) частный, комплексный, объектный, специализированный			
6.	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ:** **Интенсивность строительного потока - это** А) количество продукции в натуральных показателях, выпускаемой строительным потоком за единицу времени Б) шаг строительства В) цикл за единицу времени Г) период между шагами	А	Моделирование организации строительного производства	7
7.	**Прочитайте текст вопроса и выберите несколько правильных ответов:** **Укажите верные типы организационных структур управления:** А) линейная Б) функциональная В) подразделения строительной организации Г) вертикальная	АБГ	Основы организации строительного производства	7
8.	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ:** **Укажите продолжительность критического пути в сетевом графике и величину резервов времени для работ, лежащих на этом пути:** А) самый длинный путь, разные резервы времени; Б) самый длинный путь, не имеют резервов времени В) самый короткий путь, есть резервы времени Г) самый длинный путь, общий резерв времени равен нулю, есть частный резерв времени	Б	Моделирование организации строительного производства	7
9.	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ:** **Назовите элементы сетевого графика:** А) событие, время, продолжительность Б) событие, работа, стрелки, ожидание В) работа, ожидание, продолжительность, трудовой процесс Г) событие, работа, ожидание, зависимость	Г	Моделирование организации строительного производства	7
10.	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ:** **Выберите параметры корректировки сетевого графика:** А) продолжительность, материальные ресурсы Б) стоимость работ, продолжительность подготовительного периода В) качество материалов, время ввода объекта в эксплуатацию Г) смены руководителя строительства, изменение проектных решений	А	Моделирование организации строительного производства	7

УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений				
1.	**Прочитайте текст вопроса и выберите два правильных ответа:** **Укажите верные утверждения:** А) сетевые графики статичны, не отражают динамики строительства Б) по сетевому графику нельзя определить идет ли строительство с опозданием или с опережением В) в линейном графике невозможно установить, как задержка работы отразится на других работах и общей продолжительности строительства Г) в линейных графиках не выделены критические работы	ВГ	Моделирование организации строительного производства	7
2.	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ:** **Укажите правильный ответ:** А) частный резерв времени - максимальное количество времени, на которое можно перенести начало работы или увеличить ее продолжительность без изменения раннего начала последующих работ Б) частный резерв – это минимальное количество времени В) общий резерв времени работы – это минимальное количество времени, на которое можно увеличить продолжительность Г) частный резерв времени работы - это максимальное время, на которое можно задержать начало работ	А	Моделирование организации строительного производства	7
3.	**Прочитайте текст вопроса и выберите два правильных ответа:** **Назовите основные принципы поточного строительства:** А) непрерывность и равномерность в производстве строительно-монтажных работ Б) одновременность производства работ В) комплексное планирование капитальных вложений Г) ритмичность ввода объектов в эксплуатацию	АГ	Моделирование организации строительного производства	7
4.	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ:** **Укажите что характеризует график движения рабочих:** А) равномерность загрузки рабочих по объекту Б) уровень потребности рабочих В) график освоения капитальных вложений Г) избыток рабочих в тот или иной отрезок времени	Б	Моделирование организации строительного производства	7
5.	**Прочитайте текст вопроса и выберите несколько правильных ответов:** **Выберите модели, используемые для управления процессом строительства:** А) линейная Б) циклограмма В) сетевая Г) матричная	АБВГ	Моделирование организации строительного производства	7

6.	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ:** **Укажите в состав какой документации входит общеплощадочный строительный генеральный генплан:** А) проекта производства работ (ППР) Б) проекта организации строительства (ПОС) В) технологической карты (ТК) Г) рабочей документации (РД);	Б	Строительные генеральные планы	7
7.	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ:** **Выберите типы приобъектных складов на строительной площадке:** А) надземные и подземные Б) одноэтажные и многоэтажные В) оптовые и универсальные Г) закрытые, полузакрытые и открытые	Г	Строительные генеральные планы	7
8.	**Прочитайте текст вопроса и выберите несколько правильных ответов:** **Укажите особенности строительства как отрасли:** А) строительная продукция неподвижна и территориально закреплена Б) передвижной характер работ В) имеет большие размеры Г) независимость от местных условий	АБВ	Основы организации строительного производства	7
9.	**Напишите определение термина «застройщик»** в соответствии с Градостроительным Кодексом	Застройщик - физическое или юридическое лицо, обеспечивающее на принадлежащем ему земельном участке строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства, а также выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации	Основы организации строительного производства	7
10.	**Напишите определение термина «технический заказчик»** в соответствии с Градостроительным Кодексом	Технический заказчик - юридическое лицо, которое уполномочено за-	Основы организации строительного производства	7

		стройщиком и от имени застройщика заключает договоры о выполнении инженерных изысканий, о подготовке проектной документации, о строительстве, реконструкции, капитальном ремонте		

Дисциплина №31: Б1.О.03.14 Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством

(Шифр и наименование дисциплины в соответствии с учебным планом)

Номер задания	Содержание задания	Ключ к ответу	Тема РПД	Семестр(ы)
ОПК-7: Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики				
1.	Выберите верное определение термина "Метрология" Ответ: А) это наука об измерениях и средствах обеспечения их единства и способах достижения требуемой точности Б) это раздел метрологии, посвященный теоретическим проблемам решения измерительных задач. Содержит теорию измерений, теорию обработки результатов измерений и теорию погрешности В) это раздел метрологии, посвященный практике решения измерительных задач. Содержит методики их решения Г) это раздел метрологии, посвященный разработке метрологических правил и норм, а также нормативных документов и рекомендаций по метрологии, так как практически не всегда удаётся обеспечить научное обоснование методик решения измерительных задач	А	Основы метрологии	6
2.	Выберите верное определение раздел метрологии "Теоретическая метрология" Ответ: А) это наука об измерениях и средствах обеспечения их единства и способах достижения требуемой точности Б) это раздел метрологии, посвященный теоретическим проблемам решения измерительных задач. Содержит теорию измерений, теорию обработки результатов измерений и теорию погрешности В) это раздел метрологии, посвященный практике решения измерительных задач. Содержит методики их решения Г) это раздел метрологии, посвященный разработке метрологических правил и норм, а также нормативных документов и рекомендаций по метрологии, так как	Б	Основы метрологии	6

	практически не всегда удаётся обеспечить научное обоснование методик решения измерительных задач			
3.	Выберите верное определение раздел метрологии "Прикладная метрология" Ответ: А) это наука об измерениях и средствах обеспечения их единства и способах достижения требуемой точности Б) это раздел метрологии, посвященный теоретическим проблемам решения измерительных задач. Содержит теорию измерений, теорию обработки результатов измерений и теорию погрешности В) это раздел метрологии, посвященный практике решения измерительных задач. Содержит методики их решения Г) это раздел метрологии, посвященный разработке метрологических правил и норм, а также нормативных документов и рекомендаций по метрологии, так как практически не всегда удаётся обеспечить научное обоснование методик решения измерительных задач	В	Основы метрологии	6
4.	Выберите верное определение раздел метрологии "Законодательная метрология" Ответ: А) это наука об измерениях и средствах обеспечения их единства и способах достижения требуемой точности Б) это раздел метрологии, посвященный теоретическим проблемам решения измерительных задач. Содержит теорию измерений, теорию обработки результатов измерений и теорию погрешности В) это раздел метрологии, посвященный практике решения измерительных задач. Содержит методики их решения Г) это раздел метрологии, посвященный разработке метрологических правил и норм, а также нормативных документов и рекомендаций по метрологии, так как практически не всегда удаётся обеспечить научное обоснование методик решения измерительных задач	Г	Основы метрологии	6
5.	Выберите верное определение термина "Заявитель" Ответ: А) физическое или юридическое лицо, осуществляющее обязательное подтверждение соответствия. Б) форма осуществления органом по сертификации подтверждения соответствия объектов требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров. В) форма подтверждения соответствия продукции требованиям технических регламентов. Г) документ, удостоверяющий соответствие объекта требованиям технических регламентов, положениям стандартов и условиям договоров. Д) документ, удостоверяющий соответствие выпускаемой в обращение продукции требованиям технических регламентов. Е) обозначение, служащее для информирования приобретателей о соответствии	А	Основы сертификации	6

	объекта сертификации требованиям системы добровольной сертификации или национальному стандарту.			
6.	Выберите верное определение термина "Сертификация" Ответ: А) физическое или юридическое лицо, осуществляющее обязательное подтверждение соответствия. Б) форма осуществления органом по сертификации подтверждения соответствия объектов требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров. В) форма подтверждения соответствия продукции требованиям технических регламентов. Г) документ, удостоверяющий соответствие объекта требованиям технических регламентов, положениям стандартов и условиям договоров. Д) документ, удостоверяющий соответствие выпускаемой в обращение продукции требованиям технических регламентов. Е) обозначение, служащее для информирования приобретателей о соответствии объекта сертификации требованиям системы добровольной сертификации или национальному стандарту.	Б	Основы сертификации	6
7.	Выберите верное определение термина "Декларирование соответствия" Ответ: А) физическое или юридическое лицо, осуществляющее обязательное подтверждение соответствия. Б) форма осуществления органом по сертификации подтверждения соответствия объектов требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров. В) форма подтверждения соответствия продукции требованиям технических регламентов. Г) документ, удостоверяющий соответствие объекта требованиям технических регламентов, положениям стандартов и условиям договоров. Д) документ, удостоверяющий соответствие выпускаемой в обращение продукции требованиям технических регламентов. Е) обозначение, служащее для информирования приобретателей о соответствии объекта сертификации требованиям системы добровольной сертификации или национальному стандарту.	В	Основы сертификации	6
8.	Что является объектом стандартизации? Ответ: А) продукция Б) работа В) процесс Г) услуги Д) качество Е) показатели	А, б, в, г	Основы стандартизации	6
9.	Какие объекты стандартизации относятся к продукции? Ответ: А) Сырье и природное топливо Б) Материалы и продукты	А, б, в, г	Основы стандартизации	6

	В) Готовые изделия Г) Отдельные аспекты однородных групп Д) Материальные Е) Нематериальные Ж) Процессы, происходящие на отдельных стадиях жизненного цикла продукции З) Процессы, связанные с нематериальным производством И) Управленческие К) Измерительные Л) Учета и переработки информации М) Защитного действия			
10.	Какие объекты стандартизации относятся к услугам? Ответ: А) Сырье и природное топливо Б) Материалы и продукты В) Готовые изделия Г) Отдельные аспекты однородных групп Д) Материальные Е) Нематериальные Ж) Процессы, происходящие на отдельных стадиях жизненного цикла продукции З) Процессы, связанные с нематериальным производством И) Управленческие К) Измерительные Л) Учета и переработки информации М) Защитного действия	Г, д, е	Основы стандартизации	6
11.	Укажите основную проблему метрологии Ответ: А) проблема точности решения измерительных задач Б) проблема нахождения адекватных методов решения измерительных задач В) проблема адекватного подбора инструментов для решения измерительных задач Г) проблема правильного оформления результатов измерений	А	Основы метрологии	6
12.	Укажите верную формулу определения абсолютной погрешности Ответ: А) $\pm\Delta = Y - Y_u$. Б) $\pm\delta = \Delta/Y_u$. В) $\varepsilon = \lvert Y_u/\Delta \rvert$ Г) среди ответов нет верного варианта	А	Основы метрологии	6
13.	Укажите верную формулу определения относительной погрешности Ответ: А) $\pm\Delta = Y - Y_u$. Б) $\pm\delta = \Delta/Y_u$. В) $\varepsilon = \lvert Y_u/\Delta \rvert$ Г) среди ответов нет верного варианта	Б	Основы метрологии	6
14.	Укажите верную формулу определения точности измерения Ответ: А) $\pm\Delta = Y - Y_u$. Б) $\pm\delta = \Delta/Y_u$. В) $\varepsilon = \lvert Y_u/\Delta \rvert$ Г) среди ответов нет верного варианта	В	Основы метрологии	6
15.	Выберите верное определение термина "Сертификат соответствия" Ответ: А) физическое или юридическое лицо,	Г	Основы сертификации	6

	осуществляющее обязательное подтверждение соответствия. Б) форма осуществления органом по сертификации подтверждения соответствия объектов требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров. В) форма подтверждения соответствия продукции требованиям технических регламентов. Г) документ, удостоверяющий соответствие объекта требованиям технических регламентов, положениям стандартов и условиям договоров. Д) документ, удостоверяющий соответствие выпускаемой в обращение продукции требованиям технических регламентов. Е) обозначение, служащее для информирования приобретателей о соответствии объекта сертификации требованиям системы добровольной сертификации или национальному стандарту.			
16.	Выберите верное определение термина "Декларация о соответствии" Ответ: А) физическое или юридическое лицо, осуществляющее обязательное подтверждение соответствия. Б) форма осуществления органом по сертификации подтверждения соответствия объектов требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров. В) форма подтверждения соответствия продукции требованиям технических регламентов. Г) документ, удостоверяющий соответствие объекта требованиям технических регламентов, положениям стандартов и условиям договоров. Д) документ, удостоверяющий соответствие выпускаемой в обращение продукции требованиям технических регламентов. Е) обозначение, служащее для информирования приобретателей о соответствии объекта сертификации требованиям системы добровольной сертификации или национальному стандарту.	Д	Основы сертификации	6
17.	Выберите верное определение термина "Знак соответствия" Ответ: А) физическое или юридическое лицо, осуществляющее обязательное подтверждение соответствия. Б) форма осуществления органом по сертификации подтверждения соответствия объектов требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров. В) форма подтверждения соответствия продукции требованиям технических регламентов. Г) документ, удостоверяющий соответствие объекта требованиям технических регламентов, положениям стандартов и условиям договоров. Д) документ, удостоверяющий соответствие выпускаемой в обращение продук-	Е	Основы сертификации	6

	ции требованиям технических регламентов. Е) обозначение, служащее для информирования приобретателей о соответствии объекта сертификации требованиям системы добровольной сертификации или национальному стандарту.			
18.	Какие объекты стандартизации относятся к процессам? Ответ: А) Сырье и природное топливо Б) Материалы и продукты В) Готовые изделия Г) Отдельные аспекты однородных групп Д) Материальные Е) Нематериальные Ж) Процессы, происходящие на отдельных стадиях жизненного цикла продукции З) Процессы, связанные с нематериальным производством И) Управленческие К) Измерительные Л) Учета и переработки информации М) Защитного действия	Ж, з, и, к, л, м	Основы стандартизации	6
19.	Какие объекты стандартизации НЕ относятся к продукции? Ответ: А) Сырье и природное топливо Б) Материалы и продукты В) Готовые изделия Г) Отдельные аспекты однородных групп Д) Материальные Е) Нематериальные Ж) Процессы, происходящие на отдельных стадиях жизненного цикла продукции З) Процессы, связанные с нематериальным производством И) Управленческие К) Измерительные Л) Учета и переработки информации М) Защитного действия	Д, е, ж, з, и, к, л, м	Основы стандартизации	6
20.	Какие объекты стандартизации НЕ относятся к услугам? Ответ: А) Сырье и природное топливо Б) Материалы и продукты В) Готовые изделия Г) Отдельные аспекты однородных групп Д) Материальные Е) Нематериальные Ж) Процессы, происходящие на отдельных стадиях жизненного цикла продукции З) Процессы, связанные с нематериальным производством И) Управленческие К) Измерительные Л) Учета и переработки информации М) Защитного действия	А, б, в, ж, з, и, к, л, м	Основы стандартизации	6
21.	Укажите основные единицы физических величин системы СИ Ответ: А) метр б) килограмм в) секунда г) ампер д) кельвин е) моль д) кандела з) радиан и) грамм	А, б, в, г, д, е, ж	Основы метрологии	6

	к) паскаль			
22.	Укажите, какие из предложенных единицы физических величин НЕ относятся к основным в системе СИ Ответ: А) ампер б) грамм в) кандела г) кельвин д) килограмм е) метр ж) моль з) паскаль и) радиан к) секунда	Б, з, и	Основы метрологии	6
23.	Выберите, какие из предложенных ниже величин (2 величины), относительно системы СИ, относятся к допускаемым наравне с единицами СИ Ответ: А) тонна б) угловой градус в) световой год г) диоптрия д) морская миля е) карат ж) лошадиная сила з) аршин и) ньютон к) зиверт	А, б	Основы метрологии	6
24.	Выберите, какие из предложенных ниже величин (2 величины), относительно системы СИ, относятся к допускаемым к применению в специальных областях Ответ: А) тонна б) угловой градус в) световой год г) диоптрия д) морская миля е) карат ж) лошадиная сила з) аршин и) ньютон к) зиверт	В, г	Основы метрологии	6
25.	На что направлена обязательная сертификация продукции? Ответ: А) безопасность продукции Б) подтверждения соответствия продукции техническим регламентам, стандартам, условиям договоров В) на добровольное подтверждения соответствия продукции техническим регламентам, стандартам, условиям договоров Г) на оптимизацию проведения процедуры обязательного подтверждения соответствия	А	Основы сертификации	6
26.	Укажите основные цели подтверждения соответствия Ответ: А) удостоверение соответствия продукции техническим регламентам, стандартам, условиям договоров Б) удостоверение соответствия процессов ЖЦП техническим регламентам, стандартам, условиям договоров В) удостоверение соответствия работ и услуг техническим регламентам, стан-	А, б, в, г, д	Основы сертификации	6

	дартам, условиям договоров Г) повышение конкурентоспособности продукции, работ, услуг на российском и международном рынках Д) содействие приобретателям в компетентном выборе продукции, работ, услуг Е) обеспечение пименения современных требований к продукции Ж) обеспечение пименения современных требований к работам и услугам З) обеспечение взаимозаменяемости продукции			
27.	Укажите основные принципы подтверждения соответствия Ответ: А) доступность информации о порядке осуществления подтверждения соответствия заинтересованным лицам Б) ориентация на уменьшение срока проведения процедуры обязательного подтверждения соответствия В) ориентация на уменьшение затрат заявителя на процедуру обязательного подтверждения соответствия Г) недопустимость принуждения к осуществлению добровольного подтверждения соответствия Д) недопустимость подмены обязательного подтверждения соответствия добровольной сертификацией Е) обязательность осуществления подтверждения соответствия Ж) ориентация на оптимизацию проведения процедуры обязательного подтверждения соответствия по критерию объема документов З) ориентация на уменьшение затрат потребителя на процедуру обязательного подтверждения соответствия	А, б, в, г, д	Основы сертификации	6
28.	Какие объекты стандартизации НЕ относятся к процессам? Ответ: А) Сырье и природное топливо Б) Материалы и продукты В) Готовые изделия Г) Отдельные аспекты однородных групп Д) Материальные Е) Нематериальные Ж) Процессы, происходящие на отдельных стадиях жизненного цикла продукции З) Процессы, связанные с нематериальным производством И) Управленческие К) Измерительные Л) Учета и переработки информации М) Защитного действия	А, б, в, г, д, е	Основы стандартизации	6
29.	Укажите верное определение понятия Нормативный документ Ответ: А) документ, устанавливающий правила, общие принципы или характеристики, касающиеся различных видов деятельности или их результатов Б) документ, в котором в целях добровольного многократного использования устанавливаются характеристики продукции, правила осуществления и характеристики процессов производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, выполнения работ или ока-	А	Основы стандартизации	6

	зания услуг В) стандарт, утвержденный национальным органом Российской Федерации по стандартизации Г) документ, содержащий обязательные правовые нормы и принятый органом власти Д) нормативный документ, представляющий систематизированный свод наименований и кодов классификационных группировок и (или) объектов классификации Е) нормативный документ, распределяющий технико-экономическую и социальную информацию в соответствии с ее классификацией и являющийся обязательным для применения при создании государственных информационных систем и информационных ресурсов и межведомственном обмене информацией Ж) нормативный документ, устанавливающий обязательные для применения организационно-методические положения, которые дополняют или конкретизируют отдельные положения основополагающих национальных стандартов и определяют порядок и методы выполнения работ по стандартизации З) документ, содержащий советы организационно-методического характера, которые касаются проведения работ по стандартизации и способствуют применению основополагающего национального стандарта или содержат положения, которые целесообразно предварительно проверить на практике до их установления в основополагающем национальном стандарте			
30.	Укажите верное определение понятия Стандарт Ответ: А) документ, устанавливающий правила, общие принципы или характеристики, касающиеся различных видов деятельности или их результатов Б) документ, в котором в целях добровольного многократного использования устанавливаются характеристики продукции, правила осуществления и характеристики процессов производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, выполнения работ или оказания услуг В) стандарт, утвержденный национальным органом Российской Федерации по стандартизации Г) документ, содержащий обязательные правовые нормы и принятый органом власти Д) нормативный документ, представляющий систематизированный свод наименований и кодов классификационных группировок и (или) объектов классификации Е) нормативный документ, распределяющий технико-экономическую и социальную информацию в соответствии с ее классификацией и являющийся обязательным для применения при создании государственных информационных си-	Б	Основы стандартизации	6

	стем и информационных ресурсов и межведомственном обмене информацией Ж) нормативный документ, устанавливающий обязательные для применения организационно-методические положения, которые дополняют или конкретизируют отдельные положения основополагающих национальных стандартов и определяют порядок и методы выполнения работ по стандартизации З) документ, содержащий советы организационно-методического характера, которые касаются проведения работ по стандартизации и способствуют применению основополагающего национального стандарта или содержат положения, которые целесообразно предварительно проверить на практике до их установления в основополагающем национальном стандарте			
31.	Выберите, какие из предложенных ниже величин (2 величины), относительно системы СИ, относятся к изъятым из употребления Ответ: А) тонна б) угловой градус в) световой год г) диоптрия д) морская миля е) карат ж) лошадиная сила з) аршин и) ньютон к) зиверт	Ж,з	Основы метрологии	6
32.	Выберите, какие из предложенных ниже величин (2 величины), относительно системы СИ, относятся к дополнительным Ответ: А) тонна б) угловой градус в) световой год г) диоптрия д) морская миля е) карат ж) лошадиная сила з) аршин и) ньютон к) зиверт	И, к	Основы метрологии	6
33.	Выберите верное определение термина "Первичный эталон" Ответ: А) эталон, обеспечивающий воспроизведение единицы с наивысшей в стране (по сравнению с другими эталонами той же единицы) точностью Б) эталон, получающий размер единицы непосредственно от первичного эталона данной единицы В) эталон, признанный официальным решением служить в качестве исходного для страны Г) эталон, принятый по международному соглашению в качестве международной основы для согласования с ним размеров единиц, воспроизводимых и хранимых национальными эталонами Д) эталон, обеспечивающий воспроизведение единицы в особых условиях и заменяющий для этих условий первичный	А	Основы метрологии	6

	эталон			
34.	Выберите верное определение термина "Вторичный эталон" Ответ: А) эталон, обеспечивающий воспроизведение единицы с наивысшей в стране (по сравнению с другими эталонами той же единицы) точностью Б) эталон, получающий размер единицы непосредственно от первичного эталона данной единицы В) эталон, признанный официальным решением служить в качестве исходного для страны Г) эталон, принятый по международному соглашению в качестве международной основы для согласования с ним размеров единиц, воспроизводимых и хранимых национальными эталонами эталон, обеспечивающий воспроизведение единицы в особых условиях и заменяющий для этих условий первичный эталон	Б	Основы метрологии	6
35.	На что направлена обязательная сертификация продукции? Ответ: А) безопасность продукции Б) подтверждения соответствия продукции техническим регламентам, стандартам, условиям договоров В) на добровольное подтверждения соответствия продукции техническим регламентам, стандартам, условиям договоров Г) на оптимизацию проведения процедуры обязательного подтверждения соответствия	А	Основы сертификации	6
36.	Чем изачально определяется необходимость обязательной сертификации товаров, работ и услуг? Ответ: А) законом о защите прав потребителей Б) федеральными законами РФ В) нормативными документами Росстандарта Г) желанием производителя товаров или сиполнителя работ и/или услуг	А	Основы сертификации	6
37.	Какую цель или цели преследует обязательная сертификация? Ответ: А) обеспечение безопасности товаров Б) обеспечение конкурентоспособности продукции предприятия В) демонстрация сообветствия продукции не только требованиям безопасности, но и требованиям качества выпускаемой продукции Г) демонстрация принадлежности продукции к сертифицированному поставщику товаров	А	Основы сертификации	6
38.	Укажите верное определение понятия Национальный стандарт Ответ: А) документ, устанавливающий правила, общие принципы или характеристики, касающиеся различных видов деятельности или их результатов Б) документ, в котором в целях добровольного многократного использования устанавливаются характеристики продукции, правила осуществления и характе-	В	Основы стандартизации	6

	ристики процессов производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, выполнения работ или оказания услуг В) стандарт, утвержденный национальным органом Российской Федерации по стандартизации Г) документ, содержащий обязательные правовые нормы и принятый органом власти Д) нормативный документ, представляющий систематизированный свод наименований и кодов классификационных группировок и (или) объектов классификации Е) нормативный документ, распределяющий технико-экономическую и социальную информацию в соответствии с ее классификацией и являющийся обязательным для применения при создании государственных информационных систем и информационных ресурсов и межведомственном обмене информацией Ж) нормативный документ, устанавливающий обязательные для применения организационно-методические положения, которые дополняют или конкретизируют отдельные положения основополагающих национальных стандартов и определяют порядок и методы выполнения работ по стандартизации З) документ, содержащий советы организационно-методического характера, которые касаются проведения работ по стандартизации и способствуют применению основополагающего национального стандарта или содержат положения, которые целесообразно предварительно проверить на практике до их установления в основополагающем национальном стандарте			
39.	Укажите верное определение понятия Регламент Ответ: А) документ, устанавливающий правила, общие принципы или характеристики, касающиеся различных видов деятельности или их результатов Б) документ, в котором в целях добровольного многократного использования устанавливаются характеристики продукции, правила осуществления и характеристики процессов производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, выполнения работ или оказания услуг В) стандарт, утвержденный национальным органом Российской Федерации по стандартизации Г) документ, содержащий обязательные правовые нормы и принятый органом власти Д) нормативный документ, представляющий систематизированный свод наименований и кодов классификационных группировок и (или) объектов классификации Е) нормативный документ, распределяющий технико-экономическую и социальную информацию в соответствии с ее	Г	Основы стандартизации	6

	классификацией и являющийся обязательным для применения при создании государственных информационных систем и информационных ресурсов и межведомственном обмене информацией Ж) нормативный документ, устанавливающий обязательные для применения организационно-методические положения, которые дополняют или конкретизируют отдельные положения основополагающих национальных стандартов и определяют порядок и методы выполнения работ по стандартизации З) документ, содержащий советы организационно-методического характера, которые касаются проведения работ по стандартизации и способствуют применению основополагающего национального стандарта или содержат положения, которые целесообразно предварительно проверить на практике до их установления в основополагающем национальном стандарте			
40.	Укажите верное определение понятия Классификатор Ответ: А) документ, устанавливающий правила, общие принципы или характеристики, касающиеся различных видов деятельности или их результатов Б) документ, в котором в целях добровольного многократного использования устанавливаются характеристики продукции, правила осуществления и характеристики процессов производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, выполнения работ или оказания услуг В) стандарт, утвержденный национальным органом Российской Федерации по стандартизации Г) документ, содержащий обязательные правовые нормы и принятый органом власти Д) нормативный документ, представляющий систематизированный свод наименований и кодов классификационных группировок и (или) объектов классификации Е) нормативный документ, распределяющий технико-экономическую и социальную информацию в соответствии с ее классификацией и являющийся обязательным для применения при создании государственных информационных систем и информационных ресурсов и межведомственном обмене информацией Ж) нормативный документ, устанавливающий обязательные для применения организационно-методические положения, которые дополняют или конкретизируют отдельные положения основополагающих национальных стандартов и определяют порядок и методы выполнения работ по стандартизации З) документ, содержащий советы организационно-методического характера, которые касаются проведения работ по стандартизации и способствуют применению основополагающего национального стан-	Д	Основы стандартизации	6

	дарта или содержат положения, которые целесообразно предварительно проверить на практике до их установления в основополагающем национальном стандарте			

Дисциплина №33: Б1.О.03.15 Информационные технологии в строительстве

(Шифр и наименование дисциплины в соответствии с учебным планом)

№ задания	Содержание задания	Ключ к ответу	Наименование темы в РПД	Семестр
ОПК-2 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности				
1	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ:** Укажите, какой инструмент в ПК RengaProfessional позволяет задать функциональное зонирование здания на начальном этапе проектирования: А) Помещения Б) Зоны В) Этажи Г) Слои	Б	1	4
2	**Прочитайте текст вопроса и выберите три правильных ответа:** Выберите три элемента, которые необходимо создать перед началом моделирования стен в ПК RengaProfessional: А) Уровни Б) Оси В) Перекрытия Г) Стили стен Д) Кровля	А, Б, Г	2	4
3	**Прочитайте текст и установите последовательность операций при создании ленточного фундамента в ПК RengaProfessional:** А) Настройка параметров фундамента (ширина, высота) Б) Выбор инструмента «Ленточный фундамент» В) Указание трассы по осям/стенам Г) Задание смещения относительно стены **Запишите соответствующую последовательность букв слева направо.**	Б, А, В, Г	3	4
4	**Прочитайте текст и дополните фразу:** В ПК RengaProfessional для создания чертежей на основе модели используются _____, которые позволяют размещать виды на листе.	листы	4	4
5	**Прочитайте текст вопроса, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа:** Выберите способ получения спецификации материалов из модели в ПК RengaProfessional: А) Ручной подсчёт по чертежам Б) Автоматическое создание спецификации на основе параметров элементов В) Экспорт в Excel и заполнение вручную Г) Использование дополнительного модуля расчёта	Б Renga позволяет автоматически формировать спецификации на основе данных модели, что снижает ошибки и ускоряет работу.	5	4

<table>
<tr><td>6</td><td>Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ:

Укажите, какой инструмент в ПК RengaProfessional предназначен для создания несущих колонн:

А) Колонна
Б) Стена
В) Балка
Г) Фундамент</td><td>А</td><td>6</td><td>4</td></tr>
<tr><td>7</td><td>Прочитайте текст вопроса и выберите два правильных ответа:

Выберите два способа задания армирования в ПК RengaProfessional:

А) Использование инструмента «Арматурный стержень»
Б) Применение стандартных узлов армирования из библиотеки
В) Ручная отрисовка арматуры в AutoCAD
Г) Назначение арматуры в свойствах элемента</td><td>А, Б</td><td>7</td><td>4</td></tr>
<tr><td>8</td><td>Прочитайте текст и запишите развёрнутый ответ:

Напишите, как в ПК RengaProfessional сформировать ведомость расхода стали для армированной конструкции.</td><td>Для формирования ведомости расхода стали необходимо в разделе «Спецификации» создать новую спецификацию, выбрать категорию «Арматура», настроить параметры (диаметр, марка стали, длина) и применить фильтры по нужным конструкциям. Программа автоматически подсчитает массу и количество стержней.</td><td>8</td><td>4</td></tr>
<tr><td>9</td><td>Прочитайте текст и установите соответствие между дополнениями (плагинами) для ПК RengaProfessional и их функционалом:

<table><tr><td>Дополнение</td><td>Функционал</td></tr><tr><td>А) RengaArmatura</td><td>1) Создание арматурных каркасов и сеток</td></tr><tr><td>Б) RengaReinforcement</td><td>2) Анализ несущей способности</td></tr><tr><td>В) RengaStructure</td><td>3) Управление спецификациями</td></tr></table>
Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

А _____ Б _____ В _____</td><td>А–1, Б–1, В–2</td><td>9</td><td>4</td></tr>
<tr><td>10</td><td>Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ:

Укажите формат файла, который обычно используется для экспорта модели из ПК RengaProfessional в расчётные программы (например, ЛИРА-САПР):

А) .rvt
Б) .ifc
В) .dwg</td><td>Б</td><td>10</td><td>4</td></tr>
</table>

	Г) .skp			
11	**Прочитайте текст вопроса, выберите два правильных ответа и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов:** Выберите два формата, которые поддерживает ПК RengaProfessional для импорта архитектурной модели, и обоснуйте выбор: А) .ifc Б) .dwg В) .rvt Г) .3ds	А, Б Renga поддерживает открытый формат IFC для обмена BIM-данными и формат DWG для импорта 2D-подложек.	11	4
12	**Прочитайте текст и установите последовательность действий при создании системы водоснабжения в ПК RengaProfessional:** А) Размещение сантехнических приборов Б) Настройка трассировки трубопроводов В) Создание системы Г) Подключение приборов к стоякам **Запишите соответствующую последовательность букв слева направо.**	А, В, Б, Г	12	4
13	**Прочитайте текст и дополните фразу:** Для создания водопроводной сети в ПК RengaProfessional используется инструмент _____, который позволяет задать диаметр, материал и уклон трубопровода.	Трубопровод	13	4
14	**Прочитайте текст вопроса и выберите два правильных ответа:** Выберите два типа элементов, которые входят в состав системы отопления в ПК RengaProfessional: А) Радиаторы Б) Воздуховоды В) Трубопроводы Г) Диффузоры	А, В	14	4
15	**Прочитайте текст и установите последовательность операций при размещении электрических щитов в ПК RengaProfessional:** А) Выбор типа щита из библиотеки Б) Указание места размещения на стене В) Создание новой электрической системы Г) Настройка параметров щита (номинальный ток, количество групп) **Запишите соответствующую последовательность букв слева направо.**	В, А, Г, Б	15	4
16	**Прочитайте текст и запишите развёрнутый ответ:** Опишите кратко порядок проверки модели на коллизии (конфликты) в ПК RengaProfessional перед выпуском документации.	В ПК RengaProfessional для проверки коллизий используется инструмент «Проверка пересечений» в разделе «Анализ». Необходимо выбрать категории элементов (например, архитектура и инженерия) и запустить анализ. Программа выделяет пересекающиеся элементы, что	16	4

		позволяет их скорректировать.		

Дисциплина №34: Б1.В.01 Элективные курсы по физической культуре и спорту

(Шифр и наименование дисциплины в соответствии с учебным планом)

Номер задания	Содержание вопроса	Правильный ответ	Тип задания	Время выполнения.мин.
УК-7Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.				
1.	Установите соответствие между видом спорта и количеством игроков в команде. 1) баскетбол А) 7 2) волейбол Б) 5 3) гандбол В) 6 4) хоккей на траве Г) 11 Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами: 1 2 3 4	1 2 3 4 Б В А Г	Задание закрытого типа на установление соответствия	2
2.	Установите соответствие между городом и годом проведения зимних олимпийских игр 1) 1992 А) Лиллехаммер (Норвегия) 2) 1994 Б) Альбервиль (Франция) 3) 1998 В) Нагано (Япония) 4) 2002 Г) Солт-Лейк-Сити (США) Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами: 1 2 3 4	1 2 3 4 Б Г В А	Задание закрытого типа на установление соответствия	2
3.	Соотнесите фамилию спортсмена и страну, которую он представлял на зимних олимпийских играх 2014 1) Белоруссия А) Максим Вылегжанин 2) Италия Б) Дарья Домрачева 3) Россия Г) Юхан Ульссон 4) Швеция Д) Кристоф Иннерхофер Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами: 1 2 3 4	1 2 3 4 Б Д А Г	Задание закрытого типа на установление соответствия	2
4.	Установите соответствие между спортивной дисциплиной и дистанцией. 1.2000 м А) велоспорт (шоссе) 2.100 км Б) плавание 3.50 км В) академическая гребл 4.50 м Г) лыжные гонки Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами: 1 2 3 4	1 2 3 4 В А Г Б	Задание закрытого типа на установление соответствия	2
5.	Установите соответствие между видом спорта и его описанием Вид спорта Описание вида спорта	1 2 3 4 Б А В Г	Задание закрытого типа на установление соответствия	2

	1) АРМ-ЛИФТИНГ — А) Другое его название многофункциональный тренинг. Преимущество заключается в развитие всех мышечных групп и станет хорошей основой для перехода в другие виды спорта. 2) КРОС-СФИТ — Б) Главная задача подъ-ём веса с помощью кисти и его удержание, поэтому здесь важна выноси-вость хвата. Недостаток в том, что одна кисть будет диспропорционально сильнее другой, но это можно убрать путем упорных тренировок. 3) ПАУ-ЭРЛИФ-ТИНГ — В) Основная задача раз-витие силовых показате-лей. Главные упражнения приседания, становая тяга, жим лежа, тяга штанги и жим штанги. 4) ТЯЖЕ-ЛАЯ АТ-ЛЕТИКА — Г) Является олимпийским видом спорта, цель кото-рого поднятие штанги над головой и её полная фик-сация в верхней точке Запишите выбранные буквы под соот-ветствующими цифрами: 1 | 2 | 3 | 4 | | |			
6.	Установите соответствие между видом спорта и местом проведения 1) Водное поло А) поле 2) Футбол Б) бассейн 3) Спортивная ходьба В) беговая до-рожка 4) Тхэквондо Г) татами. Запишите выбранные буквы под соот-ветствующими цифрами: 1 | 2 | 3 | 4 | | |	1 | 2 | 3 | 4 Б | А | В | Г	Задание закры-того типа на установление соответствия	2
7.	Установите соответствие названия шах-матной фигуры и ее описанию 1)Король А) Бьет фигуры противни-ка и ходит по горизонтали и вертикали во все сторо-ны и на любое доступное для нее расстояние 2)Ладья Б) Самая сильная фигура в шахматах 3)Слон В) Один из них ходит только по белым полям, другой только по черным 4)Ферзь Г) Бьет фигуры противника и ходит в любом направлении, но только на поля, соседние с его полем Запишите выбранные буквы под соот-ветствующими цифрами: 1 | 2 | 3 | 4 | | |	1 | 2 | 3 | 4 Г | А | В | Б	Задание закры-того типа на установление соответствия	2
8.	● Установить соответствие между упражнением и развитием физических	1 | 2 | 3 | 4 | 5 Д | Б | Г | В | А	Задание закры-того типа на установление	2

<table>
<tr><td></td><td>качеств
●<table><tr><td>● Качества:</td><td>● Упражнения:</td></tr><tr><td>● 1. Сила</td><td>● А. челночный бег, метание предметов</td></tr><tr><td>● 2. Выносливость</td><td>● Б. плавание без остановок от 25м до 100м.</td></tr><tr><td>● 3. Скорость</td><td>● В. пружинящие приседания</td></tr><tr><td>● 4. Гибкость</td><td>● Г. подвижные игры</td></tr><tr><td>● 5. Ловкость, координация</td><td>● Д. лазание по канату, шесту, поднимание гантелей.</td></tr></table>Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами:<table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table></td><td></td><td>соответствия</td><td></td></tr>
<tr><td>9.</td><td>Расположите виды спорта по возрастанию количества игроков в команде (от меньшего к большему)
А) футбол
Б) волейбол
В) баскетбол
Г) гандбол
Ответ запишите в виде последовательности букв слева направо</td><td>В Б Г А</td><td>Задание закрытого типа на установление последовательности</td><td>2</td></tr>
<tr><td>10.</td><td>Установите правильную последовательность выполнения упражнения «планка»
А) Локти согнуть и положить предплечья на пол. Предплечье и плечо должны образовать друг с другом прямой угол.
Б) Занять исходное положение — упор лёжа, как при отжиманиях.
В) Удостовериться, не прогибается ли поясница и не поднимается ли таз (для правильного положения подкрутить таз к животу).
Г) Тело держать и следить, чтобы оно было прямым.
Ответ запишите в виде последовательности букв слева направо</td><td>Б А Г В</td><td>Задание закрытого типа на установление последовательности</td><td></td></tr>
</table>

Дисциплина №35: Б1.В.02.01 Теория механизмов и машин

(Шифр и наименование дисциплины в соответствии с учебным планом)

Номер задания	Содержание задания	Ключ к ответу	Тема РПД	Семестр (ы)
Наименование компетенции №1 ПК-1 .1 Определение перечня строительной техники, машин и механизмов, требуемых для осуществления строительных работ на объекте капитального строительства				
1	Чему равно число степеней свободы, если число условий связи равно 1? Ответ:	В	Основные понятия ТММ	4

	А) 3 Б) 4 В) 5 Г) 2			
2	Структурной группой Асура называется кинематическая цепь, которая после присоединения элементов ее крайних кинематических пар к стойке имеет степень подвижности, равную Ответ: А) 1 Б) 3 В) 0 Г) .2	В	Структурный анализ и синтез механизмов	4
3	Параметры, являющиеся кинематическими характеристиками механизма, это Ответ: А) передаточное отношение Б) силы инерции В) класс механизма Г) степень подвижности механизма	А	Исследование движения машин и механизмов	4
4	При кинематическом анализе механизма строят планы Ответ: А) моментов сил Б) рычаг Жуковского В) скоростей Г) сил	В	Исследование движения машин и механизмов	4
5	Параметры, определяемые при силовом расчете механизма, - это Ответ: А) силы и моменты сил трения Б) силы и моменты сил полезного сопротивления В) движущие силы и моменты сил Г). силы внутреннего взаимодействия звеньев	Г	Силовой расчет механизмов	4
6	Как определяется КПД механизма при последовательном соединении Ответ: А) суммой всех КПД Б) средним арифметическим КПД передач В) произведение всех КПД Г) среднем взвешенным КПД	В	Трение в механизмах и машинах	4
7	Что означает число 2 в передаточном отношении зубчатой передачи? Ответ: А) в передаче участвуют 2 зубчатых колеса Б) частота вращения выходного колеса в 2 раза больше частоты входного В) частота вращения выходного колеса в 2 раза меньше частоты входного Г) число зубьев выходного колеса в 2 раза меньше частоты входного.	В	Зубчатые передачи	4
8	Зацепление двух зубчатых колес, при котором угловые скорости колес имеют противоположные знаки, называется Ответ: А) односторонним Б) внешним В) внутренним Г) отрицательными.	Б	Зубчатые передачи	4
9	При работе кулачкового механизма может отсутствовать фаза ….. толкателя	В	Кулачковые механизмы	4

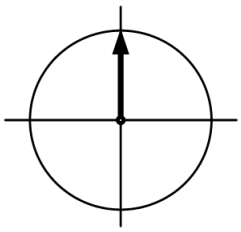
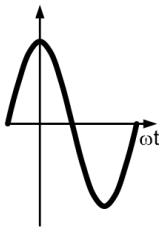
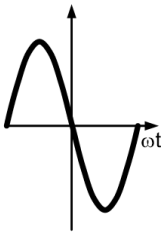
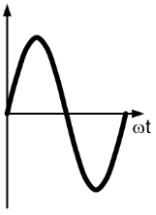
	Ответ: А) удаления Б) дальнего стояния В) возвращения Г) ближнего стояния			
10	Размеры и массу маховика уменьшают, устанавливая маховик на …. вал Ответ: А) более быстроходный Б) менее быстроходный В) промежуточный Г) выходной	А	Уравновешивание сил инерции	4
Наименование компетенции №2 ПК-1 .8 Составление отчета об эффективности использования сырьевых материалов, оборудования, машин и механизмов				
1	Неподвижное (условно неподвижное) звено на схемах механизма называется Ответ: А) основанием Б) корпусом В) стойкой Г). станиной	В	Основные понятия ТММ	4
2	Формула Чебышева для расчета степени подвижности плоского механизма имеет вид Ответ: А) $W = 3n + 2p_5 + p_4$ Б) $W = 3n - 3p_5 - p_4$ В) $W = 3n - 2p_5 + p_4$ Г) $W = 3n - 2p_5 - p_4$	Г	Структурный анализ и синтез механизмов	4
3	Нормальная составляющая ускорения в относительном движении точки В относительно точки А звена рассчитывается по формуле Ответ: А) $a^n_{BA} = \omega^2 \cdot \ell_{BA}$; Б) $a^n_{BA} = \omega \cdot \ell^2_{BA}$; В) $a^n_{BA} = \omega^2 \cdot \ell^2_{BA}$; Г). $a^n_{BA} = \omega^2 / \ell_{BA}$.	А	Исследование движения машин и механизмов	4
4	При кинетостатическом расчете механизма определяют Ответ: А) скорости Б) ускорения В) перемещения Г). силы	Г	Исследование движения машин и механизмов	4
5	Использование рычага Н.Е.Жуковского при силовом расчете механизма предусматривает перенесение всех известных сил в одноименные точки повернутого плана скоростей Ответ: А) с сохранением направления сил Б) с изменением направления сил В) с поворотом векторов всех сил на угол 90^0 Г) без учета направления сил.	В	Силовой расчет механизмов	4
6	Как определяется КПД механизма при паралельном соединении Ответ: А) суммой всех КПД Б) средним арифметическим КПД пе-	Г	Трение в механизмах и машинах	4

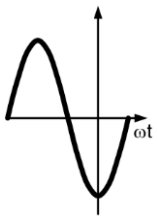
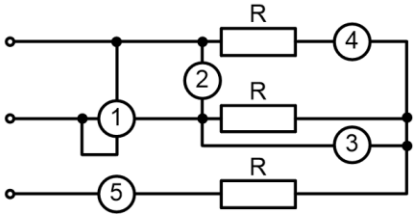
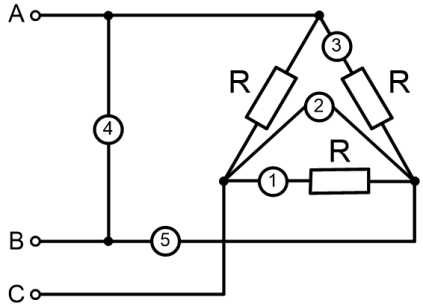
	редач В) произведение всех КПД Г) среднем взвешенным КПД			
7	Шаг зубчатого колеса по делительной окружности определяется уравнением Ответ: А) $p = \pi \cdot m;$ Б) $p = \pi / m;$ В) $p = 2\pi \cdot m;$ Г). $p = m / \pi;$	А	Зубчатые передачи	4
8	Толщину зуба S нулевого цилиндрического прямозубого эвольвентного колеса через шаг Р можно вычислить по формуле Ответ: А) S=P/2 Б) S=2P/ π В) S=P/ π Г) S=P/2 π	А	Зубчатые передачи	4
9	Какой угол называется углом давления кулачкового механизма? Ответ: А) это угол между направлением вектора скорости толкателя и линейной скорости в точке касания кулачка и толкателя Б) это угол между направлением вектора скорости толкателя и реакцией в точке касания кулачка и толкателя В) это угол между нормалью вектора скорости толкателя и реакцией в точке касания кулачка и толкателя Г). это угол между нормалью вектора скорости толкателя и линейной скорости в точке касания кулачка и толкателя	Б	Кулачковые механизмы	4
10	Маховик в механизмах …. Ответ: А) уменьшает амплитуду периодических колебаний скорости начального звена Б) увеличивает амплитуду периодических колебаний скорости начального звена В) уменьшает вибрацию при работе механизма Г) изменяет направление вращения входного звена	А	Уравновешивание сил инерции	4

Дисциплина №36: Б1.В.02.02 Методы расчета электрических цепей

(Шифр и наименование дисциплины в соответствии с учебным планом)

Номер задания	Содержание задания	Ключ к ответу	Тема РПД	Семестр (ы)
Наименование компетенции № 1. ПК-3 Способность выполнять работы по проектированию средств механизации и систем автоматического управления технологическими процессами и оборудованием строительства				
1	Как будут изменяться индуктивность и сопротивление катушки, если в нее ввести ферромагнитный сердечник? Ответы: А) Сопротивление уменьшится, индуктивность увеличится; Б) Сопротивление и индуктивность увеличатся;	Б	Однофазные электрические цепи переменного тока	3

	В) Сопротивление не изменится, индуктивность уменьшится; Г) Сопротивление и индуктивность уменьшатся; Д) Сопротивление увеличится, индуктивность не изменится.			
2	Какое из приведённых условий является необходимым для возникновения резонанса токов в общем случае? Ответы: А) $X_L = X_C$. Б) $X_L = R$. В) $b_L = g$. Г) $b_L = b_C$. Д) $R = X_C$.	Г	Однофазные электрические цепи переменного тока	3
3	Причины низкого cos φ (указать неправильный ответ). Ответы: А) недогрузка двигателей; Б) повышение напряжения в сети; В) неправильный ремонт двигателей; Г) применение конденсаторных батарей.	Г	Однофазные электрические цепи переменного тока	3
4	Укажите график функции, соответствующей радиус-вектору (положение радиус-вектора указано при t = 0).  Ответы: А)  Б)  В)  Г)	А	Однофазные электрические цепи переменного тока	3

				
5	Какой из указанных приборов измеряет фазное напряжение?  Ответы: А) 1. Б) 2. В) 3. Г) 4. Д) 5.	В	Трехфазные электрические цепи	3
6	В каком из приведенных выражений при прямом порядке чередования фаз допущена ошибка, если $u_A = U_{max} \cdot \sin \omega \cdot t$? Ответы: А) $u_B = U_{max} \cdot \sin(\omega \cdot t - 120°)$; Б) $u_C = U_{max} \cdot \sin(\omega \cdot t - 120°)$; В) $u_C = U_{max} \cdot \sin(\omega \cdot t + 120°)$; Г) $u_B = U_{max} \cdot \sin(\omega \cdot t + 240°)$; Д) $u_C = U_{max} \cdot \sin(\omega \cdot t - 240°)$.	Б	Трехфазные электрические цепи	3
7	Какой из указанных приборов измеряет линейный ток?  Ответы: А) 1. Б) 2. В) 3. Г) 4. Д) 5.	Д	Трехфазные электрические цепи	3
8	При каком соединении и при каких условиях выполняется равенство $I_л = \sqrt{3} \cdot I_ф, U_л = U_ф$? Ответы: А) соединение «звезда» – нагрузка равномерная; Б) соединение «треугольник» – нагрузка равномерная; В) соединение «звезда» – нагрузка однородная; Г) соединение «звезда» – нагрузка симметричная;	Д	Трехфазные электрические цепи	3

	Д) соединение «треугольник» – нагрузка симметричная.			
9	Какие из перечисленных веществ относятся к ферромагнетикам? Ответы: А) Медь, цинк, серебро. Б) Алюминий, олово, марганец. В) Кислород, хлор, вода. Г) Железо, никель, кобальт.	Г	Магнитные цепи	3
10	Какое явление описывает замкнутая кривая, получаемая при циклическом перемагничивании ферромагнетика? Ответы: А) Электромагнитную индукцию. Б) Гистерезис. В) Намагничивание. Г) Магнитострикцию.	Б	Магнитные цепи	3

Дисциплина №37: Б1.В.02.03 Управляемые силовые преобразователи

(Шифр и наименование дисциплины в соответствии с учебным планом)

Номер задания	Содержание задания	Ключ к ответу	Тема РПД	Семестр (ы)
Наименование компетенции № 1. ПК-3 Способность выполнять работы по проектированию средств механизации и систем автоматического управления технологическими процессами и оборудованием строительства				
1	Какую основную функцию выполняют силовые полупроводниковые преобразователи в системах электропривода? Ответы: А) Преобразование сетевого напряжения для питания цепей управления и автоматики. Б) Сглаживание пульсаций напряжения, поступающего от промышленной сети. В) Регулирование скорости и момента электрического двигателя. Г) Защита электрического двигателя от коротких замыканий.	В	Общие вопросы преобразовательной техники	5
2	Какой тип преобразователя применяется для связи источника переменного тока с двигателем постоянного тока? Ответы: А) Автономный инвертор (АИ). Б) Управляемый выпрямитель (УВ). В) Непосредственный преобразователь частоты (НПЧ). Г) Широтно-импульсный преобразователь (ШИП).	Б	Общие вопросы преобразовательной техники	5
3	Что произойдет с тиристором в управляемом выпрямителе при активно-индуктивной нагрузке, когда напряжение питающей фазы проходит через ноль? Ответы: А) Тиристор мгновенно закроется, так как напряжение на аноде станет равным нулю. Б) Ток через тиристор прекратится, но напряжение на нем сохранится. В) Тиристор продолжит проводить ток до тех пор, пока энергия, запасенная в индуктивности нагрузки, не рассеется и ток не снизится до тока переключения в закрытое состояние. Г) Тиристор перейдет в режим ла-	В	Преобразование переменного напряжения в постоянное	5

	винного пробоя.			
4	Как называется режим работы управляемого выпрямителя, при котором ток нагрузки протекает навстречу выпрямленному напряжению под действием ЭДС нагрузки, возвращая энергию в сеть? Ответ: А) Инверторный режим. Б) Аварийный режим короткого замыкания. В) Режим прерывистого тока. Г) Режим холостого хода.	А	Преобразование переменного напряжения в постоянное	5
5	Для чего при управлении двигателем постоянного тока от управляемого выпрямителя последовательно с якорем включают дроссель? Ответы: А) Для увеличения электромагнитной и электромеханической постоянных времени двигателя, улучшая динамику. Б) Для обеспечения режима непрерывного тока и уменьшения переменной составляющей. В) Для ограничения бросков тока при коротком замыкании. Г) Для повышения среднего значения выпрямленного напряжения.	Б	Преобразование переменного напряжения в постоянное	5
6	Что такое несимметричный способ управления широтно-импульсным преобразователем (ШИП)? Ответы: А) Режим, при котором напряжение на нагрузке меняет полярность в каждом периоде коммутации, а все четыре ключа моста работают попеременно. Б) Режим, при котором на нагрузке формируется однополярное напряжение благодаря тому, что один из верхних ключей открыт постоянно, а нижние переключаются в противофазе. В) Способ управления, при котором частота коммутации ключей изменяется пропорционально задающему напряжению, а скважность импульсов остается постоянной. Г) Алгоритм, при котором преобразователь работает только на активную нагрузку и не требует сглаживающих фильтров.	Б	Преобразование постоянного напряжения в постоянное	5
7	Какое среднее напряжение $U_я$ будет на выходе ШИП с симметричным управлением, если относительная продолжительность включения $\gamma_0 = 0.5$? Ответы: А) $U_я$ равно половине напряжения питания. Б) $U_я$ минимально, но не равно нулю. В) $U_я$ максимально и равно напряжению питания. Г) $U_я$ равно нулю.	Г	Преобразование постоянного напряжения в постоянное	5
8	Какой закон частотного регулирования асинхронного двигателя необходимо соблюдать для поддержания постоянства критического момента	А	Преобразование постоянного напряжения в переменное	5

	при изменении частоты? Ответы: А) U/f = const. Б) U/f² = const. В) U/√f = const. Г) U = const.			
9	С какой целью в системах частотного регулирования применяется IR-компенсация? Ответы: А) Для защиты инвертора от перегрузки по току. Б) Для компенсации падения напряжения на активном сопротивлении статора, особенно в области низких частот, чтобы сохранить момент на валу. В) Для измерения скорости вращения ротора без датчика обратной связи. Г) Для сглаживания пульсаций выпрямленного напряжения в звене постоянного тока.	А	Преобразование постоянного напряжения в переменное	5
10	Что понимается под №скалярным управлением» в преобразователе частоты для асинхронного двигателя? Ответы: А) Управление на основе математической модели двигателя с обратной связью по току и напряжению. Б) Управление, при котором регулируется только амплитуда выходного напряжения. В) Управление, при котором регулируется амплитуда и частота выходного напряжения по заданному закону, без обратной связи по скорости или положению ротора. Г) Управление, при котором мгновенно отслеживается и регулируется вектор потокосцепления ротора.	В	Преобразование постоянного напряжения в переменное	5
11	Какой тип современных силовых полупроводниковых ключей является доминирующим для диапазона мощностей от единиц киловатт до единиц мегаватт? Ответы: А) Обычные тиристоры (SCR). Б) Биполярные транзисторы (BPT). В) Биполярные транзисторы с изолированным затвором (IGBT). Г) Запираемые тиристоры (GTO).	В	Применение устройств силовой электроники в системах управления	5
12	Для чего в современных системах электропривода переменного тока, помимо изменения частоты, необходимо регулировать напряжение на выходе преобразователя? Ответ: А) Для обеспечения работы двигателя во всех квадрантах механической характеристики. Б) Для уменьшения влияния преобразователя на питающую сеть. В) Для упрощения схемы управления инвертором. Г) Для обеспечения требуемого закона управления.	Г	Применение устройств силовой электроники в системах управления	5

Дисциплина №38: Б1.В.02.04 Функциональная специализация инженерного труда

(Шифр и наименование дисциплины в соответствии с учебным планом)

Номер задания	Содержание задания	Ключ к ответу	Тема РПД	Семестр (ы)
Наименование компетенции: **ПК-1 Способность проводить оценку инженерных решений механизации и автоматизации строительства**				
1.	Как называется разделение инженерного труда, основанное на закреплении за специалистом определенных функций (проектирование, конструирование, испытания)? А. Отраслевая специализация. Б. Функциональная специализация. В. Технологическая специализация. Г. Вертикальная интеграция.	Б	Теоретические основы функциональной специализации инженерного труда	4
2.	**Вставьте пропущенное слово:** Переход от универсального инженера к узкоспециализированному связан с ростом _____ технических систем	сложности	Теоретические основы функциональной специализации инженерного труда	4
3.	Какая функция инженера является первичной в цикле создания инновационного продукта? А. Сервисное обслуживание. Б. Научно-исследовательская. В. Технический надзор. Г. Утилизация.	Б	Теоретические основы функциональной специализации инженерного труда	4
4.	**Вставьте пропущенное слово:** Профессиональный стандарт, определяющий уровень знаний, умений и ответственности инженера для занятия определенной должности, называется _____ квалификацией	профессиональной	Теоретические основы функциональной специализации инженерного труда	4
5.	Под термином «реинжиниринг» в инженерной практике понимается: А. Обычный ремонт оборудования. Б. Коренная перестройка бизнес-процессов и технических систем для улучшения показателей. В. Списание устаревшей техники. Г. Повторная сборка изделия по старым чертежам	Б	Теоретические основы функциональной специализации инженерного труда	4
6.	Форма обучения, при которой студент совмещает теоретическую подготовку в вузе с практической работой на конкретном предприятии, называется: Ответ: А. Дуальной. Б. Дистанционной. В. Экстернатом. Г. Отраслевой.	А	Студент на рынке труда и образовательных услуг	4
7.	Как называется документ, в котором студент кратко описывает свой опыт, навыки и образование для потенциального работодателя? Ответ: А. Технический паспорт. Б. Объяснительная записка. В. Резюме.	В	Студент на рынке труда и образовательных услуг	4
8.	Какую роль в системе индивидуальной подготовки играет «предприятие-заказчик»? Ответ: А. Только выплачивает повышенную стипендию. Б. Формирует заявку на специалиста и предоставляет базу для спе-	Б	Система целевой индивидуальной функционально ориентированной подготовки специалистов	4

	циализированной практики. В. Не участвует в учебном процессе до момента выпуска студента.			
9.	Что является главной отличительной особенностью целевой индивидуальной функционально ориентированной подготовки? Ответ: А. Увеличение количества лекций. Б. Подготовка студента под требования конкретного рабочего места на предприятии-заказчике. В. Сокращение срока обучения в вузе до двух лет.	Б	Система целевой индивидуальной функционально ориентированной подготовки специалистов	4
10.	Индивидуальный учебный план студента целевой индивидуальной функционально ориентированной подготовки обычно формируется: А. Случайным образом компьютерной программой. Б. Исключительно по желанию самого студента без учета мнения вуза. В. Путем добавления в стандартный план специальных дисциплин по профилю будущего места работы.	В	Система целевой индивидуальной функционально ориентированной подготовки специалистов	4
Наименование компетенции: **ПК-3 Способность выполнять работы по проектированию средств механизации и систем автоматического управления технологическими процессами и оборудованием строительства**				
1.	На каком этапе жизненного цикла технической системы основную роль играет «инженер-конструктор»? А. Исследование и обоснование разработки. Б. Техническое проектирование и создание чертежей. В. Материально-техническое снабжение.	Б	Теоретические основы функциональной специализации инженерного труда	4
2.	**Вставьте пропущенное слово:** Вид инженерной деятельности, связанный с проверкой соответствия созданного изделия государственным стандартам и нормам безопасности, называется ?	Стандартизация	Теоретические основы функциональной специализации инженерного труда	4
3.	Как называется вид инженерной специализации, при которой специалист концентрируется на одной узкой области Ответ: А. Проектная. Б. Предметная. В. Линейная. Г. Корпоративная.	Б	Теоретические основы функциональной специализации инженерного труда	4
4.	**Вставьте пропущенное слово:** Специализация инженера, занимающегося внедрением автоматизированных систем управления и программированием логических контроллеров называется _____	Инженер АСУ ТП	Теоретические основы функциональной специализации инженерного труда	4
5.	Как называется способность выпускника успешно конкурировать с другими соискателями при поиске работы по специальности? А. Мобильность. Б. Конкурентоспособность. В. Релевантность. Г. Профессиональный стандарт.	Б	Студент на рынке труда и образовательных услуг	4
6.	Основной целью производственной	Г	Студент на рынке	4

	практики студента является: Ответ: А. Подготовка к будущей самостоятельной профессиональной деятельности и проверка своих знаний на практике. Б. Поиск потенциального работодателя и налаживание деловых связей для будущего трудоустройства. В. Ознакомление с организационной структурой предприятия, техникой безопасности и реальным графиком работы. Г. Все вышеперечисленное.		труда и образовательных услуг	
7.	**Вставьте пропущенное слово:** Процесс вхождения (или включения) молодого специалиста в рабочую среду, коллектив и корпоративную культуру предприятия называется _____	адаптацией	Студент на рынке труда и образовательных услуг	4
8.	Основным преимуществом системы индивидуально ориентированной подготовки для студента является: Ответ: А. Гарантированное трудоустройство и сокращение периода адаптации на первом рабочем месте. Б. Освобождение от сдачи государственных экзаменов. В. Возможность не посещать занятия в вузе.	А	Система целевой индивидуальной функционально ориентированной подготовки специалистов	4
9.	Как называется документ, который юридически закрепляет обязательства между студентом, вузом и предприятием в рамках индивидуальной подготовки? А. Трудовая книжка. Б. Трехсторонний договор (контракт) о целевом обучении. В. Зачетная ведомость. Г. Устав предприятия.	Б	Система целевой индивидуальной функционально ориентированной подготовки специалистов	4
10.	Кто в системе индивидуальной функционально ориентированной подготовки отвечает за содержательное наполнение специальных дисциплин, ориентированных на нужды производства? А. Только Министерство образования. Б. Студенческий совет. В. Совместно кафедра вуза и профильные специалисты предприятия-заказчика.	Б	Система целевой индивидуальной функционально ориентированной подготовки специалистов	4

Дисциплина №39: Б1.В.02.05 Лифты

(Шифр и наименование дисциплины в соответствии с учебным планом)

Номер задания	Содержание задания	Ключ к ответу	Тема РПД	Семестр (ы)
Наименование компетенции №1 ПК-1 Способность проводить оценку инженерных решений механизации и автоматизации строительства				
1	Лифтом называется стационарная подъемная машина периодического действия, предназначенная для подъема и спуска людей и (или) грузов в кабине, движущейся по жестким прямолинейным направляющим, Ответ: А) у которых угол наклона к вертикали не более 15 градусов		Общие сведения о лифтах	7

	Б) у которых угол наклона к вертикали не более 10 градусов В) у которых угол наклона к вертикали не более 25 градусов Г) у которых угол наклона к вертикали не более 5 градусов.			
2	На какие лифты распространяется действие Технического регламента о безопасности лифтов? Ответ: А) На лифты и устройства безопасности лифтов, предназначенные для использования и используемые на территории Российской Федерации Б) На лифты, устанавливаемые в шахтах горной и угольной промышленности В) На лифты, устанавливаемые на самолетах и других летательных аппаратах Г) .На все перечисленные виды лифтов		Общие сведения о лифтах	7
3	Каким устройством приводятся в действие ловители кабины? Ответ: А) Ограничителем скорости противовеса Б) Своим ограничителем скорости В) Ограничителем скорости уравновешивающего устройства кабины Г) Устройством, срабатывающим от обрыва или слабины тяговых элементов для лифта с номинальной скоростью не более 1,0 м/с		Силовое оборудование лифтов	7
7	Какое из приведенных требований к работе механического тормоза является не верным? Ответ: А) При питании электродвигателя непосредственно от сети переменного тока, снятие механического тормоза должно происходить одновременно с включением электродвигателя или после его включения Б) При питании электродвигателя лебедки от управляемого преобразователя переменного тока, снятие механического тормоза должно происходить только при величине тока электродвигателя лебедки, обеспечивающей необходимый момент для удержания кабины В) Замыкание токоведущих частей электрического привода тормоза (электромагнита и т.п.) на корпус должно препятствовать наложению механического тормоза после отключения электродвигателя Г) При питании электродвигателя лебедки от управляемого преобразователя постоянного тока, каждая остановка кабины должна сопровождаться наложением механического тормоза		Силовое оборудование лифтов	7
5	Кем определяется необходимость оборудования лифтов диспетчерским контролем? Ответ: А) Органами Ростехнадзора Б) Владельцем здания В) Эксплуатирующей организацией		Гидравлические лифты	7

	Г) Специализированной организацией			
6	Основной причиной применения гидравлических лифтов является Ответ: А) Простота конструкции Б) Большая высота обслуживаемого здания В) Низкий уровень шума Г) Простота технического обслуживания		Гидравлические лифты	7
7	С какой периодичностью проводится проверка знаний по электробезопасности электромехаников, лифтеров, диспетчеров? Ответ: А) Не реже одного раза в 12 месяцев Б) Не реже одного раза в 3 года В) Не реже одного раза в 5 лет Г) Не рее одного раза в 6 месяцев		Монтаж лифтов	7
8	Какие помещения должны быть оборудованы двусторонней переговорной связью с местом нахождения обслуживающего персонала? Ответ: А) Шахта лифта Б) Машинное помещение В) Блочное помещение Г). Приямок		Монтаж лифтов	7
9	Что является основным устройством безопасности, предотвращающим падение кабины при превышении допустимой скорости? Ответ: А) Подвижный пол Б) Ограничитель скорости В) Дверной контакт Г) Буфер		Эксплуатация и техническое обслуживание лифтов	7
10	Разрешается ли эвакуация пассажиров из кабины, если ее пол находится выше уровня посадочной площадки? Ответ: А) Да, если лифт обесточен Б) Да, если есть ключ от замка В) Запрещается Г) Разрешается только детям.		Эксплуатация и техническое обслуживание лифтов	7
Наименование компетенции №2 ПК-6 Способность организовывать работы по техническому обслуживанию и ремонту средств механизации и автоматизации строительства				
1	Какой устанавливается срок службы лифта при отсутствии сведений в паспорте, если он введен в эксплуатацию до вступления в силу "Технического регламента о безопасности лифтов"? Ответ: А) Устанавливается равным 25 годам со дня ввода его в эксплуатацию Б) Устанавливается равным 15 годам со дня вступления в силу "Технического регламента о безопасности лифтов" В) Устанавливается равным 20 годам со дня ввода его в эксплуатацию Г) Устанавливается равным 15 годам со дня ввода его в эксплуатацию		Общие сведения о лифтах	7
2	Периодические осмотры входят в состав... Ответ: А) Системы технического обслуживания Б) Системы восстановления ресурса лифта		Общие сведения о лифтах	7

	В) Аварийно-технического обслуживания Г). Производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности			
3	Какой тип лебедки допускается применять на лифтах с номинальной скоростью не более 0,63 м/с? Ответ: А) Лебедку со шкивом, с использованием канатов Б) Лебедку со шкивом, с использованием ремней В) Лебедку барабанную или со звездочкой Г). Лебедку с барабаном трения, с использованием канатов или ремней		Силовое оборудование лифтов	7
7	При каких условиях допускается применение тяговых элементов, отличных от стальных проволочных канатов, пластинчатых или приводных роликовых (втулочных) цепей для подвески кабины, противовеса или уравновешивающего устройство кабины? Ответ: А) При условии, что они имеют приведенный диаметр, установленный для стальных канатов Б) При условии, что они имеют правила браковки В) При условии, что они обеспечивают уровень безопасности не ниже, чем при использовании стальных канатов или цепей, в том числе коэффициент запаса прочности, установленный для стальных канатов Г). При условии, что они согласованы с организацией-производителем лифта		Силовое оборудование лифтов	7
5	Что такое "Буфер" в соответствии с Техническим регламентом о безопасности лифтов? Ответ: А) Устройство, предназначенное для ограничения величины замедления движущейся кабины, противовеса с целью снижения опасности получения травм или поломки оборудования при переходе кабиной, противовесом крайнего рабочего положения Б) Устройство, жестко связанное с гидроцилиндром и предназначенное для предотвращения падения кабины В) Устройство, предназначенное для остановки и удержания кабины, противовеса на направляющих при превышении установленной величины скорости или обрыве тяговых элементов Г). Техническое средство для обеспечения безопасного пользования лифтом		Гидравлические лифты	7
6	Каким должен быть минимальный диаметр стальных проволочных тяговых канатов? Ответ: А) Не менее 0,006 м Б) Не менее 0,008 м В) Не менее 0,01 м		Гидравлические лифты	7

	Г). Не менее 0,012 м			
7	Кем осуществляется декларирование соответствия лифта? Ответ: А) Специализированной лифтовой организацией Б) Аккредитованной испытательной лабораторией В) Эксплуатирующей организацией Г). Владельцем лифта		Монтаж лифтов	7
8	В каком документе оформляются положительные результаты технического освидетельствования модернизированного лифта? Ответ: А) Если лифт отработал не более половины срока службы, только в "Акте периодического технического освидетельствования лифта", если более половины срока - вносятся в паспорт лифта Б) В Заключении экспертизы промышленной безопасности о возможности продления срока безопасной эксплуатации лифта В) В паспорте лифта Г) В сертификате соответствия		Монтаж лифтов	7
9	Что входит в ежедневный осмотр лифтового оборудования? Ответ: А) Проверка уровня масла в редукторе Б) Проверка исправности замков дверей шахты и контактов В) Замена тяговых канатов Г) Проверка тормозных колодок		Эксплуатация и техническое обслуживание лифтов	7
10	Чем запрещается пользоваться при эвакуации пассажиров для поворота штурвала лебедки? Ответ: А) Съемным штурвалом Б) Гаечными ключами и другими предметами В) Ничем не запрещается Г) Специальным ключом		Эксплуатация и техническое обслуживание лифтов	7

Дисциплина №40: Б1.В.02.06 Теория автоматического управления

(Шифр и наименование дисциплины в соответствии с учебным планом)

Номер задания	Содержание задания	Ключ к Ответ:у	Тема РПД	Семестр (ы)
Наименование компетенции **ПК-1 – Способность проводить оценку инженерных решений механизации и автоматизации строительства**				
1.	Машина, технологический процесс, установка и т.п., требования функционирования которой могут быть обеспечены с помощью внешних специально организованных управляющих воздействий называется … Ответ: А. Объектом управления Б. Системой управления В. Регулятором Г. Задатчиком	А	Основные понятия и определения теории автоматического управления	4
2.	Если у объекта управления имеется одна входная координата и одна выходная, то он является … Ответ: А. Односторонним Б. Одномерным В. Многомерным Г. Нелинейным	Б	Основные понятия и определения теории автоматического управления	4
3.	Укажите прямое преобразование Лапласа	А	Математическое	4

	Ответ: А. $f(t) \square F(p)$ Б. $F(p) \square f(t)$ В. $p = \omega t$ Г. $p = j\omega$		описание линейной системы	
4.	Укажите уравнение движения динамической системы в операторной форме записи Ответ: А. $a_0 \frac{d^n x}{dt^n} + a_1 \frac{d^{n-1} x}{dt^{n-1}} + a_2 \frac{d^{n-2} x}{dt^{n-2}} + ... + a_{n-1} \frac{dx}{dt} + a_n x =$ $= b_0 \frac{d^m x_{вх}}{dt^m} + b_1 \frac{d^{m-1} x_{вх}}{dt^{m-1}} + b_2 \frac{d^{m-2} x_{вх}}{dt^{m-2}} + ... + b_{m-1} \frac{dx_{вх}}{dt} + b_m x_{вх}$ Б. $a_0 \frac{d^n x}{dt^n} + a_1 \frac{d^{n-1} x}{dt^{n-1}} + a_2 \frac{d^{n-2} x}{dt^{n-2}} + ... + a_{n-1} \frac{dx}{dt} + a_n x = 0$ В. $a_0 p^n x + a_1 p^{n-1} x + a_2 p^{n-2} x + ... + a_{n-1} px + a_n x =$ $= b_0 p^m x_{вх} + b_1 p^{m-1} x_{вх} + b_2 p^{m-2} x_{вх} + ... + b_{m-1} px_{вх} + b_m x_{вх}$ Г. $a_0 p^n x + a_1 p^{n-1} x + a_2 p^{n-2} x + ... + a_{n-1} px + a_n x = 0$	В	Математическое описание линейной системы	4
5.	Декадой называется Ответ: А. отрезок, равный изменению частоты в десять раз Б. единица измерения ЛАХ, соОтвет:ствующая ее изменению в десять раз В. отрезок, равный десяти делениям по оси ординат ЛАХ Г. отрезок, равный десяти делениям по оси абсцисс ЛФХ	А	Математическое описание линейной системы	4
6.	Будет ли компенсироваться помеха 1-го рода, действующая в контуре обратной связи? Ответ: А. Будет Б. Не будет В. Зависит от степени числителя полинома коэффициента передачи	А	Статика автоматических систем	4
7.	Где должны располагаться корни характеристического уравнения на комплексной плоскости, чтобы система была устойчивой? Ответ: А. В правой полуплоскости Б. На мнимой оси В. В левой полуплоскости	В	Устойчивость линейных систем	5
8.	Какой из критериев устойчивости является алгебраическим? Ответ: А. Критерий Найквиста. Б. Критерий Гурвица. В. Критерий Михайлова.	Б	Методы и средства обеспечения устойчивости и повышения качества управления	5
9.	Что представляет собой передаточная функция последовательного корректирующего звена ($W_{кз}$), если известны передаточная функция неизменяемой части ($W_{нч}$) и желаемая передаточная функция ($W_ж$)? Ответ: А. $W_{кз} = W_ж \cdot W_{нч}$ Б. $W_{кз} = W_ж / W_{нч}$ В. $W_{кз} = W_{нч} / W_ж$	Б	Синтез корректирующих устройств	5
10.	Возможно ли в структурной схеме перенести нелинейное звено через линейное? Ответ: А. Нет Б. да В. Это зависит от вида нелинейности	А	Методы исследования качества и коррекция нелинейных САУ Понятия о нели-	6

			нейных САУ	
11.	Чем отличаются точные методы исследования нелинейных систем от приближенных? Ответ: А. Более тщательным учетом возмущений в точных методах Б. Точные методы позволяют получать более точные оценки динамики систем В. Приближенные методы не позволяют определить автоколебательные ежимы в САУ Г. Точным или приближенным методом решения нелинейных уравнений	Г	Методы исследования качества и коррекция нелинейных САУ Понятия о нелинейных САУ	6
12.	Какие из перечисленных методов относится к точным методам исследования нелинейных систем управления? Ответ: А. Метод гармонической линеаризации Б. Метод точечных преобразований В. Метод фазовой плоскости	В	Методы исследования качества и коррекция нелинейных САУ Понятия о нелинейных САУ	6
13.	При каких типовых нелинейностях на фазовой плоскости строят «линии переключения» Ответ: А. Ограничение по уровню Б. Релейные характеристики В. Зона нечувствительности	Б	Метод фазовой плоскости	6
14.	На какой плоскости осуществляют построение характеристик системы в методе гармонической линеаризации? Ответ: А. На плоскости вход-выход нелинейные системы Б. На фазовой плоскости В. На комплексной плоскости	В	Метод гармонической линеаризации	6
15.	Как называются системы с квантованием аналогового сигнала по уровню Ответ: А. Релейные Б. Импульсные В. Цифровые Г. Аналоговые	А	Дискретные САУ	6
16.	В том случае, когда ширина импульса на входе импульсного элемента зависит от амплитуды аналогового сигнала, модуляция называется … Ответ: А. Амплитудно-импульсной модуляцией Б. Широтно-импульсной модуляцией В. Фазоимпульсной модуляцией Г. Этот процесс не является модуляцией	Б	Дискретные САУ	6
17.	Что в теории управления понимают под термином «инвариантность»? Ответ: А. Способность системы сохранять устойчивость при любых параметрах. Б. Независимость управляемой величины (выхода) от внешних возмущений или изменений параметров системы. В. Свойство системы возвращаться в состояние равновесия после снятия нагрузки.	Б	Инвариантность систем управления	6
Наименование компетенции **ПК-3 Способность выполнять работы по проектированию средств механизации и систем автоматического управления технологическими процессами и оборудованием строительства**				
1.	Частная задача управления, состоящая в отработке задающего воздействия без выбора характера этого воздействия, называется … Ответ: А. измерение Б. контроль В. регулирование Г. D-разбиение	В	Основные понятия и определения	4

2.	Система, задающее воздействие которой не изменяется во времени, называется … Ответ: А. следящей Б. программной В. стабилизирующей Г. разомкнутой	В	Основные понятия и определения	4
3.	Как называется типовое воздействие, которое описывается выражением $x(t)=\begin{cases}0 \ \forall \ t<0,\\ \infty \ \forall \ t=0,\\ 0 \ \forall \ t>0,\end{cases}$ Ответ: А. Единичный скачок Б. Единичный импульс В. Линейно нарастающий сигнал Г. Гармонический сигнал	Б	Математическое описание линейной системы	4
4.	Как называется типовое воздействие, которое описывается выражением $x(t)=sin(\omega t+\varphi_0)$? Ответ: А. Единичный скачок Б. Единичный импульс В. Линейно нарастающий сигнал Г. Гармонический сигнал	Г	Математическое описание линейной системы	4
5.	Единицы измерения функции $L(\omega)$ по оси ординат ЛАХ? Ответ: А. децибелы Б. ангстремы В. октавы Г. декады	А	Математическое описание линейной системы	4
6.	Как структурно изображается влияние помех 1-го рода? А. Введением сумматора Б. Введением дополнительного воздействия на динамическое звено В. Структурно не изображается Г. Введением дополнительного воздействии на задатчик		Статика автоматических систем.	4
7.	Определите устойчивость системы: Ответ: А. способность системы не реагировать на возмущения Б. способность системы оставаться в работоспособном состоянии В. способность системы возвращаться в исходное состояние Г. способность системы без колебаний переходить из одного режима работы в другой	В	Устойчивость линейных систем	5
8.	Если годограф Михайлова проходит через начало координат, это означает, что: Ответ: А. Система находится на границе устойчивости. Б. Система абсолютно устойчива. В. Система неустойчива.	А	Методы и средства обеспечения устойчивости и повышения качества управления	5
9.	При синтезе корректирующего устройства методом логарифмических частотных характеристик «желаемая» характеристика строится на основе: Ответ: А. Случайного выбора коэффициентов. Б. Требований к точности, перерегулированию и времени регулирования. В. Характеристик только датчика обратной связи.	Б	Синтез корректирующих устройств	5
10.	Что понимается под термином «Фаза» в методе фазовой плоскости Ответ:	А	Метод фазовой плоскости	6

	А. Состояние системы в определенный момент времени Б. Фазовый сдвиг между входным и выходным сигналами системы В. Фазовая характеристика линейной части системы			
11.	Что откладывается по координатным осям фазовой плоскости? Ответ: А. Входной и выходной сигналы нелинейной системы Б. Входной и выходной сигналы нелинейности В. Одна из координат нелинейной системы ее производной по времени		Метод фазовой плоскости	6
12.	Основные допущения метода гармонической линеаризации: Ответ: А. Считаем, что линейная часть системы обладает свойством фильтра низких частот, а на выходе линейные части рассматривается первая гармоника гармонического сигнала Б. Линейная часть системы описывается дифференциальным уравнением не выше второго порядка В. Ограниченное число типовых нелинейностей	А	Метод гармонической линеаризации	6
13.	Как называются системы с квантованием аналогового сигнала по времени Ответ: А. Релейные Б. Импульсные В. Цифровые Г. Аналоговые	Б	Дискретные САУ	6
14.	Как называются системы с квантованием аналогового сигнала по уровню и времени Ответ: А. Релейные Б. Импульсные В. Цифровые Г. Аналоговые	В	Дискретные САУ	6
15.	Какое условие необходимо для реализации принципа абсолютной инвариантности в линейной системе? Ответ: А. Наличие только отрицательной обратной связи. Б. Использование комбинированного управления (связь по отклонению + связь по возмущению). В. Увеличение коэффициента усиления до бесконечности.	Б	Инвариантность систем управления	6
Наименование компетенции ПК-4 Способность выполнять обоснование проектных решений по механизации и автоматизации строительства				
1.	Как называется реакция на типовое воздействие 1(t)? Ответ: А. переходная функция Б. передаточная функция В. частотная функция Г. импульсная функция	А	Основные понятия и определения	4
2.	Функция $A(\omega)$ равна Ответ: А. отношению фаз выходной и входной гармонических величин Б. сумме фаз выходной и входной гармонических величин В. отношению амплитуд выходной и входной гармонических величин Г. произведению фаз выходной и входной гармонических величин	В	Математическое описание линейной системы.	4 5
3.	Как в статическом режиме будет записываться передаточная функция апериодического звена? Ответ: А. K Б. $\frac{1}{Tp+1}$		Статика автоматических систем	4

	в. $Tp+1$ г. T			
4.	Необходимое и достаточное условие устойчивости динамических систем формулируется: Ответ: А. Для устойчивости систем необходимо и достаточно, чтобы все корни характеристического уравнения были правыми Б. Для устойчивости систем необходимо и достаточно, чтобы все корни характеристического уравнения были вещественными В. Для устойчивости систем необходимо и достаточно, чтобы все корни характеристического уравнения были левыми Г. Для устойчивости систем необходимо и достаточно, чтобы все корни характеристического уравнения были комплексно-сопряженными	В	Устойчивость линейных систем	5
5.	С помощью какого критерия можно судить об устойчивости замкнутой системы по амплитудно-фазовой характеристике разомкнутой системы? Ответ: А. Критерий Рауса. Б. Критерий Найквиста. В. Критерий Гурвица.	Б	Методы и средства обеспечения устойчивости и повышения качества управления.	5
6.	Какова основная цель введения последовательного корректирующего устройства в контур управления? Ответ: А. Компенсация нежелательных инерционных свойств неизменяемой части системы. Б. Приведение характеристик разомкнутой системы к виду, обеспечивающему заданные показатели качества. В. Исключение влияния внешних возмущений без изменения структуры системы.	Б	Синтез корректирующих устройств.	5
7.	Если система в линейном плане устойчива, то может ли привести к возникновению автоколебаний нелинейность типа «ограничение по уровню»? Ответ: А. да Б. нет В. да и зависит это от величины уровня ограничения	Б	Понятия о нелинейных САУ	6
8.	Как в методе точечных преобразований определяют возможность возникновения автоколебаний? Ответ: А. Наличием пересечения функции последования с биссектрисой прямого угла плоскости, на которой построена эта функция Б. Построение фазового портрета нелинейной системы В. Применением АФЧХ линейные части системы со статической характеристикой нелинейности	А	Методы исследования качества и коррекция нелинейных САУ	6
9.	Как, по каким осям на фазовой плоскости определить параметры автоколебаний? Ответ: А. Определяется координатами пересечения предельного цикла с линиями переключений Б. Определить нельзя В. Координатами точек пересечения предельного цикла с осями фазовой плоскости	В	Метод фазовой плоскости	6
10.	Каким образом на комплексной плоскости можно определить амплитуду и частоту автоколебаний в нелинейной системе управления при использовании метода гармонической линеаризации? Ответ: А. Нет Б. да В. Это зависит от вида нелинейности	А	Метод гармонической линеаризации	6
11.	Система, в структуре которой имеется соединение импульсного элемента и непрерывной части называется	А	Дискретные САУ Инвариантность	6

	… Ответ: А. Импульсной системой Б. Аналоговой системой В. Следящей системой Г. Системой программного управления		систем управления	
12.	Как называется устройство, которое получает входные сигналы, а выходные сигналы выдает только в определенные моменты времени Т, 2Т, 3Т, 4Т. Ответ: А. Импульсный фильтр Б. Частотный фильтр В. Частотный модулятор Г. Фазовый модулятор	Б	Дискретные САУ	6
13.	Какое техническое ограничение чаще всего мешает реализации полной инвариантности в реальных системах автоматического регулирования? А. Отсутствие датчиков для измерения выходной величины. Б. Трудность точного измерения возмущающего воздействия и неидеальность дифференцирующих звеньев. В. Слишком высокая скорость процессора управления.	Б	Инвариантность систем управления	6

Дисциплина №41: Б1.В.02.07 Технологические процессы в производстве строительных материалов и конструкций

(Шифр и наименование дисциплины в соответствии с учебным планом)

Номер задания	Содержание задания	Ключ к ответу	Тема РПД	Семестр
ПК-3 Способность выполнять работы по проектированию средств механизации и систем автоматического управления технологическими процессами и оборудованием строительства				
1.	Прочитайте текст вопроса и выберите один правильный ответ. **Основным составляющим технологического процесса является:** 1. мероприятие 2. операция 3. проход 4. пробег.	2	Основные понятия. Механические процессы и аппараты	7
2.	Прочитайте текст вопроса и выберите один правильный ответ. **В организационно-технологическую карту, помимо прочего, входят:** 1. описание погодных условий 2. справочная информация о состоянии здоровья рабочего персонала 3. перечень технологического оборудования 4. схема проезда к предприятию.	3	Основные понятия. Механические процессы и аппараты	7
3.	Прочитайте текст вопроса и дополните фразу. **Разделение твёрдых зернистых материалов на классы по крупности кусков (зёрен) называется _____.**	классификацией	Основные понятия. Механические процессы и аппараты	7
4.	Прочитайте текст вопроса и дополните фразу. **Для транспортировки песка в виде двухфазной системы «твёрдая фаза – жидкость» применяется _____.**	Пульпопровод	Гидромеханические процессы и аппараты. Теплообмен и массообмен. Химические процессы	7

5.	Прочитайте текст вопроса и выберите один правильный ответ. **Тип течения жидкости, при котором слои жидкости движутся параллельно друг другу, не перемешиваясь, называется:** 1. деструктивное 2. ламинарное 3. несмешиваемое 4. турбулентное.	2	Гидромеханические процессы и аппараты. Теплообмен и массообмен. Химические процессы	7
6.	Прочитайте текст вопроса и дайте развернутый ответ. **Дайте определение понятию «пропаривание».**	Тепловая обработка при атмосферном давлении, при повышенной температуре	Гидромеханические процессы и аппараты. Теплообмен и массообмен. Химические процессы	7
7.	Прочитайте текст вопроса и дополните фразу. **Цикл ТВО подразделяется на четыре периода:** **предварительное выдерживание; подъём температуры; изотермическая выдержка;** **_____.**	охлаждение	Гидромеханические процессы и аппараты. Теплообмен и массообмен. Химические процессы	7
8.	Прочитайте текст вопроса и дайте развернутый ответ. **Дайте определение понятию «автоклавная установка для производства силикатного кирпича».**	Тепловой агрегат для обработки изделий при избыточном давлении до 1,6 МПа и температуре 175–200 °С.	Гидромеханические процессы и аппараты. Теплообмен и массообмен. Химические процессы	7
9.	Прочитайте текст вопроса и дополните фразу. **Процесс удаления влаги из материала путём её испарения с последующим удалением образовавшихся паров в окружающую среду называется _____.**	сушкой	Гидромеханические процессы и аппараты. Теплообмен и массообмен. Химические процессы	7
10	Прочитайте текст вопроса и выберите один правильный ответ. **Камера для ТВО железобетонных изделий, заглубленная относительно уровня пола и закрываемая крышкой, называется:** 1. конвейерная 2. ямная 3. стендовая 4. щелевая.	2	Гидромеханические процессы и аппараты. Теплообмен и массообмен. Химические процессы	7

Дисциплина №42: Б1.В.02.08 Детали машин

(Шифр и наименование дисциплины в соответствии с учебным планом)

Номер задания	Содержание задания	Ключ к ответу	Тема РПД	Семестр (ы)
Наименование компетенции №1 ПК-3 Способность выполнять работы по проектированию средств механизации и систем автоматического управления технологическими процессами и оборудованием строительства				
1	Документ, выданный заказчиком разработчику, излагающий все технические, эксплуатационные и экономические параметры будущего изделия, называется^ Ответ: А) техническое задание Б) технологическое задание		Введение. Классификация механизмов, узлов и деталей машин.	4

	В) техническое предложение Г) . эскизный проект			
2	Конструкция деталей с целью их максимальной технологичности прорабатывается на этапе Ответ: А) эскизного проекта Б) технического проекта В) разработки рабочей документации Г) . разработки технического предложения		Введение. Классификация механизмов, узлов и деталей машин.	4
3	Для оценки прочности деталей используют параметр, имеющий название Ответ: А) допускаемое напряжение Б) предельный изгиб В) допускаемое давление Г) . требуемая мощность		Соединения деталей	4
4	Дополнительная химико-термическая обработка наибо-лее широко применяется для Ответ: А) дерева Б) стали В) пластмассы Г) . чугуна		Соединения деталей	4
5	Надежность — это свойство изделия Ответ: А) сохранять работоспособность во время хранения Б) сохранять работоспособность во время применения в заданных режимах В) сохранять работоспособность во время транспортировки Г) все выше перечисленное.		Механические передачи.	5
6	Основной причиной усталостного разрушения является… Ответ: А) превышение допустимых статических нагрузок на изделие Б) недостаточное контактное напряжение в сопряженных поверхностях В) циклическое действие контактных напряжений Г) все выше перечисленное		Механические передачи	5
7	Основными достоинствами подшипников качения являются Ответ: А) малые моменты трения при пуске, осевые габариты, расходы цветных металлов Б) малые радиальные габариты, расходы стали В) малые контактные напряжения, шумы Г) большие осевые габариты, скорости, допустимые ударные нагрузки.		Валы, оси и их опоры.	5
8	Валы предназначены для Ответ: А) поддержания вращающихся деталей машин Б) передачи крутящего момента и поддержания вращающихся деталей В) обеспечения синхронности работы отдельных деталей машин Г) соединения различных деталей.		Валы, оси и их опоры.	5
9	Упругие элементы применяют в кон-		Упругие элемен-	5

	струкциях для ... Ответ: А) увеличения мощности Б) увеличения амплитуды колебания В) виброизоляции, амортизации Г) . снижения массы		ты, муфты и корпусные детали механизмов.	
10	Пружинная шайба (гровер) является... Ответ: А) агрегатом Б) деталью В) конструктивным элементом Г) узлом .		Упругие элементы, муфты и корпусные детали механизмов.	5

Дисциплина №43: Б1.В.02.09 Машины, оборудование и инструмент в строительстве

(Шифр и наименование дисциплины в соответствии с учебным планом)

Номер задания	Содержание задания	Ключ к ответу	Тема РПД	Семестр (ы)
Наименование компетенции **ПК-6 Способность организовывать работы по техническому обслуживанию и ремонту средств механизации и автоматизации строительства**				
1	Строительные процессы, в которых заняты машины, называют… Ответ: А) механическими. Б) автоматическими. В) автоматизированными. Г) механизированными.	Г	Основные понятия и определения. Основные элементы машин и оборудования.	5
2	Основным рабочим оборудованием одноковшового экскаватора является ... Ответ: А) ковш. Б) отвал. В) рыхлитель. Г) гидромолот.	А	Машины для земляных работ.	5
3	Для устройства свайных фундаментов применяют… Ответ: А) забивные. Б) винтовые. В) набивные. Г) все перечисленные.	Г	Машины и оборудование для свайных работ.	6
4	Основным параметром щековой дробилки является ... Ответ: А) размер разгрузочной щели. Б) мощность двигателя. В) крупность дробимого материала. Г) вид дробимого материала.	А	Машины для дробления и измельчения каменных материалов.	6
5	Какой смесью можно заполнять автобетоносмесители? Ответ: А) только готовым бетоном. Б) только компонентами смеси. В) компонентами смеси с водой или готовым бетоном. Г) водой.	В	Машины для приготовления бетонов и растворов.	6
6	На предприятии ЖБИ цемент целесообразно перемещать от складов до бетоносмесительного узла с использованием ... Ответ: А) автосамосвалов. Б) технологического транспорта. В) пневмотранспорта. Г) растворонасоса.	В	Машины и оборудование бетонных заводов.	6
7	Ручным механизированным инструментом называют машины, рабочий орган которых приводится в движение ...	Б	Ручной механический инструмент.	6

	Ответ: А) оператором вручную. Б) приводным двигателем. В) силами инерции. Г) силами трения.			
8	К машинам для отделочных работ относят … Ответ: А) отвертка, лобзик, молоток. Б) шуруповерт, перфоратор. В) краскопульт, штукатурный агрегат. Г) экскаватор, бульдозер.	В	Машины для отделочных работ.	6
9	Послойную отсыпку земляного полотна для строительства автомобильной или железной дороги производят ... Ответ: А) скрепер. Б) бульдозер. В) одноковшовый экскаватор. Г) многоковшовый экскаватор.	А	Общие сведения об основах эксплуатации машин.	6
10	К транспортирующим машинам относят: ... Ответ: А) ленточные и винтовые конвейеры, эскалаторы и пневмотранспорт. Б) тракторы и грузовые автомобили. В) домкраты, подъемники и краны. Г) погрузчики.	А	Транспортные и транспортирующие машины.	5
11	Основной характеристикой грузоподъемного механизма является … Ответ: А) масса поднимаемого груза. Б) грузоподъемность. В) длина стрелы. Г) масса противовеса.	Б	Грузоподъемные машины и механизмы.	5

Дисциплина №44: Б1.В.02.10 Электрооборудование в строительстве

(Шифр и наименование дисциплины в соответствии с учебным планом)

Номер задания	Содержание задания	Ключ к ответу	Тема РПД	Семестр (ы)
Наименование компетенции №1 ПК-4 Способность выполнять обоснование проектных решений по механизации и автоматизации строительства				
1	Каково функциональное назначение автоматизированного электропривода? Ответ: А) Преобразование электрической энергии в механическую. Б) Преобразование механической энергии в электрическую. В) Преобразование параметров движения исполнительного механизма. Г) Приведение в движение рабочего механизма.	Г	Механика электропривода производственных механизмов и строительных машин	6
2	Приведение моментов инерции к одной оси вращения основано на… Ответ: А) Постоянстве суммарного запаса кинетической энергии движущихся частей. Б) Энергетическом балансе механической системы. В) Втором законе Ньютона. Г) Третьем законе Ньютона.	А	Механика электропривода производственных механизмов и строительных машин	6
3	Механическая характеристика двигателя постоянного тока, полученная при включении дополнительного резистора в якорную цепь называется… Ответ:	Б	Механические характеристики электродвигателей	6

	А) Естественной. Б) Искусственной. В) Номинальной. Г) Регулировочной.			
4	Реостатное регулирование скорости асинхронного двигателя реализуется путем… Ответ: А) Изменения сопротивления ротора. Б) Изменения сопротивления статора. В) Изменения сопротивления и ротора и статора. Г) Изменения числа обмоток статора.	А	Механические характеристики электродвигателей	6
5	По какой причине синхронный двигатель нельзя запустить прямым включением в сеть? Ответ: А) Знакопеременный характер момента на роторе. Б) Отсутствие момента на роторе. В) Большой момент инерции ротора. Г) Реактивный характер момента на роторе.	А	Механические характеристики электродвигателей	6
6	Какой параметр является главным при выборе электродвигателя? Ответ: А) Стоимость двигателя. Б) Производитель двигателя. В) Мощность двигателя. Г) Габариты двигателя.	В	Выбор электродвигателя по мощности	6
7	Проверка нагрева двигателя методом средних потерь основана на… Ответ: А) Связи потерь мощности и температуры двигателя. Б) Связи мощности и температуры двигателя. В) Связи тока и температуры двигателя. Г) Связи момента и температуры двигателя.	А	Выбор электродвигателя по мощности	6
8	Почему нежелательно выбирать двигатель завышенной мощности? Ответ: А) Увеличиваются габариты установки. Б) Нагрев двигателя может превысить допустимое значение. В) Увеличивается старение изоляции обмоток.	А	Выбор электродвигателя по мощности	6
9	Величина допустимого ускорения для подъемно-транспортных машин определяется… Ответ: А) Технологическим процессом (типом перемещаемого груза). Б) Мощностью двигателя. В) Кинематической схемой механизма. Г) Грузоподъемностью механизма.	А	Электрооборудование подъемно-транспортных машин	6
10	Укажите способ уменьшения вспомогательного времени подъемно-транспортных машин. Ответ: А) Применение более совершенных	А	Электрооборудование подъемно-транспортных машин	6

	грузозахватывающих приспособлений. Б) Увеличение числа рабочих, выполняющих погрузочно-разгрузочные работы. В) Увеличение скорости движения рабочего органа. Г) Увеличение времени срабатывания коммутационной аппаратуры.			
Наименование компетенции №2 ПК-5 Способность организовывать производство работ по механизации и автоматизации строительства				
1	Какой элемент не входит в структуру автоматизированного электропривода? Ответ: А) система управления Б) система электроснабжения В) датчики обратных связей Г) передаточный механизм	Б	Механика электропривода производственных механизмов и строительных машин	6
2	Момент, приложенный к механической части со стороны электродвигателя называется… Ответ: А) Движущим моментом. Б) Моментом сопротивления. В) Активным моментом. Г) Реактивным моментом.	А	Механика электропривода производственных механизмов и строительных машин	6
3	Если в якорной цепи двигателя отсутствуют дополнительные сопротивления, а сам двигатель работает при номинальных параметрах, то получаемая при этом механическая характеристика называется… Ответ: А) Искусственной. Б) Номинальной. В) Естественной. Г) Жесткой.	В	Механические характеристики электродвигателей	6
4	При регулировании скорости асинхронного двигателя путем изменения числа пар полюсов можно… Ответ: А) Получать дискретные (отдельные) значения скорости. Б) Получать любую желаемую скорость. В) Использовать только асинхронные двигатели с фазным ротором. Г) Использовать только асинхронные короткозамкнутые двигатели.	А	Механические характеристики электродвигателей	6
5	Существует ли проблема ограничения пусковых токов в синхронном двигателе? Ответ: А) Да, также как и в асинхронных. Б) Нет, в синхронных двигателях пусковые токи ограничивать не нужно.	А	Механические характеристики электродвигателей	6
6	Если при проверке нагрева двигателя рассчитывается его температура с использованием тепловой модели, то такой метод называется… Ответ: А) Прямым. Б) Косвенным. В) Математическим. Г) Тепловым.	А	Выбор электродвигателя по мощности	6
7	Метод эквивалентного тока используют… Ответ:	Б	Выбор электродвигателя по мощности	6

	А) Для выбора электродвигателя по мощности. Б) Для проверки правильности выбора электродвигателя. В) Для проверки двигателя по условиям пуска. Г) Для проверки двигателя по перегрузочной способности.			
8	Почему нежелательно выбирать двигатель заниженной мощности? Ответ: А) Увеличиваются первоначальные затраты. Б) Нагрев двигателя может превысить допустимое значение. В) Уменьшается быстродействие двигателя.	Б	Выбор электродвигателя по мощности	6
9	Чем определяется предельная скорость движения груза в подъемно-транспортных машинах? Ответ: А) Технологическим процессом (типом перемещаемого груза). Б) Мощностью двигателя. В) Кинематической схемой механизма. Г) Грузоподъемностью механизма.	А	Электрооборудование подъемно-транспортных машин	6
10	Какой фактор оказывает наиболее существенное влияние на производительность подъемно-транспортных машин при относительно небольшом пути перемещения? Ответ: А) Скорость установившегося движения. Б) Ускорение при разгоне и торможении. В) Момент инерции движущихся элементов машины масса груза. Г) Величина напряжения двигателя.	Б	Электрооборудование подъемно-транспортных машин	6

Дисциплина №45: Б1.В.02.11 Металлорежущие станки

(Шифр и наименование дисциплины в соответствии с учебным планом)

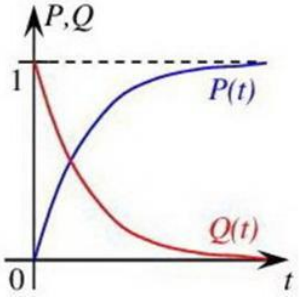
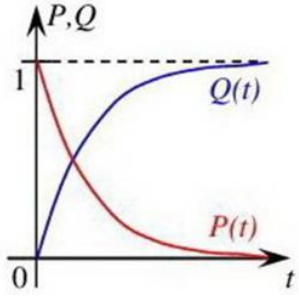
Номер задания	Содержание задания	Ключ к ответу	Тема РПД	Семестр (ы)
Наименование компетенции №1 **ПК-6 Способность организовывать работы по техническому обслуживанию и ремонту средств механизации и автоматизации строительства**				
1	К какой группе металлорежущих станков относятся фрезерные: Ответ: А) к первой. Б) к шестой. В) к пятой. Г) к третьей.	Б	Общие сведения о металлорежущих станках	5
2	Какой показатель качества машины характеризует степень удобства, комфортности при работе человека с машиной? Ответ: А) Эргономический показатель. Б) Показатель надежности. В) Показатель безопасности. Г) Комфортность.	А	Общие сведения о металлорежущих станках	5
3	Наладка станка – это…? Ответ: А) Проверка на геометрическую точность. Б) Заключение в нем системы смазывания и охлаждения. В) Подготовка его и оснастки к выполнению технологических операций.	В	Общие сведения о металлорежущих станках	5

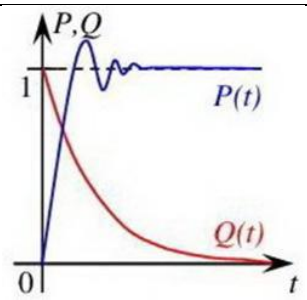
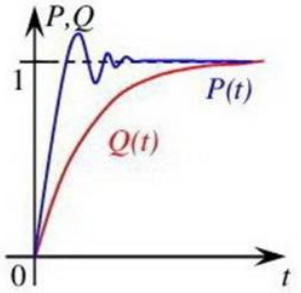
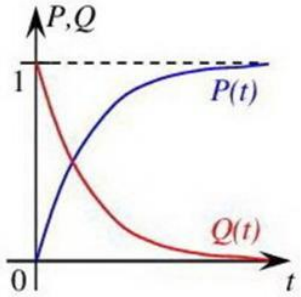
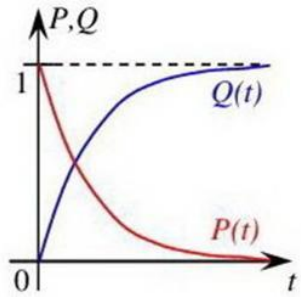
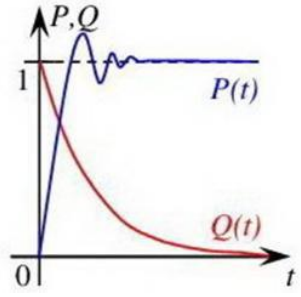
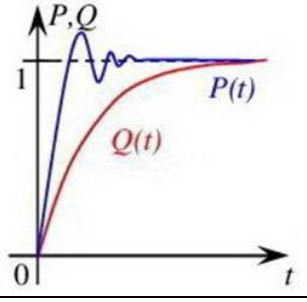
	Г) Испытание его на жесткость. Д) Временный и качественный ремонт.			
4	Какая муфта может быть предохранительной? Ответ: А) Постоянная упругая. Б) Фрикционная. В) Открытая. Г) Закрытая.	Б	Универсальные металлорежущие станки, станочные модули, автоматические линии	5
5	Выбрать механизмы (или передачи), которые служит для преобразования вращательного движения в возвратно-поступательное? Ответ: А) Кулачковый механизм. Б) Реечная передача. В) Червячная передача. Г) Мальтийский механизм.	А	Универсальные металлорежущие станки, станочные модули, автоматические линии	5
6	Какое назначение имеет коробка скоростей? Ответ: А) Предназначено для подачи СОТС в зону резания. Б) Для обеспечения быстрых перемещений стола, салазок, консоли. В) Для перемещения консоли относительно станины. Г) Сообщение шпинделю различной частоты вращения.	Г	Универсальные металлорежущие станки, станочные модули, автоматические линии	5
7	На какую величину переместится стол фрезерного станка за один полный оборот лимба, если цена деления лимба 0,05 мм, и лимбовое кольцо имеет 40 делений? Ответ: А) 1 мм. Б) 2 мм. В) 3 мм. Г) 4 мм. Д) 5 мм.	Б	Универсальные металлорежущие станки, станочные модули, автоматические линии	5
8	Что представляет собой программа управления станков? Ответ: А) Последовательность команд, обеспечивающих заданное функционирование рабочих органов станка. Б) Подготовка станка и технической оснастки к выполнению технологической операции. В) Технологическая последовательность обработки заготовки.	А	Станки с числовым программным управлением	5
9	Что содержит геометрическая информация, необходимая для обработки заготовки на станке, которую устройство ЧПУ получает от управляющей программы: Ответ: А) Данные от скорости, подачи, номере режущего инструмента и тд. Б) Координаты точек траектории движения инструмента. В) Изображение предмета и другие данные для его изготовления и контроля. Г) Вид и характеристики режущего инструмента.	Б	Станки с числовым программным управлением	5
10	В каких системах программируется только цикл работы станка? Ответ: А) Системы ЧПУ. Б) Системы ГБУ. В) Системы ЦПУ. Г) Системы КГУ.	В	Станки с числовым программным управлением	5

Дисциплина №46: Б1.В.02.12 Основы надежности машин и средств автоматизации

(Шифр и наименование дисциплины в соответствии с учебным планом)

Номер задания	Содержание задания	Ключ к ответу	Тема РПД	Семестр (ы)
Наименование компетенции №1 ПК-6 Способность организовывать работы по техническому обслуживанию и ремонту средств механизации и автоматизации строительства				
1	Что такое система с точки зрения теории надежности? Ответ: А) это технический объект, предназначенный для выполнения определенных функций Б) это набор технических объектов, с некоторым общим назначением В) техническое устройство, направленное на решение задач автоматики Г) такой термин не встречается в теории надежности	А	Надежность технических систем	8
2	Что такое элемент с точки зрения теории надежности? Ответ: А) это объект, представляющий собой простейшую часть системы, отдельные части которой не представляют самостоятельного интереса в рамках конкретного рассмотрения. Б) простейшая часть системы. В) это технический объект, предназначенный для выполнения определенных функций. Г) такой термин не встречается в теории надежности	А	Надежность технических систем	8
3	9 из 30 Как называется свойство технической системы непрерывно сохранять работоспособность в течение некоторого времени или некоторой наработки? Ответ: А) Безотказность Б) Сохраняемость В) Ремонтоспособность Г) Долговечность	А	Надежность технических систем	8
4	Как называется свойство объекта сохранять работоспособность до наступления предельного состояния при установленной системе технического обслуживания и ремонтов? Ответ: А) Безотказность Б) Сохраняемость В) Ремонтоспособность Г) Долговечность	Г	Надежность технических систем	8
5	Как называется свойство технической системы непрерывно сохранять исправное и работоспособное состояние в течение и после хранения и транспортирования? Ответ: А) Безотказность Б) Сохраняемость В) Ремонтоспособность Г) Долговечность	Б	Надежность технических систем	8
6	Как можно определить вероятность безотказной работы по статистическим данным? В формулах применяются следующие обозначения:	А	Безотказность технических систем	8

	N_o — число объектов в начале испытаний; n(t) — число отказавших объектов к моменту времени t; N(t) — число исправно работающих объектов к моменту времени t; t — время, для которого определяется параметр. Ответ: А) $P(t)=\frac{N(t)}{N_0}$ Б) $P(t)=\frac{N_0}{N(t)}$ В) $P(t)=\frac{n(t)}{N_0}$ Г) $P(t)=\frac{N_0}{n(t)}$			
7	Укажите правильную взаимосвязь вероятностей отказа и безотказной работы. Ответ: А) $P(t)+Q(t)=1$ Б) $P(t)-Q(t)=1$ В) $\frac{P(t)}{Q(t)}=1$ Г) $\left(\frac{Q(t)}{P(t)}\right)^2=1$	А	Безотказность технических систем	8
8	Укажите рисунок (или рисунки) на котором верно показан график изменения вероятности безотказной работы от времени Ответ: А)  Б) 	А	Безотказность технических систем	8

	В)  Г) 			
9	Укажите рисунок (или рисунки) на котором верно показан график изменения вероятности отказа от времени, Ответ: А)  Б)  В)  Г) 	А, Б	Безотказность технических систем	8

10	Укажите верное интенсивности отказов Ответ: А) это математическое ожидание случайной величины, которой является отказ. Б) это наработка, в течение которой отказ объекта не возникнет с вероятностью γ, выраженной в процентах. В) это отношение наработки восстанавливаемого объекта к математическому ожиданию числа его отказов в течение этой наработки. Г) это отношение числа отказавших объектов в единицу времени к среднему числу объектов, продолжающих исправно работать в данный интервал времени	Г	Безотказность технических систем	8

Дисциплина №47: Б1.В.02.13 Комплексная механизация строительства

(Шифр и наименование дисциплины в соответствии с учебным планом)

Номер задания	Содержание задания	Ключ к ответу	Тема РПД	Семестр (ы)
Наименование компетенции **ПК-1 Способность проводить оценку инженерных решений механизации и автоматизации строительства**				
1	Обеспеченность строительных процессов машинами называется… Ответ: А) Механизацией. Б) Механовооруженность. В) Энерговооруженностью. Г) Материалоемкостью.	А	Основы комплексной механизации	8
2	Механизация строительства может быть полной, частичной, а также существует малая механизация. Верно ли это утверждение? Ответ: А) Нет. Не существует понятия “частичная механизация”. Б) Нет. Не существует понятия “малая механизация”. В) Нет. Не существует понятия “полная механизация”. Г) Да.	Г	Основы комплексной механизации	8
3	При выборе оптимальных средств механизации для наиболее эффективного выполнения строительных работ ориентируются на показатели механизации, такие как: Ответ: А) Производительность труда и машин. Б) Стоимость единицы продукции. В) Механо- и энерговооруженность труда. Г) Все перечисленное.	Г	Основные этапы формализации комплектования машин	8
4	Ведущие машины – Ответ: А) Это машины, которые, определяют темп выполнения работы. Б) Это машины, обеспечивающие эффективное функционирование основных машин. В) Это одноковшовые экскаваторы. Г) Бульдозеры.	А	Основные этапы формализации комплектования машин	8
5	В качестве критерия оптимизации при определении оптимального комплекта машин используются: Ответ: А) Показатель минимума удельные приведенные затраты. Б) Показатель производительности	А	Оптимальное комплектование машин одноковшовый экскаватор-автосамосвалы	8

	ведущих машин. В) Показатель производительности ведущих и ведомых машин. Г) Показатель сроков строительства.			
6	Чем отличается постановка задачи оптимизации параметров комплекта “экскаватор – автосамосвалы” при незаданном типоразмере экскаватора от аналогичной при заданном типоразмере экскаватора? Ответ: А) большим количеством исходной информации. Б) принципиально не отличается. В) методом оптимизации. Г) искомыми оптимизируемыми параметрами.	Г	Оптимальное комплектование машин одноковшовый экскаватор-автосамосвалы	8
7	Совокупность взаимосвязанных строительных машин, выполняющих заданный технологический процесс это… Ответ: А) серия машин. Б) парк машин. В) комплекс машин. Г) марка машины.	В	Комплектование транспортных машин	8
8	Достоинством транспортного комплекта машин “экскаватор – автосамосвалы” является… Ответ: А) возможностью разработки котлованов, выемок, резервов, возведения насыпей при любых рабочих отметках и, если необходимо, перемещением грунтов на расстояние до 5000 м. Б) относительно простой организацией выполнения работ комплектом. В) возможностью осуществления перемещения грунта на расстояние до 5000м. Г) скоростью разработки.	А	Комплектование транспортных машин	8
9	Бульдозерные комплекты машин обычно используют при транспортировке грунта до…. Ответ: А) 50 м. Б) 30 м. В) 100 м. Г) 5000 м.	А	Комплектование погрузочно-транспортных машин	8
10	Продолжительность каких из перечисленных операций цикла бульдозера зависят от дальности перемещения грунта? Ответ: А) перемещение грунта и холостой ход. Б) опускание отвала. В) резание грунта с формированием призмы волочения. Г) поворот (разворот) бульдозера.	А	Комплектование погрузочно-транспортных машин	8

Дисциплина №48: Б1.В.02.14 Механическое оборудование предприятий строительной индустрии

(Шифр и наименование дисциплины в соответствии с учебным планом)

Номер задания	Содержание задания	Ключ к ответу	Тема РПД	Семестр (ы)
Наименование компетенции №1 ПК-1 Способность проводить оценку инженерных решений механизации и автоматизации строительства				
1	Какие бывают стадии дробления? Ответ: А) крупное, среднее, мелкое Б) простое, среднее, сложное, весьма сложное В) зерновое, помол		Машины и оборудование для измельчения и сортировки материалов	7

	Г) полное, неполное, мелкое, среднее			
2	Приведите классификацию дробилок: Ответ: А) щековые, конусные, бегунковые, клиновые Б) роторные, молотковые, барабанные, плоские В) щековые, конусные, барабанные, бегунковые Г) щековые, конусные, валковые, молотковые, роторные		Машины и оборудование для измельчения и сортировки материалов	7
3	Как классифицируются щековые дробилки по характеру движения подвижной щеки? Ответ: А) легкого и среднего режима работы Б) с простым и сложным качением щеки В) простой и сложной конструкции Г) с простым и сложным движением эксцентрикового вала		Машины и оборудование для измельчения и сортировки материалов	7
4	Как классифицируются дозаторы по принципу работы? Ответ: А) весовые и объемные Б) циклические и непрерывного действия В) простые и сложные Г) стационарные и передвижные		Машины и оборудование для бетонных и железобетонных работ	7
5	Как классифицируются смесительные машины по мобильности? Ответ: А) ручные и механические Б) легкие и тяжелые В) простые и сложные Г) стационарные и передвижные		Машины и оборудование для бетонных и железобетонных работ	7
6	Приведите классификацию бетоносмесителей по способу смешивания: Ответ: А) весовые и объемные Б) стационарные и передвижные В) гравитационные и принудительного смешивания Г) с ручным и механическим смешиванием		Машины и оборудование для бетонных и железобетонных работ	7
7	Какой метод резки металла обеспечивает наивысшую точность и качество кромок? Ответ: А) Газовая резка Б) Плазменная резка В) Лазерная резка Г) Резка болгаркой (УШМ)		Машины и оборудование для правки, резки, гибки и сварки арматуры	7
8	Какой из перечисленных методов относится к механической резке? Ответ: А) Плазморез Б) Ленточнопильный станок В) Лазерный станок Г). Кислородный резак		Машины и оборудование для правки, резки, гибки и сварки арматуры	7
9	При работе с каким материалом нельзя использовать плазменную резку? Ответ: А) Нержавеющая сталь Б) Алюминий В) Медь Г) Диэлектрики (материалы, не проводящие ток)		Машины и оборудование для правки, резки, гибки и сварки арматуры	7
10	Автогудронатор — это машина.		Автогудронаторы	7

	Ответ: А) ремонта дорожных одежд Б) для перевозки и распределения по дорожному полотну нагретых вяжущих материалов на основе гудрона (битумов, дёгтя) во время строительства или ремонта дорог В) для транспортировки битума Г) для производства битума			
Наименование компетенции №2 ПК-4 Способность выполнять обоснование проектных решений по механизации и автоматизации строительства				
1	Назовите основные рабочие органы щековых дробилок: Ответ: А) приводной шкив Б) распорные плиты В) дробящие плиты Г) маховик		Машины и оборудование для измельчения и сортировки материалов	7
2	Что является приводом щековой дробилки? Ответ: А) двигатель, клиноременная передача с массивным шкивом Б) двигатель и редуктор маховиком В) двигатель и подвижная щека Г). эксцентриковый вал и дробящие плиты		Машины и оборудование для измельчения и сортировки материалов	7
3	Дробилка с простым движением щеки предназначена для: Ответ: А) крупного и среднего дробления прочных, особо прочных пород Б) среднего дробления прочных пород В) мелкого дробления прочных пород Г). всех видов дробления слабых абразивных пород		Машины и оборудование для измельчения и сортировки материалов	7
4	Из каких конструктивных элементов состоит смесительная машина? Ответ: А) из привода и рабочих органов Б) из смесительной емкости, рабочих органов с их приводом, загрузочных и разгрузочных устройств В) из дозатора, смесительной емкости и лопастей с приводом Г) из корпуса, привода, рабочих органов и устройства для выгрузки		Машины и оборудование для бетонных и железобетонных работ	7
5	Какой параметр положен в основу типажного ряда гравитационных смесителей периодического действия: Ответ: А) производительность Б) число замесов В) объем готового замеса Г). мощность двигателя		Машины и оборудование для бетонных и железобетонных работ	7
6	Что является главным параметром смесительных машин непрерывного действия? Ответ: А) время цикла Б) производительность В) объем загружаемой смеси Г). частота вращения		Машины и оборудование для бетонных и железобетонных работ	7
7	Какой метод лучше подходит для раскроя толстого металла (более 50-100 мм)? Ответ: А) Лазерная резка Б) Гидроабразивная резка		Машины и оборудование для правки, резки, гибки и сварки арматуры	7

	В) Механические ножницы Г). Газокислородная резка			
8	Что из перечисленного является обязательным средством индивидуальной защиты при резке металла? Ответ: А) Легкие тканевые перчатки Б) Солнцезащитные очки В) Защитные очки или щиток, перчатки (краги), спецодежда Г) Наушники		Машины и оборудование для правки, резки, гибки и сварки арматуры	7
9	Основное преимущество плазменной резки перед лазерной? Ответ: А) Лучше режет толстые металлы (более 6 мм) Б) Меньше ширина реза В) Не требует электричества Г). Полное отсутствие нагрева		Машины и оборудование для правки, резки, гибки и сварки арматуры	7
10	По вместимости гудронаторы делятся на: Ответ: А) машины большой вместимости (от 5000 л). Б) машины средней вместимости, В) машины небольшой вместимости (до 1500 л) Г) все выше перечисленное		Автогудронаторы	7

Дисциплина №49: Б1.В.02.15 Идентификация объектов управления

(Шифр и наименование дисциплины в соответствии с учебным планом)

Номер задания	Содержание задания	Ключ к ответу	Тема РПД	Семестр (ы)
Наименование компетенции № 1. ПК-1 Способность проводить оценку инженерных решений механизации и автоматизации строительства				
1	Что называется объектом управления? Ответ: А) Технологическая установка, подвергаемая автоматизации. Б) Технологическая установка, процесс или их множество, управление функционированием которых осуществляется по определённым инструкциям и регламентам. В) Технические средства и программное обеспечение, с помощью которых осуществляется сбор данных и выдача управляющих воздействий. Г) Сырьё и материалы, подвергающиеся переработке в ходе технологического процесса..	Б	Понятие об идентификации	7
2	Что характеризует выходная координата объекта управления? Ответ: А) Связи между элементами внутренней структуры объекта. Б) Текущее состояние объекта управления. В) Внешние воздействия на объект управления. Г) Случайное воздействие на объект управления.	Б	Понятие об идентификации	7
3	Что называется управляющим воздействием? Ответ: А) Переменная, характеризующая связи между элементами структуры	В	Понятие об идентификации	7

	объекта. Б) Выходной параметр объекта управления. В) Сигнал, подаваемый на вход объекта управления и влияющий на выходную координату. Г) Воздействие, нарушающее требуемую функциональную зависимость между входом и выходом.			
4	Что называется возмущающим воздействием? Ответ: А) Параметр, характеризующий текущее состояние объекта управления. Б) Любой сигнал, подаваемый на вход объекта управления. В) Воздействие, которое необходимо оказать на объект для достижения цели управления. Г) Воздействие, нарушающее требуемую функциональную зависимость между управляющим воздействием и выходной координатой.	Г	Понятие об идентификации	7
5	Как классифицируется объект управления, параметры которого не зависят от входного сигнала? Ответ: А) Нелинейный объект управления. Б) Стационарный объект управления. В) Линейный объект управления. Г) Объект управления с распределёнными параметрами.	В	Понятие об идентификации	7
6	Как называется объект управления, параметры которого не зависят от времени? Ответ: А) Объект с распределёнными параметрами. Б) Нестационарный объект управления. В) Объект с сосредоточенными параметрами. Г) Стационарный объект управления.	Г	Понятие об идентификации	7
7	Что является главной задачей при аналитической идентификации объекта управления. Ответ: А) Проведение эксперимента на физической модели объекта. Б) Определение физических законов (термодинамики, механики и др.), применимых к данному объекту. В) Выбор типа вычислительной техники для сбора данных. Г) Оценка погрешности измерительных приборов.	Б	Методы идентификации	7
8	Какой метод идентификации подразумевает, что структура математической модели объекта уже известна из документации, а задачей является лишь количественная оценка её параметров? Ответ: А) Непараметрическая идентификация. Б) Функциональная идентификация. В) Параметрическая идентификация. Г) Компенсационная идентификация.	В	Методы идентификации	7
9	Для идентификации каких характери-	В	Методы идентифи-	7

	стик сигналов (функций распределения, спектральных плотностей) применяются статистические методы? Ответ: А) Только детерминированных сигналов. Б) Только гармонических сигналов. В) Сигналов при наличии случайных помех. Г) Сигналов постоянного тока.		кации	
10	Если для идентификации объекта используется метод, при котором модель соединяется с объектом параллельно, а вычислительное устройство оптимизирует функционал качества, то такой метод классифицируется как: Ответ: А) Аналитический разомкнутый метод. Б) Статистический метод. В) Компенсационный метод. Г) Градиентный метод.	В	Методы идентификации	7
11	Какое требование к оборудованию и системе управления является основным недостатком градиентных методов идентификации, который необходимо учитывать при выборе технического решения? Ответ: А) Низкая помехозащищенность из-за пробных сигналов. Б) Необходимость наличия устройств для определения компонент градиента функционала качества. В) Обязательное наличие детерминированных входных сигналов. Г) Невозможность использования вычислительной техники.	Б	Методы идентификации	7
12	Что является главной целью эксперимента? Ответ: А) Подтверждение теоретических предположений и выявление свойств объекта. Б) Исключение использования математических моделей. В) Получение переходных характеристик для проверки соответствия паспортным данным. Г) Проверка работоспособности оборудования.	А	Инженерный эксперимент	7
13	Что понимается под «методологией эксперимента» применительно к инженерной практике? Ответ: А) Перечень правил выбора приборов и материалов, необходимых для эксперимента. Б) Совокупность мыслительных и физических операций, выстроенных в определенной последовательности для решения задачи. В) Математическая обработка результатов измерений. Г) Порядок включения и выключения установки.	Б	Инженерный эксперимент	7
14	Чем активный эксперимент отличается от пассивного? Ответ:	Б	Инженерный эксперимент	7

	А) Активный эксперимент проводится только в лаборатории, пассивный — только на производстве. Б) При активном эксперименте исследователь сам задает интересующие его уровни факторов, при пассивном — наблюдает за процессом без вмешательства. В) Активный эксперимент всегда требует меньших затрат. Г) Пассивный эксперимент не требует измерительных приборов.			
15	Для изучения какого типа объектов применяются методы прямой аналогии? Ответ: А) Только для механических систем. Б) Для систем, не поддающихся математическому описанию. В) Для систем, описываемых одинаковыми по структуре уравнениями. Г) Только для цифровых систем управления.	В	Инженерный эксперимент	7
16	Что называется переходным процессом в объекте управления? Ответ: А) Изменение во времени входной координаты. Б) Изменение во времени выходной координаты при переходе от одного установившегося состояния к другому как реакция на приложенные воздействия. В) Изменение во времени только возмущающих воздействий. Г) Режим работы объекта при отсутствии внешних воздействий.	Б	Определение параметров динамических звеньев систем управления по теоретическим характеристикам	7
17	Чем отличаются переходные процессы «в большом» и «в малом» для нелинейного объекта? Ответ: А) Только величиной приложенного воздействия, параметры процесса одинаковы. Б) Процесс «в большом» всегда колебательный, а «в малом» - апериодический. В) Вид и параметры процессов отличаются и зависят от режима работы, величины и времени существования воздействия. Г) Процесс «в большом» описывается передаточной функцией, а «в малом» - нет.	В	Определение параметров динамических звеньев систем управления по теоретическим характеристикам	7
18	Что представляет собой амплитудно-фазовая частотная характеристика (АФЧХ) объекта? Ответ: А) Зависимость только амплитуды выходного сигнала от частоты. Б) График изменения выходного сигнала во времени при ступенчатом воздействии. В) Кривую в комплексных координатах, показывающую изменение амплитуды и фазового сдвига выходного сигнала в зависимости от частоты. Г) Зависимость только фазового сдвига от частоты.	В	Определение параметров динамических звеньев систем управления по теоретическим характеристикам	7
19	Для каких объектов переходные ха-	Б	Определение пара-	7

	рактеристики одинаковы при любых условиях работы? Ответ: А) Только для объектов с запаздыванием. Б) Для линейных объектов. В) Для нелинейных объектов при малых воздействиях. Г) Для любых объектов управления.		метров динамических звеньев систем управления по теоретическим характеристикам	
20	Как приближенно определить постоянную времени Т апериодического звена по графику переходного процесса? Ответ: А) Как разность между временем окончания и началом процесса. Б) Как время, за которое выходная координата достигнет половины установившегося значения. В) Как время от начала процесса до точки перегиба. Г) Как время, за которое выходная координата достигнет значения 63 % от установившегося.	Г	Определение параметров динамических звеньев систем управления по теоретическим характеристикам	7
21	Как по АФЧХ апериодического звена определить его коэффициент передачи k? Ответ: А) Как значение вещественной части при частоте, стремящейся к бесконечности. Б) Как значение мнимой части Q(ω) при частоте ω = 0. В) Как значение мнимой части Q(ω) при максимальной частоте. Г) Как значение вещественной части P(ω) при частоте ω = 0.	Г	Определение параметров динамических звеньев систем управления по теоретическим характеристикам	7
22	Какие параметры колебательного звена определяются через частоту ω_T, при которой вещественная частотная характеристика равна нулю? Ответ: А) Постоянная времени Т. Б) Только декремент затухания ξ. В) Коэффициент передачи k и декремент затухания ξ. Г) Коэффициент передачи k.	А	Определение параметров динамических звеньев систем управления по теоретическим характеристикам	7
23	Как по АФЧХ звена запаздывания определить время запаздывания т? Ответ: А) Из соотношения $\tau = -\varphi(\omega_i) / \omega_i$, где $\varphi(\omega_i)$ — фазовый сдвиг при частоте ω_i. Б) Как радиус окружности АФЧХ. В) Как значение мнимой части при частоте ω_i. Г) Как значение вещественной части при нулевой частоте.	А	Определение параметров динамических звеньев систем управления по теоретическим характеристикам	7
24	Какое свойство экспериментальных характеристик отличает их от теоретических? Ответ: А) Отражают только основные свойства звена. Б) Отражают только второстепенные свойства звена. В) Отражают все свойства звена, включая второстепенные. Г) Отражают свойства регистрирующей аппаратуры.	В	Определение параметров динамических звеньев систем управления по экспериментальным характеристикам	7

25	Что оказывает большое влияние на точность экспериментальных данных? Ответ: А) Статические и динамические характеристики регистрирующей аппаратуры. Б) Только статические характеристики объекта. В) Только динамические характеристики объекта. Г) Характеристики источника воздействия.	А	Определение параметров динамических звеньев систем управления по экспериментальным характеристикам	7
26	Как ограничивается диапазон частот экспериментальных характеристик для астатических звеньев? Ответ: А) Только сверху. Б) Только снизу. В) И сверху, и снизу. Г) Не ограничивается.	В	Определение параметров динамических звеньев систем управления по экспериментальным характеристикам	7
27	В каком случае реализация гармонических воздействий может вызвать затруднения? Ответ: А) При малой амплитуде входного сигнала. Б) Когда для управления объектом требуются большие мощности. В) При использовании цифровой регистрирующей аппаратуры. Г) При низкой частоте сигнала.	Б	Определение параметров динамических звеньев систем управления по экспериментальным характеристикам	7
	Какой сигнал наиболее просто реализовать на практике? Ответ: А) Гармонический. Б) Прямоугольный. В) Треугольный. Г) Трапецеидальный.	Г	Определение параметров динамических звеньев систем управления по экспериментальным характеристикам	7
28	С чем связаны затруднения при реализации треугольных импульсов? Ответ: А) С необходимостью применения источников большой мощности. Б) С инерционностью исполнительных механизмов. В) С необходимостью мгновенного изменения знака скорости. Г) С высокой частотой сигнала.	В	Определение параметров динамических звеньев систем управления по экспериментальным характеристикам	7
29	Для чего применяются резонансные фильтры? Ответ: А) Для усиления всех гармоник сигнала. Б) Для подавления полезного сигнала. В) Для выделения первой гармоники сигнала. Г) Для преобразования сигнала в прямоугольный.	В	Определение параметров динамических звеньев систем управления по экспериментальным характеристикам	7
30	Что понимается под термином «фактор» в контексте планирования эксперимента при идентификации объектов управления? Ответ: А) Выходная величина объекта, регистрируемая в процессе эксперимента. Б) Переменная величина, предположительно влияющая на объект ис-	Б	Планирование эксперимента	7

	следования, которая может изменяться и контролироваться экспериментатором. В) Постоянный параметр объекта, указанный в паспортных данных. Г) Случайная помеха, искажающая результаты измерений.			
31	Какое требование предъявляется к факторам при планировании эксперимента? Ответ: А) Факторы должны изменяться только случайным образом. Б) Факторы должны быть зависимыми друг от друга. В) Факторы должны быть управляемыми и однозначными. Г) Факторы не должны влиять на выходную величину.	В	Планирование эксперимента	7
32	Для чего используется метод наименьших квадратов (МНК) при обработке экспериментальных данных? Ответ: А) Для нахождения коэффициентов математической модели, минимизирующих сумму квадратов отклонений расчетных значений от экспериментальных. Б) Для определения минимально допустимого количества опытов. В) Для выбора оптимальной частоты опроса датчиков. Г) Для расчета себестоимости эксперимента.	А	Планирование эксперимента	7
33	Что представляет собой матрица плана эксперимента? Ответ: А) Матрицу, содержащую значения выходной величины во всех опытах. Б) Матрицу передаточных функций объекта. В) Ковариационную матрицу погрешностей измерений. Г) Матрицу, столбцами которой являются уровни факторов, а строками – условия проведения каждого опыта.	Г	Планирование эксперимента	7
Наименование компетенции № 2. ПК-6 Способность организовывать работы по техническому обслуживанию и ремонту средств механизации и автоматизации строительства				
1	Что понимается под идентификацией объекта управления? Ответ: А) Создание математического описания объекта управления, оптимально отражающего его поведение на основе имеющихся данных. Б) Процесс измерения выходных параметров объекта с помощью датчиков и их регистрация. В) Процесс подбора типа и количества датчиков для контроля параметров объекта. Г) Анализ технической документации и чертежей объекта для составления его принципиальной схемы..	А	Понятие об идентификации	7
2	Что представляет собой структурная схема математической модели объекта управления? Ответ: А) Условное графическое изображе-	Б	Понятие об идентификации	7

	ние технологического аппарата с указанием точек подключения датчиков. Б) Совокупность математических операторов, соединённых линиями связей, отображающих направление и преобразование сигналов в объекте. В) Чертеж общего вида объекта с размещением основных узлов. Г) Блок-схему алгоритма работы системы управления, состоящую из логических условий, циклов и арифметических операций.			
3	Какие уравнения описывают режимы, при которых выходные координаты не изменяются во времени? Ответ: А) Дифференциальные уравнения движения. Б) Уравнения динамики. В) Интегро-дифференциальные уравнения. Г) Уравнения статики.	Г	Понятие об идентификации	7
4	Что определяют динамические свойства технологического процесса? Ответ: А) Характер протекания переходных процессов от одного установившегося режима к другому. Б) Состав элементов системы управления. В) Связи между элементами внутренней структуры объекта. Г) Характер и интенсивность внешних возмущений, действующих на объект.	А	Понятие об идентификации	7
5	Что характеризует адекватность математической модели? А) Количество используемых математических уравнений. Б) Способность модели воспроизводить необходимые свойства объекта управления с допустимой погрешностью. В) Число учитываемых выходных координат. Г) Структура объекта управления.	Б	Понятие об идентификации	7
6	Что характеризует точность математической модели? Ответ: А) Число учитываемых параметров модели. Б) Степень детализации описания внутренних процессов объекта. В) Степень совпадения значений выходных параметров модели и реальной установки. Г) Соответствие структуры модели физическому устройству объекта.	В	Понятие об идентификации	7
7	Что определяет универсальность математической модели? Ответ: А) Число и состав учитываемых выходных координат, управляющих и возмущающих воздействий. Б) Точность измерения параметров. В) Характер переходных процессов. Г) Величину погрешности модели.	А	Понятие об идентификации	7
8	Что характеризует экономичность математической модели? Ответ:	В	Понятие об идентификации	7

	А) Количество дифференциальных уравнений. Б) Способность описывать разные типы объектов. В) Затраты ресурсов для её реализации. Г) Время, затраченное на разработку модели.			
9	Что является основным недостатком нестатистических (детерминированных) методов идентификации? Ответ: А) Сложность реализации градиентных алгоритмов. Б) Слабая помехозащищенность. В) Необходимость знания статистических характеристик сигналов. Г) Большое время усреднения данных.	Б	Методы идентификации	7
10	Что относится к недостаткам неградиентных методов? Ответ: А) Смещение оценок или колебательный цикл вокруг оптимальной точки из-за конечности шагов движения. Б) Высокая чувствительность к помехам при определении градиента. В) Необходимость применения специальных пробных параметрических колебаний. Г) Отсутствие сходимости алгоритма в принципе.	А	Методы идентификации	7
11	При исследовании оборудования, работающего в условиях случайных помех, какой подход к идентификации позволяет уменьшить неопределенность результата? Ответ: А) Детерминированный подход. Б) Статистический подход. В) Компенсационный подход с последовательной моделью. Г) Поисковый подход с пробными сигналами.	Б	Методы идентификации	7
12	Какая характеристика быстродействия и помехоустойчивости характерна для поисковых систем идентификации? Ответ: А) Высокое быстродействие и высокая помехоустойчивость. Б) Низкое быстродействие и низкая помехоустойчивость. В) Высокое быстродействие и низкая помехоустойчивость. Г) Быстродействие не зависит от наличия помех.	Б	Методы идентификации	7
13	Что такое систематическая ошибка эксперимента, и как она влияет на оценку условий эксплуатации? Ответ: А) Ошибка, которая хаотично меняется от опыта к опыту. Б) Ошибка, которая остается постоянной или закономерно изменяется при повторных измерениях, искажая реальную картину. В) Ошибка, связанная только с человеческим фактором.	Б	Инженерный эксперимент	7

	Г) Ошибка, которую всегда можно не учитывать.			
14	Какое из перечисленных требований предъявляется к параметру критерию качества при разработке мероприятий по улучшению эксплуатации оборудования? Ответ: А) Параметр должен измеряться при любом изменении факторов и быть статистически эффективным. Б) Параметр должен быть качественным (описательным). В) Параметр не должен зависеть от режимов работы. Г) Параметр должен определяться только экспертным путем.	А	Инженерный эксперимент	7
15	Что понимается под термином «шумы» (помехи) в контексте экспериментальных исследований систем управления? Ответ: А) Звуковые колебания, издаваемые работающим оборудованием. Б) Только электромагнитное излучение. В) Отсутствие сигнала на датчиках. Г) Случайные составляющие сигнала, искажающие полезную информацию о работе объекта.	Г	Инженерный эксперимент	7
16	При контроле технологического процесса иногда используется метод «отсеивающего эксперимента». Какова его цель? Ответ: А) Выделить из множества факторов те, которые незначительно влияют на процесс, чтобы исключить их из дальнейшего рассмотрения. Б) Определить оптимальные значения всех факторов одновременно. В) Повысить точность всех измерительных приборов. Г) Проверить все возможные сочетания уровней факторов.	А	Инженерный эксперимент	7
17	Какое необходимое условие должно выполняться, чтобы кривую переходного процесса можно было отнести к звену первого порядка? Ответ: А) Равенство нулю первой производной в начальный момент времени. Б) Неравенство нулю первой производной в начальный момент времени. В) Наличие точки перегиба. Г) Наличие колебаний.	Б	Определение параметров динамических звеньев систем управления по теоретическим характеристикам	7
18	Как по АФЧХ определить порядок звена, не имеющего нулей? Ответ: А) По значению амплитуды на нулевой частоте. Б) По максимальному значению амплитуды. В) По количеству квадрантов, которое проходит АФЧХ. Г) По значению фазы при максимальной амплитуде.	В	Определение параметров динамических звеньев систем управления по теоретическим характеристикам	7
19	Что является характерным признаком точки перегиба кривой переходного	Г	Определение параметров динамиче-	7

	процесса для элемента из двух апериодических звеньев? Ответ: А) В этот момент входное воздействие достигает максимума. Б) В этот момент выходная координата достигает установившегося значения. В) В этот момент первая производная максимальна. Г) В этот момент вторая производная равна нулю.		ских звеньев систем управления по теоретическим характеристикам	
20	Как по переходному процессу элемента, состоящего из апериодического и интегрирующего звеньев, определяется коэффициент передачи k? Ответ: А) По времени перерегулирования. Б) По начальному скачку выходной координаты. В) По максимальному значению выходной координаты. Г) По наклону асимптоты переходного процесса.	Г	Определение параметров динамических звеньев систем управления по теоретическим характеристикам	7
21	Какой параметр реального дифференцирующего звена определяется по значению кривой переходного процесса в начальный момент времени? Ответ: А) Постоянная дифференцирования. Б) Постоянная времени апериодической части. В) Сумма постоянных времени. Г) Коэффициент передачи.	А	Определение параметров динамических звеньев систем управления по теоретическим характеристикам	7
22	Какую форму имеет АФЧХ звена запаздывания? Ответ: А) Прямую линию, параллельную мнимой оси. Б) Окружность радиусом, равным коэффициенту передачи k. В) Полуокружность в верхней полуплоскости. Г) Спираль, начинающуюся на вещественной оси.	Б	Определение параметров динамических звеньев систем управления по теоретическим характеристикам	7
23	Что является примером детерминированной помехи? Ответ: А) Тепловые шумы полупроводников. Б) Пульсации напряжения источников питания постоянного тока. В) Изменение напряжения в питающей сети. Г) Погрешности преобразования сигналов.	Б	Определение параметров динамических звеньев систем управления по экспериментальным характеристикам	7
24	Какой вид помех может быть описан как случайная функция типа «белого шума»? Ответ: А) Детерминированные помехи. Б) Мультипликативные помехи. В) Случайные помехи. Г) Пульсации источников питания.	В	Определение параметров динамических звеньев систем управления по экспериментальным характеристикам	7
25	Чем характеризуется эквивалентная аддитивная помеха, полученная из мультипликативной? Ответ: А) Независимостью от полезного сигнала.	Б	Определение параметров динамических звеньев систем управления по экспериментальным характеристикам	7

	Б) Зависимостью от полезного сигнала. В) Нулевым значением. Г) Постоянной величиной.			
26	Как следует определять полезный сигнал при наличии мультипликативной помехи? Ответ: А) По верхней огибающей сигнала. Б) По нижней огибающей сигнала. В) По среднему значению суммарного сигнала. Г) Путем вычитания сигнала помехи.	В	Определение параметров динамических звеньев систем управления по экспериментальным характеристикам	7
27	Что происходит с выходным сигналом экспериментальной установки при действии аддитивной помехи? Ответ: А) Представляет собой разность сигнала и помехи. Б) Представляет собой сумму полезного сигнала и сигнала помехи. В) Представляет собой произведение сигнала и помехи. Г) Помеха полностью подавляет сигнал.	Б	Определение параметров динамических звеньев систем управления по экспериментальным характеристикам	7
28	К какой категории помех относятся тепловые шумы полупроводниковых приборов? Ответ: А) К детерминированным. Б) К помехам в линии связи. В) К источникам систематической погрешности. Г) К источникам случайных помех.	Г	Определение параметров динамических звеньев систем управления по экспериментальным характеристикам	7
29	Что понимается под термином «рабочий диапазон варьирования факторов» при проведении эксперимента на действующем оборудовании? Ответ: А) Диапазон, в котором факторы могут изменяться без риска повреждения оборудования или нарушения технологии. Б) Любой теоретически возможный диапазон изменения факторов. В) Диапазон, определяемый только точностью измерительных приборов. Г) Интервал времени между опытами.	А	Планирование эксперимента	7
30	Какая проблема возникает при использовании пассивного эксперимента (наблюдения за работой оборудования в штатном режиме) для построения модели? Ответ: А) Факторы часто изменяются незначительно и коррелировано, что затрудняет оценку их раздельного влияния. Б) Высокая стоимость оборудования. В) Невозможность проверить адекватность модели статистическими методами. Г) Слишком большое быстродействие системы.	А	Планирование эксперимента	7
31	Что означает понятие «кодирование факторов» при подготовке к эксперименту? Ответ: А) Перевод значений факторов из физических единиц в безразмерную	А	Планирование эксперимента	7

	шкалу для упрощения расчетов. Б) Присвоение факторам буквенных обозначений. В) Выбор только тех факторов, которые имеют наибольшее влияние на процесс. Г) Запись значений факторов в двоичном коде.			
32	Если в регрессионной модели оказалось, что коэффициент при каком-то факторе статистически незначим (по критерию Стьюдента), что это означает? Ответ: А) Данный фактор обязательно нужно исключить из управления. Б) Влияние этого фактора на процесс статистически не отличается от нуля в условиях эксперимента, и его можно не учитывать. В) Требуется увеличить количество опытов для подтверждения значимости. Г) Необходимо изменить интервалы варьирования фактора.	Б	Планирование эксперимента	7

Дисциплина №50: Б1.В.02.16 Основы автоматизации и робототехники

(Шифр и наименование дисциплины в соответствии с учебным планом)

Номер задания	Содержание задания	Ключ к ответу	Тема РПД	Семестр (ы)
Наименование компетенции № 1. ПК-3 Способность выполнять работы по проектированию средств механизации и систем автоматического управления технологическими процессами и оборудованием строительства				
1	К называется сумма возможных координатных перемещений объекта манипулирования относительно опорной системы? Ответы: А) Число степеней подвижности. Б) Степень свободы. В) Количество шарнирных соединений. Г) Грузоподъемность.	А	Основные определения автоматизации в строительстве. Классификация промышленных роботов	7
2	Какие типы привода используются в промышленных роботах? Ответы: А) Электрический. Б) Гидравлический и пневмогидравлический. В) Пневматический. Г) Все из перечисленных выше.	Г	Основные определения автоматизации в строительстве. Классификация промышленных роботов	7
3	Как называется пространство, в котором может находиться рабочий орган при его функционировании? Ответ: А) Рабочая зона. Б) Зона обслуживания. В) Зона поражения. Г) Нет такого параметра.	А	Основные определения автоматизации в строительстве. Классификация промышленных роботов	7
4	Какой редуктор применен в механических передачах промышленного робота ПР 601/60? Ответы: А) Цилиндрический прямозубый. Б) Волновой. В) Цилиндрический косозубый. Г) Планетарный.	Б	Конструкции манипуляторов промышленных роботов	7
5	Для чего проектировщику нужны дан-	В	Конструкции мани-	7

	ные о диапазоне углов поворота степеней ТУР-10? Ответы: А) Для определения грузоподъемности. Б) Для расчета стоимости робота. В) Для моделирования рабочей зоны и проверки отсутствия столкновений с оборудованием. Г) Для выбора типа редуктора.		пуляторов промышленных роботов	
6	В чем заключается прямая задача робототехники? Ответы: А) По измеренному току двигателей определить положение последней степени подвижности робота. Б) При известном положении звеньев робота определить положение степеней подвижности. В) При известном положении механизмов определить положение звеньев робота в пространстве. Г) В обучении робота выполнять программу.	В	Кинематика манипулятора	7
7	В чем заключается обратная задача робототехники? Ответы: А) При известном положении механизмов определить положение звеньев робота в пространстве. Б) При известном положении звеньев робота определить положение степеней подвижности робота. В) По измеренному току двигателей определить положение последней степени подвижности робота. Г) В обучении робота выполнять программу.	Б	Кинематика манипулятора	7
8	Какая система уравновешивания применена в промышленном роботе ПР 601/60? Ответы: А) Гидравлическая. Б) Механическая на пружинах. В) Механическая на противовесах. Г) Пневматическая.	А	Динамика манипулятора	7
9	Какая система уравновешивания применена в промышленном роботе ТУР-10? Ответы: А) Гидравлическая. Б) Механическая на пружинах. В) Механическая на противовесах. Г) Пневматическая.	Б	Динамика манипулятора	7
10	Какой параметр определяет резольвер? Ответы: А) Частоту вращения. Б) Угловую скорость. В) Угол поворота. Г) Фазу сигнала.	В	Системы автоматического управления промышленными роботами	7
Наименование компетенции № 2. ПК-4 Способность выполнять обоснование проектных решений по механизации и автоматизации строительства				
1	Из каких основных систем состоит промышленный робот? Ответы: А) Из механической системы, информационной системы и системы программного управления.	А	Основные определения автоматизации в строительстве. Классификация промышленных роботов	7

	Б) Из механической системы и системы подвеса рабочего органа. В) Из информационной системы и системы программного управления. Г) Только из системы подвеса рабочего органа.			
2	Что такое объект манипулирования манипулятора? Ответ: А) Оператор установки. Б) Схват, перемещаемый в пространстве. В) Конечная степень подвижности механической системы. Г) Тело, перемещаемое в пространстве манипулятором.	Г	Основные определения автоматизации в строительстве. Классификация промышленных роботов	7
3	Какой вид манипулятора не входит в классификацию манипуляторов? Ответы: А) Автооператор. Б) Промышленный робот. В) Интерактивный робот. Г) Интеллектуальный робот.	Г	Основные определения автоматизации в строительстве. Классификация промышленных роботов	7
4	Какой прибор является датчиком обратной связи в системах управления степенями подвижности промышленного робота ПР 601/60? Ответы: А) Резольвер. Б) Сельсин. В) Энкодер. Г) Акселерометр.	А	Конструкции манипуляторов промышленных роботов	7
5	Сколько степеней подвижности имеет промышленный робот ТУР-10? Ответы: А) 4. Б) 5. В) 6. Г) 7.	В	Кинематика манипулятора	7
6	Сколько степеней подвижности имеет промышленный робот ПР-601/60? Ответы: А) 4. Б) 5. В) 6. Г) 7.	В	Кинематика манипулятора	7
7	С какой целью выполняется упрощение нелинейной многомерной модели манипулятора на начальных этапах синтеза системы управления? Ответы: А) Для учета всех возможных нелинейностей и распределенности масс. Б) Для получения модели, удобной для применения инженерных методов синтеза регуляторов (например, линеаризация в окрестности рабочей точки). В) Для повышения точности моделирования переходных процессов. Г) Для учета упругости звеньев и передач.	Б	Динамика манипулятора	7
8	Для чего нужно уравновешивание звеньев промышленных роботов? Ответы: А) Для увеличения надежности конструкции. Б) Для снижения статических нагрузок от сил веса звеньев.	Г	Динамика манипулятора	7

	В) Для снижения мощностей двигателей приводов. Г) Для снижения статических нагрузок от сил веса звеньев, что позволяет уменьшить требуемую мощность двигателей и моменты тормозных устройств.			
9	Что обосновывает применение замкнутой системы управления (с обратной связью) по сравнению с разомкнутой в проектируемом роботе? Ответы: А) Требование к максимальному упрощению конструкции. Б) Необходимость обеспечения высокой точности позиционирования при действии переменных нагрузок и возмущений. В) Желание снизить стоимость электронных компонентов. Г) Условия работы при низких температурах.	Б	Системы автоматического управления промышленными роботами	7
10	Каким образом наличие перекрестных связей между степенями подвижности влияет на обоснование выбора структуры системы управления? Ответы: А) Позволяет использовать независимые одноконтурные регуляторы без потери точности. Б) Требует применения более сложных методов управления (например, многосвязное регулирование или компенсация возмущений) для обеспечения устойчивости и точности. В) Упрощает настройку регуляторов, так как перекрестные связи демпфируют колебания. Г) Не влияет на выбор структуры, учитывается только при расчете жесткости механизма.	Б	Системы автоматического управления промышленными роботами	7

Дисциплина №51: Б1.В.02.17 Автоматизация промышленных установок и технологических комплексов

(Шифр и наименование дисциплины в соответствии с учебным планом)

Номер задания	Содержание задания	Ключ к ответу	Тема РПД	Семестр (ы)
Наименование компетенции: **ПК-1 Способность проводить оценку инженерных решений механизации и автоматизации строительства**				
1.	Производственный процесс представляет собой … Ответ: А. определенную совокупность организационных и технологических действий, обеспечивающих нормальное течение всего процесса. Б. совокупность приемов и операции, целесообразно направленных на перевод материала или продукта из исходного состояния до необходимого конечного состояния. В. совокупность технологических процессов, направленных на создание конечного продукта.	Б	Технологические процессы, их классификация и условия автоматизации	7
2.	Сколько величин (параметров) имеют простейшие объекты автоматизации? Ответ:	А	Технологические процессы, их классификация и	7

	А. Одну выходную величину и соответственно одно входное воздействие. Б. Одну выходную величину. В. Несколько взаимосвязанных входных и выходных координат.		условия автоматизации	
3.	Какая физическая величина измеряется с помощью термопары (преобразователя термоэлектрического)? А. Давление газа. Б. Расход жидкости. В. Температура. Г. Уровень заполнения емкости.	В	Измерение технологических параметров	7
4.	Прибор, предназначенный для измерения расхода вещества, протекающего через сечение трубопровода в единицу времени, называется: Ответ: А. Манометр. Б. Расходомер. В. Уровнемер.	Б	Измерение технологических параметров	7
5.	Аббревиатура ПЛК (PLC) расшифровывается как: Ответ: А. Программный линейный коммутатор. Б. Программируемый логический контроллер. В. Процессорный локальный концентратор. Г. Панель логического контроля.	Б	Управляющие устройства систем автоматизации	7
6.	К управляющим функциям систем автоматизации относятся Ответ А. регулирование технологических параметров; оптимизация технологических режимов; управление состоянием технологического оборудования Б. контроль состояния оборудования противоаварийная защита и блокировки; сигнализация В. измерение параметров; контроль технологических параметров; сигнализация Г. диагностика оборудования и средств автоматизации; противоаварийная защита и блокировки; измерение параметров Д. регулирование технологических параметров; измерение параметров; контроль технологических параметров В	В	Управляющие устройства систем автоматизации	7
7.	**Вставьте пропущенное слово в предложение.** Микропроцессорный контроллер в контуре управления предназначен для _____ входной информации и формирования управляющего воздействия по заданному алгоритму.	Обработки (или вычисления)	Управляющие устройства систем автоматизации	7
8.	Какие технологические параметры являются ключевыми для автоматического контроля в процессе тепловлажностной обработки бетонных изделий? **Выберите два правильных ответа:** А. Плотность смеси. Б. Температура среды. В. Скорость вращения бетоносмесителя. Г. Влажность среды.	Б,Г	Автоматизация технологических процессов при производстве строительных материалов и изделий	7

9.	В системах автоматизации обжиговых печей (при производстве кирпича или цемента) регулирование разрежения в печи необходимо для: Ответ А. Изменения цвета изделий. Б. Оптимизации процесса горения топлива и отвода газов. В. Увеличения скорости движения конвейера. Г. Снижения влажности сырца.	Б	Автоматизация технологических процессов при производстве строительных материалов и изделий	7
10.	При срабатывании какого датчика автоматика лифта немедленно блокирует закрытие дверей и подает звуковой сигнал? Ответ А. Датчик температуры в машинном помещении. Б. Датчик перегрузки (тензодатчик под полом кабины). В. Датчик освещенности. Г. Фотореле шахты.	Б	Автоматизация лифтов и лифтового хозяйства высотных зданий	8
11.	Что происходит с лифтом в режиме «Пожарная опасность» при поступлении сигнала от системы пожарной сигнализации? Ответ: А. Лифт останавливается на ближайшем этаже и открывает двери. Б. Лифт отключается и блокируется между этажами. В. Лифт автоматически следует на основной посадочный этаж и остается там с открытыми дверями. Г. Лифт продолжает работать в обычном режиме.	В	Автоматизация лифтов и лифтового хозяйства высотных зданий	8
12.	Основная цель «погодозависимой автоматики» в системе отопления здания – это: Ответ: А. Отключение тепла ночью. Б. Изменение температуры теплоносителя в зависимости от температуры на улице. В. Защита труб от коррозии. Г. Учет расхода воды жильцами.	Б	Автоматизация систем жизнеобеспечения зданий и сооружений	8
13.	Как называется устройство, которое по заданной программе управляет включением и выключением наружного освещения в зависимости от уровня освещенности?	Фотореле	Автоматизация систем жизнеобеспечения зданий и сооружений	8
14.	Какой закон регулирования обеспечивает устранение статической ошибки (остаточного отклонения) за счет накопления сигнала во времени? Ответ: А. Пропорциональный (П). Б. Интегральный (И). В. Дифференциальный (Д).	Б	Динамический расчет систем автоматического управления промышленными установками и технологическими процессами	8
15.	Что является входным сигналом для автоматического регулятора? Ответ А. Напряжение питания. Б. Ошибка регулирования (рассогласование). В. Сигнал от оператора. Г. Выходная координата объекта.	Б	Динамический расчет систем автоматического управления промышленными установками и технологическими процессами	8
16.	К чему приведет чрезмерное увеличение дифференциальной составляю-	Б	Динамический расчет систем	8

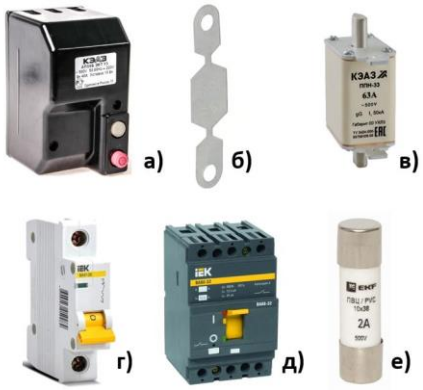
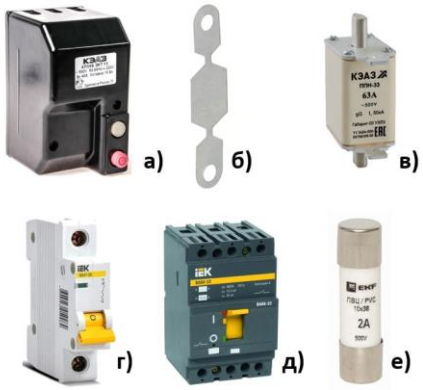
	щей регулятора в системе управления быстрым процессом (например, давлением)? А. К замедлению реакции системы. Б. К возникновению автоколебаний исполнительного механизма и усилению шумов датчика. В. К возникновению неустранимой статической ошибки. Г. К автоматическому переходу в спящий режим.		автоматического управления промышленными установками и технологическими процессами	
17.	Какие этапы включает в себя автоматизация в научном понимании? Ответ: А. Идентификация объекта автоматизации, обоснование целей управления, синтез систем управления, техническая реализация, анализ статических и динамических характеристик Б. Получение технического задания, разработка проектной документации, изготовление опытного образца В. Расчет характеристик объекта автоматизации, обоснование критерия управления, проверка динамических характеристик объекта автоматизации, практическая реализация системы управления	А	Динамический расчет систем автоматического управления промышленными установками и технологическими процессами	8

Дисциплина №52: Б1.В.02.18 Гидро- и электроавтоматика строительных машин

(Шифр и наименование дисциплины в соответствии с учебным планом)

Номер задания	Содержание задания	Ключ к ответу	Тема РПД	Семестр (ы.
Наименование компетенции №1 **ПК-3 Способность выполнять работы по проектированию средств механизации и систем автоматического управления технологическими процессами и оборудованием строительства**				
1.	В качестве источника энергии потока рабочей жидкости в гидроприводе применяются следующие виды гидронасосов: Ответ: А. шестеренные. Б. пластинчатые. В. роторно-поршневые и аксиально-поршневые. Г. все перечисленные.	Г	Основные понятия и определения. Принципиальная схема гидропривода.	7
2.	Основными параметрами насосов и гидромоторов являются … Ответ: А. рабочий объем, номинальное давление, частота вращения. Б. подача (для насосов) или расход (для гидромоторов), мощность, вращающий момент (для гидромоторов). В. коэффициент полезного действия. Г. все перечисленное.	Г	Общая характеристика гидравлической аппаратуры	7
3.	Гидрораспределители в приводах строительных машин предназначены для … Ответ: А. стабилизации температуры рабочей жидкости. Б. управления потоком жидкости, подаваемой в гидродвигатели. В. очистки рабочей жидкости от примесей. Г. удаления воздуха из гидропривода.	Б	Регулирующая аппаратура	7
4.	Гидромуфта состоит из … Ответ:	Б	Направляющая аппаратура	7

	А. насосного, турбинного и реакторного колес. Б. насосного и турбинного колес. В. насосного и реакторного колес. Г. турбинного и реакторного колес.			
5.	Способ регулирования скорости гидродвигателя бывает … Ответ: А. объемное и дроссельное регулирование скорости или сочетание этих способов. Б. возвратно-поступательное и вращательное. В. с помощью ручного манипулятора. Г. посредством реактора.	А	Системы автоматического управления строительных машин с гидроприводом	7
6.	В каких логических функциях значение выходной переменной определяется только комбинациями значений входных переменных? Ответ: А. комбинационных Б. последовательностных В. комбинированных Г. инверсных	А	Синтез схем управления	8
7.	В каких логических функциях значение выходной переменной определяется не только комбинациями значений входных переменных, но и последовательностью их появления? Ответ: А. комбинационных Б. последовательностных В. комбинированных Г. инверсных	Б	Синтез схем управления	8
8.	Укажите верную таблицу истинности логического элемента ИЛИ Ответ: А. x_1 | x_2 | y 0 | 0 | 0 0 | 1 | 0 1 | 0 | 0 1 | 1 | 1 Б. x_1 | x_2 | y 0 | 0 | 0 0 | 1 | 1 1 | 0 | 1 1 | 1 | 1 В. x_1 | x_2 | y 0 | 0 | 0 0 | 1 | 1 1 | 0 | 1 1 | 1 | 0 Г. x_1 | x_2 | y 0 | 0 | 1 0 | 1 | 0 1 | 0 | 0 1 | 1 | 0 Д. x_1 | y 0 | 1 1 | 0	Б	Базовые логические элементы	8
9.	Укажите верную таблицу истинности логического элемента НЕ Ответ:	Д	Базовые логические элементы	8

	А. x_1 x_2 y 0 0 0 0 1 0 1 0 0 1 1 1 Б. x_1 x_2 y 0 0 0 0 1 1 1 0 1 1 1 1 В. x_1 x_2 y 0 0 0 0 1 1 1 0 1 1 1 0 Г. x_1 x_2 y 0 0 1 0 1 0 1 0 0 1 1 0 Д. x_1 y 0 1 1 0			
10.	Какие из аппаратов, показанных на рисунке, являются плавкими вставками? Ответ:  	Б, В, Е	Устройства коммутации	8
11.	Какие из аппаратов, показанных на рисунке, являются автоматическими выключателями? Ответ:  	А, Г, Д	Устройства коммутации	8
12.	Для чего предназначены силовые (главные. контакты в контакторе? Ответ: А. Для коммутации цепей управления самого контактора (катушки). Б. Для замыкания и размыкания электрической цепи, по которой протекает	Б	Устройства коммутации	8

	рабочий ток нагрузки. В. Для защиты двигателя от токов короткого замыкания. Г. Для индикации включенного состояния аппарата.			
13.	Укажите, какое из приведенных логических выражений является дизъюнктивной нормальной формой Ответ: А. $a_1\overline{a}_3 \vee a_1\overline{a}_2a_3 \vee \overline{a}_2a_3$ Б. $(a_1 \vee \overline{a}_3)(a_1 \vee \overline{a}_2 \vee a_3)\times$ $\times(\overline{a}_2 \vee a_3)$ В. $a_1\overline{a}_3 \vee \overline{\overline{a_1\overline{a}_2a_3}} \vee \overline{a}_2a_3$ Г. $a_1\overline{a}_2\overline{a}_3 \vee a_1\overline{a}_2a_3 \vee \overline{a}_1\overline{a}_2a_3$ Д. $(a_1 \vee a_2 \vee \overline{a}_3)(a_1 \vee \overline{a}_2 \vee a_3)\times$ $\times(\overline{a}_1 \vee \overline{a}_2 \vee a_3)$	А	Основы алгебры логики	8
14.	Укажите, какое из приведенных логических выражений является совершенной конъюнктивной нормальной формой Ответ: А. $a_1\overline{a}_3 \vee a_1\overline{a}_2a_3 \vee \overline{a}_2a_3$ Б. $(a_1 \vee \overline{a}_3)(a_1 \vee \overline{a}_2 \vee a_3)\times$ $\times(\overline{a}_2 \vee a_3)$ В. $a_1\overline{a}_3 \vee \overline{\overline{a_1\overline{a}_2a_3}} \vee \overline{a}_2a_3$ Г. $a_1\overline{a}_2\overline{a}_3 \vee a_1\overline{a}_2a_3 \vee \overline{a}_1\overline{a}_2a_3$ Д. $(a_1 \vee a_2 \vee \overline{a}_3)(a_1 \vee \overline{a}_2 \vee a_3)\times$ $\times(\overline{a}_1 \vee \overline{a}_2 \vee a_3)$	Д	Основы алгебры логики	8

Дисциплина №53: Б1.В.02.19 Системы автоматического проектирования электроснабжения и электроосвещения

(Шифр и наименование дисциплины в соответствии с учебным планом)

Номер задания	Содержание задания	Ключ к ответу	Тема РПД	Семестр (ы)
Наименование компетенции №1. ПК-2 Способность проводить обследования технического состояния средств механизации и автоматизации строительства				
1	На сколько основных категорий надежности электроснабжения делятся электроприемники согласно ПУЭ (Правилам устройства электроустановок)? Ответ: А) 2 Б) 3 В) 4 Г) 5	б	Потребители электроэнергии	7
2	От какого параметра в первую очередь зависит выбор сечения провода воздушной линии электропередачи по условию нагрева? Ответ:	б	Расчёт элементов сети	7

	А) От напряжения линии Б) От длительно допустимого тока нагрузки В) От длины линии Г) От материала опор			
3	Какой элемент системы электроснабжения является основным источником питания для крупного промышленного предприятия? Ответ: А) Трансформаторная подстанция 10/0,4 кВ Б) Распределительный пункт (РП) В) Главная понизительная подстанция (ГПП) Г) Комплектное распределительное устройство (КРУ)	в	Конструктивное исполнение электросетей	7
4	Какими буквами обозначается система заземления, в которой нейтраль источника питания изолирована от земли (или заземлена через большое сопротивление), а открытые проводящие части электроустановки заземлены? Ответ: А) TN Б) TT В) IT Г) TN-C	в	Режим нейтрали в установках до 1000В	7
5	Какие основные этапы проектирования систем электроснабжения предусмотрены российскими нормативными документами? Ответ: А) Техническое предложение и рабочий проект Б) Проектная документация (стадия «П») и рабочая документация (стадия «РД») В) Эскизный проект и технико-экономическое обоснование Г) Предпроектное обследование и авторский надзор	б	САПР электроснабжения цеха	7
6	Что обозначает степень защиты IP65? Ответ: А) Защита от пыли отсутствует, защита от брызг Б) Полная защита от пыли, защита от струй воды В) Защита от крупных частиц, защита от вертикально падающих капель Г) Защита от прикосновения, защита от погружения	б	САПР дизайна электроосвещения	8
7	Какой тип кривой силы света (КСС) имеет светильник, создающий узкий пучок света для освещения высоких пролетов? Ответ: А) КСС «К» (концентрированная) Б) КСС «Д» (косинусная) В) КСС «Л» (полуширокая) Г) КСС «Ш» (широкая)	а	САПР электроосвещения здания	8
8	Какова основная цель расчета искусственного освещения при проектировании? Ответ: А) Определение стоимости осветительной установки Б) Обеспечение нормируемых значений освещенности (или других свето-	б	Электрическое освещение	8

	технических параметров) в рабочей зоне В) Выбор типа светильников по дизайну Г) Расчет мощности системы отопления			
9	Какой параметр является основным нормируемым для производственных и общественных помещений согласно СП 52.13330 (актуализированная версия СНиП 23-05-95)? Ответ: А) Световой поток лампы (лм) Б) Яркость фона (кд/м²) В) Освещенность (лк) на рабочей поверхности Г) Мощность осветительной установки (Вт)	в	Электрическое освещение	8
10	Какие стандартные фотометрические форматы файлов поддерживаются в DIALux для импорта светильников от различных производителей? Ответ: А) EULUMDAT (.ldt) и IES (.ies) Б) DWG и DXF В) JPEG и PNG Г) PDF и DOCX	а	САПР электроосвещения	8
Наименование компетенции №2. ПК-3 Способность выполнять работы по проектированию средств механизации и систем автоматического управления технологическими процессами и оборудованием строительства				
1	Какое требование предъявляется к электроснабжению потребителей первой категории (без особой группы)? Ответ: А) Питание от одного источника Б) Питание от двух независимых взаимно резервирующих источников питания В) Питание от трех независимых источников Г) Допускается перерыв питания на время ремонта, но не более 24 часов	б	Общие принципы электроснабжения городов и предприятий	7
2	Как называется разность напряжений в начале и в конце участка электрической сети? Ответ: А) Падение напряжения Б) Потеря напряжения В) Номинальное напряжение Г) Уровень короткого замыкания	б	Расчёт элементов сети	7
3	Как называется трансформаторная подстанция, предназначенная для понижения напряжения с 6-10 кВ до 0,4 кВ и расположенная непосредственно в жилом районе или на территории предприятия? Ответ: А) Районная подстанция (РП) Б) Трансформаторная подстанция (ТП) В) Повысительная подстанция Г) Узловая подстанция	б	Конструктивное исполнение электросетей	7
4	Согласно ПУЭ, как называется нейтраль трансформатора или генератора, присоединенная непосредственно к заземляющему устройству? Ответ: А) Изолированная нейтраль	б	Режим нейтрали в установках до 1000В	7

	Б) Глухозаземленная нейтраль В) Эффективно заземленная нейтраль Г) Компенсированная нейтраль			
5	Какой раздел проектной документации содержит сведения о трансформаторных подстанциях, распределительных устройствах, кабельных линиях и системах заземления? Ответ: А) Пояснительная записка Б) Сметная документация В) Схема электроснабжения (система электроснабжения) Г) Организация строительства	в	САПР электроснабжения цеха	7
6	Какой диапазон цветовой температуры соответствует нейтральному (естественному) белому свету? Ответ: А) 1500–2000 К Б) 2700–3000 К (теплый свет) В) 3500–4500 К (нейтральный белый) Г) 5000–6500 К (холодный свет)	в	САПР дизайна электроосвещения	8
7	Для работы каких типов ламп обязательно наличие пускорегулирующей аппаратуры (ПРА) — электронного (ЭПРА) или электромагнитного (дросселя)? Ответ: А) Ламп накаливания Б) Галогенных ламп В) Светодиодных ламп с цоколем Е27 Г) Люминесцентных ламп (ЛЛ) и газоразрядных ламп высокого давления (ДРЛ, ДНаТ)	г	САПР электроосвещения здания	8
8	Какой метод расчета искусственного освещения применяется для определения равномерной освещенности горизонтальной поверхности при общем равномерном освещении? Ответ: А) Точечный метод Б) Метод коэффициента использования светового потока В) Метод удельной мощности Г) Метод изолюкс	б	Электрическое освещение	8
9	В каких случаях преимущественно применяется точечный метод расчета освещения? Ответ: А) Для расчета общего равномерного освещения при отсутствии крупных затеняющих предметов Б) Для расчета локализованного освещения, освещения наклонных поверхностей и проверки освещенности в контрольных точках В) Для приближенной оценки мощности осветительной установки Г) Для расчета наружного освещения при больших пролетах	б	Электрическое освещение	8
10	Для каких типов объектов может выполняться светотехнический расчет в DIALux? Ответ: А) Только внутренних помещений (интерьеров) Б) Только наружного освещения (улицы, парковки) В) Внутренних помещений, наружных территорий, дорожного освещения, а	в	САПР электроосвещения	8

	также совмещенных проектов (здание с прилегающей территорией) Г) Только промышленных объектов			
Наименование компетенции №3. ПК-4 Способность выполнять обоснование проектных решений по механизации и автоматизации строительства				
1	Какие электроприемники относятся к второй категории надежности электроснабжения? Ответ: А) Наружное освещение и мелкие бытовые нагрузки Б) Потребители, перерыв электроснабжения которых приводит к массовому недоотпуску продукции, простою оборудования или нарушению жизнедеятельности значительного числа жителей В) Потребители, перерыв питания которых недопустим из-за угрозы жизни людей и безопасности государства Г) Электроприемники, работающие в непрерывном технологическом процессе	б	Общие принципы электроснабжения городов и предприятий	7
2	Что характеризует коэффициент мощности (cos φ) в системе электроснабжения? Ответ: А) Качество напряжения в сети Б) Соотношение активной и полной мощности, эффективность использования электроэнергии В) Надежность работы оборудования Г) Уровень токов короткого замыкания	б	Расчёт элементов сети	7
3	Какое преимущество дает кольцевая схема электроснабжения городской сети? Ответ: А) Более низкая стоимость строительства Б) Простота релейной защиты В) Возможность резервирования питания и переключения нагрузки при аварии или ремонте Г) Отсутствие потерь электроэнергии	в	Конструктивное исполнение электросетей	7
4	Какой режим заземления нейтрали характерен для большинства сетей напряжением 0,4 кВ (380/220 В) в России и определяет особенности расчета токов КЗ? Ответ: А) Изолированная нейтраль Б) Глухозаземленная нейтраль В) Нейтраль, заземленная через дугогасящий реактор Г) Эффективно заземленная нейтраль	б	Короткие замыкания в сетях до 1000В	7
5	Как называется система TN, в которой нулевой защитный (PE) и нулевой рабочий (N) проводники совмещены в одном проводнике (PEN) на всем протяжении сети? Ответ: А) TN-S Б) TN-C В) TN-C-S Г)TN-C-S с разделением на вводе	б	Режим нейтрали в установках до 1000В	7
6	Какой документ является основным нормативным документом, устанавливающим требования к устройству	б	САПР электроснабжения цеха	7

	электроустановок в Российской Федерации? Ответ: А) ГОСТ Р 50571 Б) ПУЭ (Правила устройства электроустановок) В) СанПиН 2.2.4.3359-16 Г) Федеральный закон № 261-ФЗ			
7	Какой вид искусственного освещения предназначен для освещения только рабочих поверхностей и выполняется светильниками, расположенными непосредственно над рабочими местами? Ответ: А) Общее освещение Б) Локализованное освещение В) Аварийное освещение Г) Дежурное освещение	б	САПР дизайна электроосвещения	8
8	Какой тип источников света относится к газоразрядным лампам высокого давления? Ответ: А) Люминесцентные лампы (ЛБ, ЛД) Б) Дуговая ртутная люминесцентная лампа (ДРЛ) В) Светодиодная лампа (LED) Г) Галогенная лампа	б	САПР электроосвещения здания	8
9	Для чего при расчете методом коэффициента использования определяется индекс помещения (i)? Ответ: А) Для выбора типа светильника Б) Для определения коэффициента использования светового потока (η) по таблицам В) Для расчета коэффициента запаса Г) Для определения высоты подвеса светильников	б	Электрическое освещение	8
10	Какие виды освещения можно рассчитать в DIALux evo? Ответ: А) Только искусственное освещение Б) Только естественное (дневное) освещение В) Искусственное освещение, естественное (дневное) освещение, аварийное освещение (эвакуационное) и интрузивное (проникающее) освещение Г) Только аварийное освещение	в	САПР электроосвещения	8

Дисциплина №54: Б1.В.03.01 Инновационная экономика и технологическое предпринимательство

(Шифр и наименование дисциплины в соответствии с учебным планом)

Номер задания	Содержание задания	Ключ к ответу	Тема РПД	Семестр(ы)
УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений				
1.	**Прочитайте текст и выберите три правильных ответа:** Укажите обязательные свойства инноваций: А) научно-техническая новизна Б) производственная применимость	АБВ	Введение в инновационное развитие	3

	В) коммерческий потенциал. Г) усовершенствованный дизайн			
2.	**Прочитайте текст и выберите правильный ответ:** Выберите черту, характеризующую командного лидера: А) харизма Б) умение правильно распределять роли В) либерализм Г) бесконфликтность	Б	Формирование и развитие команды	3
3.	**Прочитайте текст и выберите правильный ответ:** Укажите, что предполагает командный дух: А) чувство общности Б) четкое выполнение инструкций В) отсутствие лидера Г) отсутствие контроля	А	Формирование и развитие команды	3
4.	**Прочитайте текст и выберите правильный ответ:** Укажите основу возникновения бизнес-идеи: А) возможности Б) ценности В) получение прибыли Г) финансы	А	Бизнес-план	3
5.	**Прочитайте текст и выберите правильный ответ:** Основным принципом теории ограничений Элияху Голдратта является: А) нужно учиться работать в условиях ограниченных ресурсов Б) в системе в каждый момент всегда есть только одно ограничение, только одно узкое место В) прибыль предприятия ограничена соотношением выручки и издержек Г) ограничение требований на компетенции персонала существенно повышает эффективность производства	Б	Маркетинговые исследования	3
6.	**Прочитайте текст и выберите правильный ответ:** Укажите, что из перечисленного характеризует B2C-рынок: А) рынок организаций, приобретающих товары и услуги для использования их в процессе производства. Б) рынок отдельных лиц и домохозяйств, приобретающих товары и услуги личного потребления. В) рынок организаций, приобретающих товары и услуги для последующей перепродажи их с прибылью для себя. Г) рынок «покупатель — покупателю»	Б	Маркетинговые исследования	3
7.	**Прочитайте текст и выберите правильный ответ:** Исключительным правом на ка-	Г	Нематериальные активы и охрана интеллектуальной	3

	кие объекты интеллектуальной собственности нельзя распорядиться (например, путем предоставления права использования такого объекта другому лицу в форме лицензионного договора): А) распорядиться можно исключительным правом на любой объект интеллектуальной собственности Б) программы для ЭВМ В) базы данных Г) фирменное наименование и наименование места происхождения товара		собственности	
8.	**Прочитайте текст и выберите правильный ответ:** «Долина смерти», по определению Джеффри Мура, это: А) этап развития стартапа, когда уже набрана определенная целевая аудитория, есть продажи и лояльные клиенты, но дальнейший рост не происходит Б) период, когда выручка стартапа равна 0 В) период, когда у стартапа заканчиваются все имеющиеся ресурсы Г) этап жизни стартапа, когда его деятельность «заморожена»	А	Создание и развитие стартапа	3
9.	**Прочитайте текст и выберите правильный ответ:** Показатель, отражающий экономический интерес инвестора, вкладывающего средства в инновационный проект, это: А) выручка Б) прибыль В) дивиденды Г) налоги	Б	Инвестиционная оценка проекта	3
10.	**Прочитайте текст и выберите правильный ответ:** Риск роста темпов инфляции, сопровождающий ваш проект, следует отнести к: А) рыночным рискам Б) рискам внешней среды В) производственным рискам Г) технологическим рискам	Б	Риски проектов	3

Дисциплина №55: Б1.В.03.02 Практико-ориентированный проект

(Шифр и наименование дисциплины в соответствии с учебным планом)

Номер задания	Содержание задания	Ключ к ответу	Тема РПД	Семестр (ы)
Наименование компетенции №1 УК-2 Способность определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений				
1	Что является первым шагом при определении круга задач в рамках поставленной цели проекта? Ответ: А) Анализ поставленной цели и вы-	А	Планирование проекта. Формирование команды проекта	5

	явление взаимосвязей между задачами. Б) Назначение исполнителей. В) Составление сметы проекта. Г) Выбор программного обеспечения.			
2	От чего зависит выбор оптимальных способов решения профессиональных задач в проекте? Ответ: А) От субъективных предпочтений исполнителей и случайных обстоятельств. Б) От минимальных временных затрат без учета качества и нормативных требований. В) От максимальной экономии бюджета независимо от технических требований. Г) От имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм и технико-экономической целесообразности.	Г	Планирование проекта. Формирование команды проекта	5
3	Что включает в себя методика разработки цели проекта? Ответ: А) Только определение сроков выполнения. Б) Определение цели, задач, ожидаемых результатов и путей их достижения. В) Только распределение бюджета. Г) Только выбор команды проекта.	Б	Планирование проекта. Формирование команды проекта	5
4	Каким образом определяются связи между задачами при планировании проекта? Ответ: А) Игнорированием связей. Б) Случайным порядком. В) Декомпозицией цели и установлением логической последовательности. Г) Выполнением всех задач одновременно.	В	Планирование проекта. Формирование команды проекта	5
5	Что учитывается при планировании реализации задач в зоне своей ответственности? Ответ: А) Действующие правовые нормы и имеющиеся ресурсы. Б) Игнорирование ограничений для ускорения работ.	А	Реализация проекта	6

	В) Выполнение всех задач одновременно. Г) Передача всех задач внешним подрядчикам.			
6	Какой метод используется для оценки альтернативных вариантов решения профессиональных задач? Ответ: А) Метод случайного выбора. Б) Метод интуитивного принятия решений. В) Метод отложенного выбора. Г) Метод технико-экономического обоснования и сравнительного анализа.	Г	Реализация проекта	6
7	Как осуществляется управление рисками проекта на этапе реализации? Ответ: А) Игнорированием рисков. Б) Разработкой системы реагирования, слежения и контроля. В) Сокрытием информации о рисках. Г) Пассивным ожиданием наступления рисковых событий без предварительной подготовки.	Б	Реализация проекта	6
8	Что является основным требованием при представлении результатов проекта? Ответ: А) Использование только устной формы представления. Б) Передача результатов только руководителю. В) Представление результатов в устной и письменной форме с использованием информационных технологий. Г) Публикация результатов только в закрытых источниках.	В	Завершение проекта	7
9	Каким образом осуществляется контроль деятельности проектной команды? Ответ: А) Сравнение с запланированными результатами и точками контроля. Б) Отсутствие контроля. В) Хаотичное управление. Г) Микроменеджмент каждого действия.	А	Завершение проекта	7
10	Что проводится на этапе рефлексии при за-	Г	Завершение проекта	7

	вершении проекта? Ответ: А) Забывание материалов проекта. Б) Удаление всех файлов. В) Смена темы проекта. Г) Анализ положительных и отрицательных результатов для использования в следующем проекте.			
Наименование компетенции №2 ПК-4 Способность выполнять обоснование проектных решений по механизации и автоматизации строительства				
1	Что является основным критерием при обосновании проектных решений по механизации строительных работ? Ответ: А) Минимальная стоимость оборудования. Б) Соответствие нормативным требованиям и технико-экономическая эффективность. В) Максимальная производительность независимо от затрат. Г) Использование только отечественного оборудования.	Б	Планирование проекта. Формирование команды проекта	5
2	Какой документ является обязательным при разработке проекта автоматизированной системы управления технологическими процессами? Ответ: А) Смета на строительные работы. Б) Журнал производства работ. В) Техническое задание на разработку проекта. Г) Акт приемки объекта.	В	Планирование проекта. Формирование команды проекта	5
3	Что понимается под обоснованием уровня механизации? Ответ: А) Анализ строительных процессов и выбор средств автоматизации для повышения эффективности. Б) Замена устаревшего оборудования на аналогичное. В) Увеличение численности рабочего персонала. Г) Продление сроков эксплуатации существующего оборудования.	А	Планирование проекта. Формирование команды проекта	5
4	Какой метод используется для выбора технологических решений на стадии проектирования? Ответ: А) Метод визу-	Г	Планирование проекта. Формирование команды проекта	6

	ального наблюдения. Б) Метод математического моделирования без учета экономики. В) Метод случайного выбора параметров. Г) Метод экспертных оценок и сравнительного анализа вариантов.			
5	Что оценивается при расчете экономической эффективности проекта механизации? Ответ: А) Только затраты на закупку техники. Б) Соотношение затрат к производительности и качеству работ. В) Только скорость выполнения работ. Г) Только эстетические показатели.	Б	Реализация проекта	6
6	Что необходимо учитывать при модернизации электрооборудования предприятий строительной индустрии? Ответ: А) Только эстетические требования. Б) Только мнение заказчика. В) Нормативные требования, безопасность и экономическую эффективность. Г) Только сроки выполнения работ.	В	Реализация проекта	6
7	Каково назначение текстовой части технического задания на разработку проекта АСУ ТП? Ответ: А) Формулирование требований к автоматизированной системе управления. Б) Определение бюджета проекта. В) Список участников команды. Г) Календарный план работ.	А	Реализация проекта	6
8	Что является результатом обработки статических и динамических испытаний систем автоматизации? Ответ: А) Бюджетный отчет. Б) Список команды проекта. В) Матрица рисков. Г) Заключение о состоянии систем автоматизации технологической установки.	Г	Завершение проекта	7
9	Какое требование предъявляется к документированию технологических решений на	Б	Завершение проекта	7

	стадии реализации? Ответ: А) Оформление в свободной форме. Б) Соответствие действующим нормативным стандартам. В) Устное согласование. Г) Личные заметки руководителя.			
10	Какова конечная цель внедрения новой техники в строительстве? Ответ: А) Усложнение технологического процесса. Б) Снижение качества работ. В) Повышение эффективности и безопасности строительных работ. Г) Увеличение объема отходов.	В	Завершение проекта	7

Дисциплина №56: Б1.В.ДВ.01.01 Системы цифрового управления

(Шифр и наименование дисциплины в соответствии с учебным планом)

Номер задания	Содержание задания	Ключ к ответу	Тема РПД	Семестр (ы)
Наименование компетенции №1 ПК-3 Способность выполнять работы по проектированию средств механизации и систем автоматического управления технологическими процессами и оборудованием строительства				
1	Какими факторами ограничивается максимальная скорость регулируемого электропривода? Ответ: А) Процессами тепловыделения. Б) Механической прочностью элементов привода. В) Работоспособностью подшипников. Г) Устойчивостью электропривода. Д) Технологическим процессом.	А, Б, В	Одноконтурные системы регулирования скорости движения производственного механизма	6
2	Электропривод постоянного тока без обратных связей работает при постоянной нагрузке. Напряжение якоря ДПТНВ уменьшилось в 2 раза. Каким образом изменится относительная статическая ошибка электропривода? Ответ: А) Уменьшится в 2 раза. Б) Уменьшится в 4 раза. В) Увеличится в 2 раза. Г) Не изменится. Д) Увеличится в 4 раза.	В	Одноконтурные системы регулирования скорости движения производственного механизма	6
3	В электроприводе с отрицательной обратной связью по напряжению абсолютная статическая ошибка по сравнению с аналогичным параметром электродвигателя... Ответ: А) Меньше. Б) Больше. В) Зависит от коэффициента передачи разомкнутой системы. Г) Зависит от напряжения обратной связи.	А	Одноконтурные системы регулирования скорости движения производственного механизма	6
4	Многоконтурные системы с каскадным включением регуляторов называют… Ответ:	А	Многоконтурные системы регулирования скорости и положения	6

	А) Системами подчиненного регулирования. Б) Многоконтурными системами с одной измеряемой координатой. В) Позиционно-следящими системами. Г) Системами программного управления.		производственного механизма	
5	При настройке контура тока на технический оптимум переходный процесс по току якоря характеризуется перерегулированием… Ответ: А) 43%. Б) 4,3%. В) 5,3%. Г) 0%.	Б	Многоконтурные системы регулирования скорости и положения производственного механизма	6
6	Регулятор контура тока СПР, настроенного на технический оптимум, представляет собой… Ответ: А) Пропорциональный регулятор (П-регулятор). Б) Пропорционально-интегральный регулятор (ПИ-регулятор). В) пропорционально-дифференциальный регулятор (ПД-регулятор). Г) Интегральный регулятор (И-регулятор).	Б	Многоконтурные системы регулирования скорости и положения производственного механизма	6
7	Учет обратной связи по ЭДС в контуре тока СПР скорости приводит к… Ответ: А) Появлению астатизма по возмущению. Б) Появлению статической ошибки. В) Уменьшению перерегулирования. Г) Уменьшению времени переходного процесса.	Б	Многоконтурные системы регулирования скорости и положения производственного механизма	6
8	Системы управления, обеспечивающие перестановку исполнительных органов из одного положения в другое с заданной точностью называются… Ответ: А) Системами регулирования положения. Б) Системами подчиненного регулирования. В) Следящими системами. Г) Системами программного управления.	А	Цифровые системы управления технологическими процессами	6
9	Режим малых перемещений характеризуется тем, что… Ответ: А) ток якоря не достигает максимально допустимого значения. Б) ток якоря поддерживается максимальным в течение всего процесса позиционирования. В) ток якоря поддерживается максимальным только при разгоне двигателя. Г) скорость двигателя в некотором интервале времени поддерживается постоянной	А	Цифровые системы управления технологическими процессами	6
10	Что означает понятие "реальное время" применительно к компьютерным системам управления? Ответ: А) в реакции компьютера на внеш-	А	Цифровые системы управления технологическими процессами	6

	ние события не должно быть ощутимых задержек. Б) компьютер работает только с текущей информацией и не использует архивные данные. В) система управления работающая в "реальном времени" не предполагает вмешательство оператора. Г) компьютер непрерывно получает информацию о состоянии объекта и также непрерывно вырабатывает управляющие воздействия.			
Наименование компетенции №2 ПК-4 Способность выполнять обоснование проектных решений по механизации и автоматизации строительства				
1	Основная задача отрицательной обратной связи по напряжению - это... Ответ: А) Компенсация помех усилителя. Б) Компенсация помех силового преобразователя и электродвигателя. В) Компенсация помех электродвигателя. Г) Компенсация помех силового преобразователя.	Г	Одноконтурные системы регулирования скорости движения производственного механизма	6
2	Каким образом можно обеспечить желаемую величину относительной статической ошибки в электроприводе с отрицательной обратной связью по скорости? Ответ: А) Выбрать более мощный двигатель. Б) Выбрать более мощный силовой преобразователь. В) Выбрать двигатель с большим напряжением якоря. Г) Выбрать усилитель с большим коэффициентом передачи. Д) Выбрать тахогенератор с большим коэффициентом передачи.	Г	Одноконтурные системы регулирования скорости движения производственного механизма	6
3	Почему нельзя увеличивать коэффициент передачи разомкнутой системы до бесконечности в электроприводах с отрицательными обратными связями? Ответ: А) В замкнутой состоянии система может оказаться неустойчивой. Б) Невозможно обеспечить передачу воздействий бесконечной мощности. В) Появляются ограничения, связанные с механической прочностью элементов электропривода. Г) Увеличивается чувствительность к помехам в замкнутой системе. Д) Замкнутая система не работает при нулевой статической ошибке.	А	Одноконтурные системы регулирования скорости движения производственного механизма	6
4	Контур скорости СПР настроен на технический оптимум. Выберите свойства, которыми он характеризуется… Ответ: А) Астатизм по управлению. Б) Астатизм по возмущению. В) Перерегулирование 4,3%. Г) Перерегулирование 43%.	А, В	Многоконтурные системы регулирования скорости и положения производственного механизма	6
5	Контур скорости СПР настроен на симметричный оптимум. Выберите свойства, которыми он характеризуется… Ответ: А) Астатизм по управлению.	А, Б, Г	Многоконтурные системы регулирования скорости и положения производственного механизма	6

	Б) Астатизм по возмущению. В) Перерегулирование 4,3%. Г) Перерегулирование 43%.			
6	При настройке контура тока в качестве малой постоянной времени принимается.... (Выберите наиболее точный ответ.) Ответ: А) Тсп. Б) 2Тсп. В) Тя. Г) наименьшая из величин (Тя или Тсп).	Г	Многоконтурные системы регулирования скорости и положения производственного механизма	6
7	Укажите достоинства систем подчиненного регулирования. Ответ: А) Простота настройки. Б.) использование стандартных настроек. В) Использование стандартных регуляторов. Г) Отсутствие перерегулирования при отработке управляющих воздействий. Д) Минимальный динамический провал скорости при ударном приложении нагрузки.	А, Б, В	Многоконтурные системы регулирования скорости и положения производственного механизма	6
8	Каким образом можно из системы стабилизации скорости двигателя постоянного тока получить систему регулирования положения, при условии , что обе системы реализованы в виде системы подчиненного регулирования? Ответ: А) Добавить еще один контур, включающий датчик положения, регулятор положения и исполнительный механизм. Б) Установить вместо датчика скорости датчик положения. В) Вместо ПИ-регулятора скорости использовать П-регулятор положения.	А	Цифровые системы управления технологическими процессами	6
9	Что произойдет, если в режиме средних и больших перемещений использовать регулятор положения, синтезированный для режима малых перемещений? Ответ: А) Ничего не произойдет, характеристики системы не изменятся. Б) Появится существенное перерегулирование по положению. В) Исчезнет перерегулирование по положению. Г) Время переходного процесса уменьшится.	Б	Цифровые системы управления технологическими процессами	6
10	Зачем нужны прерывания в цифровых системах управления? Ответ: А) Для освобождения центрального процессора для выполнения каких-либо операций. Б) Для структурирования управляющей программы. В) Для уменьшения размера управляющей программы. Г) Для организации передачи управления внешним устройствам.	А	Цифровые системы управления технологическими процессами	6

Дисциплина №57: Б1.В.ДВ.01.02 Системы программного управления

(Шифр и наименование дисциплины в соответствии с учебным планом)

Номер	Содержание задания	Ключ к ответу	Тема РПД	Семестр (ы)

задания				
Наименование компетенции №1 ПК-3 Способность выполнять работы по проектированию средств механизации и систем автоматического управления технологическими процессами и оборудованием строительства				
1	Какая основная функция устройства ЧПУ в структуре комплекса «станок с ЧПУ»? Ответ: А) Хранение архивных данных. Б) Ввод, хранение и обработка управляющей программы, управление приводами. В) Печать технической документации. Г) Визуализация процесса для оператора.	Б	История развития систем ЧПУ. Структура системы программного управления (СПУ)	6
2	Что представляет собой кадр управляющей программы для устройства ЧПУ? Ответ: А) Набор графических символов. Б) Структурированная строка данных с кодами функций и координат. В) Текстовое описание операции. Г) Параметр настройки скорости вращения шпинделя.	Б	Управляющие программы СПУ	6
3	Для чего используются подготовительные функции (G-коды) в управляющей программе? Ответ: А) Для включения/выключения охлаждения. Б) Для задания режима обработки и траектории движения инструмента. В) Для автоматической смены инструмента. Г) Для экстренной остановки программы.	Б	Управляющие программы СПУ	6
4	Какой метод интерполяции применяется для вычисления траектории на постоянной частоте в СПУ? Ответ: А) Метод наименьших квадратов. Б) Метод оценочных функций. В) Метод цифровых дифференциальных анализаторов. Г) Метод Монте-Карло.	В	Математическое обеспечение СПУ	6
5	Что обеспечивает управление разгоном и торможением в системах ЧПУ? Ответ: А) Точность позиционирования и плавность движения исполнительных органов. Б) Увеличение максимальной скорости обработки. В) Снижение энергопотребления двигателя. Г) Упрощение структуры управляющей программы.	А	Математическое обеспечение СПУ	6
6	Какие основные виды управляющих устройств применяются в современных системах программного управления строительным оборудованием? Ответ: А) Только релейно-контактные схемы. Б) Устройства ЧПУ, программируемые логические контроллеры (ПЛК), промышленные компьютеры. В) Исключительно микроконтроллеры общего назначения. Г) Только аналоговые регуляторы.	Б	Программируемые контроллеры	6
7	Что такое сигнальные модули (SM) в программируемых контроллерах SIMATIC? Ответ: А) Модули для хранения пользовательской программы. Б) Модули для подключения датчиков	Б	Программируемые контроллеры	6

	и исполнительных устройств. В) Модули для питания контроллера. Г) Модули для связи с персональным компьютером.			
8	В каком виде можно создавать программы в среде SIMATIC STEP7? Ответ: А) Только в текстовом виде на языке C++. Б) В виде контактного плана (LAD), списка операторов (STL), функционального плана (FBD). В) Только в графическом виде блок-схем. Г) Только на языке ассемблера.	Б	Программное обеспечение СПУ	6
9	Каково основное назначение SCADA-систем в автоматизации технологических процессов строительного производства? Ответ: А) Программирование логики работы промышленных контроллеров. Б) Диспетчерское управление и сбор данных о технологическом процессе. В) Расчет электрических нагрузок и параметров сетей. Г) Трехмерное моделирование строительных конструкций.	Б	SCADA-системы	6
10	Для чего предназначена система SIMATIC WinCC? Ответ: А) Для программирования логики контроллеров. Б) Для визуализации технологических процессов и диспетчеризации. В) Для настройки станков с ЧПУ. Г) Для 3D-моделирования механических узлов.	Б	SCADA-системы	6
Наименование компетенции №2 ПК-4 Способность выполнять обоснование проектных решений по механизации и автоматизации строительства				
1	Какой фактор является определяющим при выборе архитектуры СПУ для автоматизации строительного оборудования? Ответ: А) Тип корпуса устройства. Б) Совместимость с существующими технологическими процессами и возможность масштабирования. В) Страна-производитель компонентов. Г) Наличие сенсорного экрана.	Б	История развития систем ЧПУ. Структура системы программного управления (СПУ)	6
2	Какой компонент является центральным в структуре комплекса «станок с ЧПУ» и обеспечивает обработку управляющей программы? Ответ: А) Сервоприводы подач. Б) Устройство числового программного управления (УЧПУ). В) Система автоматической смены инструмента. Г) Датчики положения.	Б	История развития систем ЧПУ. Структура системы программного управления (СПУ)	
3	Почему важно соблюдать формат кадра управляющей программы при подготовке УП для строительных машин с ЧПУ? Ответ: А) Для улучшения внешнего вида документации. Б) Для обеспечения корректной интерпретации команд устройством ЧПУ и предотвращения аварийных ситуаций. В) Для сокращения времени печати программы. Г) Для упрощения ручного ввода данных.	Б	Управляющие программы СПУ	6
4	Что обозначает буква «М» в кадре управляющей программы для	В	Управляющие программы СПУ	6

	устройства ЧПУ? Ответ: А) Подготовительную функцию (траектория движения). Б) Координату перемещения по оси. В) Вспомогательную функцию (включение/выключение оборудования). Г) Номер кадра программы.			
5	Какой модуль программируемого контроллера необходимо выбрать для организации обмена данными с верхним уровнем автоматизированной системы управления? Ответ: А) Блок питания (PS). Б) Коммуникационный процессор (CP). В) Сигнальный модуль (SM). Г) Функциональный модуль (FM).	Б	Программируемые контроллеры	6
6	В чем заключается основное архитектурное отличие промышленного программируемого логического контроллера (ПЛК) от ПК-совместимого контроллера при построении систем автоматизации? Ответ: А) ПЛК используют операционную систему Windows, а ПК-контроллеры — специализированную ОС реального времени. Б) ПЛК обеспечивают детерминированное управление в реальном времени и высокую надежность в промышленных условиях, а ПК-контроллеры предлагают большую вычислительную мощность для задач визуализации и обработки данных. В) ПК-контроллеры не имеют возможности подключения модулей ввода-вывода, в отличие от ПЛК. Г) ПЛК предназначены только для дискретного управления, а ПК-контроллеры — только для аналогового регулирования.	Б	Программируемые контроллеры	6
7	Что позволяет методика отладки ПО для системы управления гибкими производственными системами? Ответ: А) Сократить время написания кода программы. Б) Выявить и устранить ошибки в логике управления до ввода системы в эксплуатацию. В) Увеличить быстродействие контроллера. Г) Автоматически сгенерировать управляющую программу.	Б	Программное обеспечение СПУ	6
8	Какие языки представления программ поддерживаются средой SIMATIC STEP7 для программирования промышленных контроллеров? Ответ: А) Только языки высокого уровня C++ и Python. Б) Контактно-плановый (LAD), список операторов (STL), функциональный план (FBD). В) Исключительно графические блок-схемы алгоритмов. Г) Только машинные коды и ассемблер.	Б	Программное обеспечение СПУ	6
9	Что включает методика обеспечения ввода в эксплуатацию нового оборудования систем автоматизации? Ответ: А) Только монтаж оборудования на объекте. Б) Комплекс работ: пусконаладку, проверку функ-	Б	SCADA-системы	6

	ций, обучение персонала, оформление документации. В) Только закупку комплектующих. Г) Только разработку технического задания.			
10	Что такое PROFIBUS в децентрализованных САУ? Ответ: А) Протоколы передачи данных для связи между контроллерами и полевыми устройствами. Б) Типы экранированных кабелей для подключения датчиков. В) Программные библиотеки для SCADA-систем. Г) Методы шифрования технологических данных.	А	SCADA-системы	6

Дисциплина №58: Б1.В.ДВ.02.01 Электрические машины

(Шифр и наименование дисциплины в соответствии с учебным планом)

Номер задания	Содержание задания	Ключ к ответу	Тема РПД	Семестр (ы)
Наименование компетенции. ПК-1 Способность проводить оценку инженерных решений механизации и автоматизации строительства				
1	Из какого материала изготавливают магнитопровод силового трансформатора? Ответ: А) Алюминий. Б) Феррит. В) Медь. Г) Электротехническая сталь.	Г	Трансформаторы	5
2	Почему магнитопровод трансформатора набирают из отдельных изолированных пластин? Ответ: А) Для уменьшения шума при работе. Б) Для удобства транспортировки. В) Для уменьшения потерь на вихревые токи. Г) Для увеличения магнитного потока.	В	Трансформаторы	5
3	Что называется активными частями трансформатора? Ответ: А) Только обмотки. Б) Магнитопровод и обмотки. В) Бак и радиаторы охлаждения. Г) Вводы и переключатели.	Б	Трансформаторы	5
4	Какая обмотка трансформатора называется первичной? Ответ: А) Обмотка, подключенная к источнику питания. Б) Обмотка, отдающая энергию нагрузке. В) Обмотка с меньшим числом витков. Г) Обмотка, расположенная ближе к магнитопроводу.	А	Трансформаторы	5
5	Почему трансформатор не работает при подключении к сети постоянного тока? Ответ: А) Слишком большой ток вызывает перегрев. Б) В этом случае возникает постоянный магнитный поток, который не индуцирует ЭДС во вторичной обмотке. В) Постоянный ток создает вибрацию сердечника.	Б	Трансформаторы	5

	Г) Из-за отсутствия явления самоиндукции.			
6	Что такое коэффициент трансформации? Ответ: А) Отношение ЭДС обмотки высшего напряжения к ЭДС обмотки низшего напряжения. Б) Отношение мощностей первичной и вторичной обмоток. В) Отношение токов первичной и вторичной обмоток. Г) Произведение напряжений на токи.	А	Трансформаторы	5
7	Что такое поток рассеяния в трансформаторе? Ответ: А) Поток, замыкающийся через сердечник. Б) Поток, создаваемый только первичной обмоткой. В) Поток, замыкающийся вокруг витков обмотки через воздух. Г) Поток, возникающий при коротком замыкании.	В	Трансформаторы	5
8	Что определяют из опыта короткого замыкания трансформатора? Ответ: А) Потери в стали. Б) Коэффициент трансформации. В) Потери в обмотках (потери в меди). Г) Ток холостого хода.	В	Трансформаторы	5
9	Какое основное отличие автотрансформатора от обычного трансформатора? Ответ: А) Отсутствие магнитопровода. Б) Наличие электрической связи между обмотками. В) Работа только на постоянном токе. Г) Большие габариты при той же мощности.	Б	Трансформаторы	5
10	Какое основное назначение измерительных трансформаторов тока и напряжения? Ответ: А) Понижение больших токов и напряжений до безопасных значений для подключения измерительных приборов и реле защиты. Б) Сглаживание пульсаций выпрямленного напряжения. В) Для измерения температуры обмоток трансформатора. Г) Компенсация реактивной мощности в сети.	А	Трансформаторы	5
11	Из каких основных конструктивных элементов состоит трехфазный асинхронный двигатель с короткозамкнутым ротором? Ответ: А) Корпус, коллектор с щетками, обмотка возбуждения, полюсные наконечники. Б) Неподвижный индуктор с постоянными магнитами и вращающийся якорь с обмоткой. В) Статор с трехфазной обмоткой, ротор с обмоткой в виде «беличьей клетки», подшипниковые щиты, вал.	В	Асинхронные машины	5

	Г) Статор с однофазной обмоткой, экранирующие витки, конденсатор.			
12	Чем отличается устройство фазного ротора от короткозамкнутого? Ответ: А) Фазный ротор имеет обмотку, аналогичную статорной, концы которой соединены с контактными кольцами на валу. Б) Фазный ротор имеет «беличью клетку», залитую алюминием. В) На фазном роторе расположен коллектор с медными пластинами. Г) Фазный ротор не имеет обмотки, а его сердечник набран из изоляционного материала.	А	Асинхронные машины	5
13	Чему равна частота вращения магнитного поля статора (синхронная скорость) двигателя с двумя парами полюсов (p = 2), подключенного к сети частотой 50 Гц? Ответ: А) 3000 об/мин. Б) 750 об/мин. В) 1000 об/мин. Г) 1500 об/мин.	Г	Асинхронные машины	5
14	Какое условие необходимо выполнить, чтобы при подключении трехфазной обмотки к сети возникло вращающееся магнитное поле? Ответ: А) Обмотки фаз должны быть соединены треугольником, а не звездой. Б) Обмотки фаз должны быть сдвинуты в пространстве на 120° и питаться напряжениями, сдвинутыми по фазе на 120°. В) На ротор должна быть надета пусковая обмотка. Г) Между статором и ротором должен быть минимальный воздушный зазор.	Б	Асинхронные машины	5
15	На каком физическом законе основан принцип действия асинхронного двигателя? Ответ: А) На законе Ома для полной цепи. Б) На законе Кулона для неподвижных точечных зарядов. В) На законе электромагнитной индукции и законе Ампера. Г) На законе Джоуля-Ленца о тепловом действии тока.	В	Асинхронные машины	5
16	Почему ротор асинхронного двигателя принципиально не может вращаться синхронно с магнитным полем статора? Ответ: А) Из-за механических потерь на трение в подшипниках. Б) Из-за недостаточной жесткости вала. В) В этом случае магнитный поток перестает пересекать обмотку ротора, вследствие чего в ней не наводится ЭДС, не возникает ток и не создается электромагнитный момент. Г) Вследствие конструктивной асимметрии магнитной системы, вызывающей вихревые токи в статоре.	В	Асинхронные машины	5
17	В чем заключается основная пробле-	А	Асинхронные ма-	5

	ма при прямом пуске асинхронного двигателя с короткозамкнутым ротором? Ответ: А) Двигатель потребляет из сети большой пусковой ток. Б) Двигатель долго разгоняется из-за малого ускорения. В) Происходит резкое увеличение напряжения на зажимах двигателя. Г) Двигатель не может развить номинальный момент из-за малого скольжения.		шины	
18	Какой способ регулирования частоты вращения асинхронного двигателя является наиболее плавным и экономичным? Ответ: А) Изменение частоты питающего тока с помощью преобразователя частоты. Б) Изменение подводимого напряжения. В) Введение добавочных резисторов в цепь ротора. Г) Переключением числа пар полюсов.	А	Асинхронные машины	5
19	Для чего применяют переключение обмотки статора со «звезды» на «треугольник» при пуске? Ответ: А) Для увеличения частоты вращения магнитного поля. Б) Для уменьшения пускового тока. В) Для увеличения пускового момента. Г) Для изменения направления вращения.	Б	Асинхронные машины	5
20	Какой характер имеет регулирование скорости асинхронного двигателя при изменении числа пар полюсов? Ответ: А) Плавный во всем диапазоне. Б) Ступенчатый. В) Плавный только в зоне малых скольжений. Г) Регулирование невозможно, скорость остается постоянной.	Б	Асинхронные машины	5
21	Какие существуют способы возбуждения машин постоянного тока? Ответ: А) Только последовательное и параллельное возбуждение. Б) Только независимое возбуждение и возбуждение от постоянных магнитов. В) Независимое, параллельное, последовательное и смешанное возбуждение. Г) Только электромагнитное возбуждение от постороннего источника.	В	Коллекторные электрические машины	5
22	Из каких основных конструктивных элементов состоит машина постоянного тока? Ответ: А) Статор с трехфазной обмоткой, ротор с короткозамкнутой обмоткой, подшипниковые щиты. Б) Неподвижный индуктор (статор) с главными полюсами и вращающийся	Б	Коллекторные электрические машины	5

	якорь с коллектором. В) Корпус с постоянными магнитами и фазный ротор с контактными кольцами. Г) Статор с пусковой обмоткой и ротор с обмоткой в виде «беличьей клетки».			
23	Что называется естественной механической характеристикой двигателя постоянного тока? Ответ: А) Характеристика, снятая при пониженном напряжении питания. Б) Характеристика, полученная при введении добавочного сопротивления в цепь якоря. В) Характеристика при номинальных параметрах питания и отсутствии дополнительных сопротивлений в цепях. Г) Характеристика, соответствующая режиму идеального холостого хода.	В	Коллекторные электрические машины	5
24	Какое техническое решение используется при реостатном пуске двигателей постоянного тока для ограничения пускового тока? Ответ: А) Включение дополнительной емкости параллельно обмотке якоря. Б) Введение добавочного сопротивления последовательно в цепь якоря. В) Увеличение тока возбуждения двигателя. Г) Применение трансформатора для понижения напряжения.	Б	Коллекторные электрические машины	5
25	Как называется явление, возникающее в машине постоянного тока при прохождении секции обмотки якоря под щеткой и сопровождающееся искрением? Ответ: А) Коммутация. Б) Гистерезис. В) Токосъем. Г) Вихревые токи.	А	Коллекторные электрические машины	5
26	Какой вид механической характеристики называется «мягким»? Ответ: А) Характеристика, имеющая точку перегиба. Б) Характеристика, при которой частота вращения почти не зависит от нагрузки. В) Характеристика, проходящая через начало координат. Г) Характеристика, при которой частота вращения сильно уменьшается с ростом нагрузки.	Г	Коллекторные электрические машины	5
27	Каким способом можно осуществить плавное регулирование частоты вращения двигателя постоянного тока независимого возбуждения вниз от номинальной? Ответ: А) Введением добавочного сопротивления в цепь якоря или понижением напряжения на якоре. Б) Увеличением напряжения на якоре выше номинального. В) Изменением полярности питания	А	Коллекторные электрические машины	5

	обмотки возбуждения. Г) Увеличением тока возбуждения.			
28	Какой из способов регулирования частоты вращения двигателя постоянного тока является наиболее экономичным (с наименьшими потерями)? Ответ: А) Регулирование путем переключения числа витков обмотки якоря. Б) Регулирование изменением подводимого напряжения. В) Реостатное регулирование (изменением сопротивления в цепи якоря). Г) Регулирование изменением магнитного потока.	Б	Коллекторные электрические машины	5
29	В чем заключается принципиальное отличие синхронного двигателя от асинхронного? Ответ: А) Ротор синхронного двигателя вращается со скоростью, равной скорости вращения магнитного поля статора. Б) Ротор синхронного двигателя вращается медленнее магнитного поля статора. В) Синхронный двигатель не имеет обмотки на роторе. Г) Синхронный двигатель может работать только в генераторном режиме.	А	Синхронные машины	5
30	Из каких основных элементов состоит синхронный двигатель? Ответ: А) Статор с трехфазной обмоткой и ротор с обмоткой возбуждения или постоянными магнитами. Б) Статор с коллектором и ротор с короткозамкнутой обмоткой. В) Статор с пусковой обмоткой и ротор с контактными кольцами. Г) Статор с однофазной обмоткой и ротор с экранированными полюсами.	А	Синхронные машины	5
31	Каково назначение пусковой обмотки на роторе синхронного двигателя? Ответ: А) Для увеличения номинальной мощности двигателя. Б) Для обеспечения пуска двигателя. В) Для регулирования частоты вращения. Г) Для охлаждения ротора.	Б	Синхронные машины	5
32	Как осуществляется пуск синхронного двигателя с пусковой обмоткой? Ответ: А) Прямым включением обмотки возбуждения в сеть постоянного тока. Б) Разгоном ротора внешним приводным двигателем до синхронной скорости. В) Асинхронным пуском: сначала разгон как у асинхронного, затем подача тока возбуждения для втягивания в синхронизм. Г) Пуском переключением полюсов статора.	В	Синхронные машины	5
33	Что показывают U-образные характеристики синхронного двигателя? Ответ:	Г	Синхронные машины	5

	А) Зависимость частоты вращения от нагрузки на валу. Б) Зависимость КПД от коэффициента мощности. В) Зависимость момента на валу от угла нагрузки. Г) Зависимость тока статора от тока возбуждения при постоянной нагрузке на валу.			
34	Какой вид механической характеристики имеет синхронный двигатель в установившемся режиме работы? Ответ: А) Мягкая характеристика, частота вращения падает с ростом нагрузки. Б) Жесткая характеристика с небольшим наклоном. В) Абсолютно жесткая горизонтальная характеристика (частота вращения постоянна при любой нагрузке до критической). Г) Характеристика, имеющая точку максимума и два участка.	В	Синхронные машины	5
35	Что называется режимом перевозбуждения синхронного двигателя? Ответ: А) Режим, при котором ток возбуждения превышает значение, соответствующее cos φ = 1 (двигатель работает с опережающим током). Б) Режим, при котором двигатель работает с перегрузкой по моменту. В) Режим, при котором напряжение на зажимах двигателя выше номинального. Г) Режим, при котором частота вращения превышает синхронную.	А	Синхронные машины	5

Дисциплина №59: Б1.В.ДВ.02.02 Исполнительные двигатели систем автоматизации

(Шифр и наименование дисциплины в соответствии с учебным планом)

Номер задания	Содержание задания	Ключ к ответу	Тема РПД	Семестр (ы)
Наименование компетенции № 1. ПК-1 Способность проводить оценку инженерных решений механизации и автоматизации строительства				
1	Из какого материала изготавливают магнитопровод силового трансформатора? Ответ: А) Алюминий. Б) Феррит. В) Медь. Г) Электротехническая сталь.	Г	Трансформаторы	5
2	Почему магнитопровод трансформатора набирают из отдельных изолированных пластин? Ответ: А) Для уменьшения шума при работе. Б) Для удобства транспортировки. В) Для уменьшения потерь на вихревые токи. Г) Для увеличения магнитного потока.	В	Трансформаторы	5
3	Что называется активными частями трансформатора? Ответ: А) Только обмотки. Б) Магнитопровод и обмотки. В) Бак и радиаторы охлаждения. Г) Вводы и переключатели.	Б	Трансформаторы	5
4	Какая обмотка трансформатора	А	Трансформаторы	5

	называется первичной? Ответ: А) Обмотка, подключенная к источнику питания. Б) Обмотка, отдающая энергию нагрузке. В) Обмотка с меньшим числом витков. Г) Обмотка, расположенная ближе к магнитопроводу.			
5	Почему трансформатор не работает при подключении к сети постоянного тока? Ответ: А) Слишком большой ток вызывает перегрев. Б) В этом случае возникает постоянный магнитный поток, который не индуцирует ЭДС во вторичной обмотке. В) Постоянный ток создает вибрацию сердечника. Г) Из-за отсутствия явления самоиндукции.	Б	Трансформаторы	5
6	Что такое коэффициент трансформации? Ответ: А) Отношение ЭДС обмотки высшего напряжения к ЭДС обмотки низшего напряжения. Б) Отношение мощностей первичной и вторичной обмоток. В) Отношение токов первичной и вторичной обмоток. Г) Произведение напряжений на токи.	А	Трансформаторы	5
7	Что такое поток рассеяния в трансформаторе? Ответ: А) Поток, замыкающийся через сердечник. Б) Поток, создаваемый только первичной обмоткой. В) Поток, замыкающийся вокруг витков обмотки через воздух. Г) Поток, возникающий при коротком замыкании.	В	Трансформаторы	5
8	Что определяют из опыта короткого замыкания трансформатора? Ответ: А) Потери в стали. Б) Коэффициент трансформации. В) Потери в обмотках (потери в меди). Г) Ток холостого хода.	В	Трансформаторы	5
9	Какое основное отличие автотрансформатора от обычного трансформатора? Ответ: А) Отсутствие магнитопровода. Б) Наличие электрической связи между обмотками. В) Работа только на постоянном токе. Г) Большие габариты при той же мощности.	Б	Трансформаторы	5
10	Какое основное назначение измерительных трансформаторов тока и напряжения? Ответ: А) Понижение больших токов и напряжений до безопасных значений	А	Трансформаторы	5

	для подключения измерительных приборов и реле защиты. Б) Сглаживание пульсаций выпрямленного напряжения. В) Для измерения температуры обмоток трансформатора. Г) Компенсация реактивной мощности в сети.			
11	Из каких основных конструктивных элементов состоит трехфазный асинхронный двигатель с короткозамкнутым ротором? Ответ: А) Корпус, коллектор с щетками, обмотка возбуждения, полюсные наконечники. Б) Неподвижный индуктор с постоянными магнитами и вращающийся якорь с обмоткой. В) Статор с трехфазной обмоткой, ротор с обмоткой в виде «беличьей клетки», подшипниковые щиты, вал. Г) Статор с однофазной обмоткой, экранирующие витки, конденсатор.	В	Асинхронные машины	5
12	Чем отличается устройство фазного ротора от короткозамкнутого? Ответ: А) Фазный ротор имеет обмотку, аналогичную статорной, концы которой соединены с контактными кольцами на валу. Б) Фазный ротор имеет «беличью клетку», залитую алюминием. В) На фазном роторе расположен коллектор с медными пластинами. Г) Фазный ротор не имеет обмотки, а его сердечник набран из изоляционного материала.	А	Асинхронные машины	5
13	Чему равна частота вращения магнитного поля статора (синхронная скорость) двигателя с двумя парами полюсов (p = 2), подключенного к сети частотой 50 Гц? Ответ: А) 3000 об/мин. Б) 750 об/мин. В) 1000 об/мин. Г) 1500 об/мин.	Г	Асинхронные машины	5
14	Какое условие необходимо выполнить, чтобы при подключении трехфазной обмотки к сети возникло вращающееся магнитное поле? Ответ: А) Обмотки фаз должны быть соединены треугольником, а не звездой. Б) Обмотки фаз должны быть сдвинуты в пространстве на 120° и питаться напряжениями, сдвинутыми по фазе на 120°. В) На ротор должна быть надета пусковая обмотка. Г) Между статором и ротором должен быть минимальный воздушный зазор.	Б	Асинхронные машины	5
15	На каком физическом законе основан принцип действия асинхронного двигателя? Ответ: А) На законе Ома для полной цепи. Б) На законе Кулона для неподвижных точечных зарядов.	В	Асинхронные машины	5

	В) На законе электромагнитной индукции и законе Ампера. Г) На законе Джоуля-Ленца о тепловом действии тока.			
16	Почему ротор асинхронного двигателя принципиально не может вращаться синхронно с магнитным полем статора? Ответ: А) Из-за механических потерь на трение в подшипниках. Б) Из-за недостаточной жесткости вала. В) В этом случае магнитный поток перестает пересекать обмотку ротора, вследствие чего в ней не наводится ЭДС, не возникает ток и не создается электромагнитный момент. Г) Вследствие конструктивной асимметрии магнитной системы, вызывающей вихревые токи в статоре.	В	Асинхронные машины	5
17	В чем заключается основная проблема при прямом пуске асинхронного двигателя с короткозамкнутым ротором? Ответ: А) Двигатель потребляет из сети большой пусковой ток. Б) Двигатель долго разгоняется из-за малого ускорения. В) Происходит резкое увеличение напряжения на зажимах двигателя. Г) Двигатель не может развить номинальный момент из-за малого скольжения.	А	Асинхронные машины	5
18	Какой способ регулирования частоты вращения асинхронного двигателя является наиболее плавным и экономичным? Ответ: А) Изменение частоты питающего тока с помощью преобразователя частоты. Б) Изменение подводимого напряжения. В) Введение добавочных резисторов в цепь ротора. Г) Переключением числа пар полюсов.	А	Асинхронные машины	5
19	Для чего применяют переключение обмотки статора со «звезды» на «треугольник» при пуске? Ответ: А) Для увеличения частоты вращения магнитного поля. Б) Для уменьшения пускового тока. В) Для увеличения пускового момента. Г) Для изменения направления вращения.	Б	Асинхронные машины	5
20	Какой характер имеет регулирование скорости асинхронного двигателя при изменении числа пар полюсов? Ответ: А) Плавный во всем диапазоне. Б) Ступенчатый. В) Плавный только в зоне малых скольжений. Г) Регулирование невозможно, скорость остается постоянной.	Б	Асинхронные машины	5

21	Какие существуют способы возбуждения машин постоянного тока? Ответ: А) Только последовательное и параллельное возбуждение. Б) Только независимое возбуждение и возбуждение от постоянных магнитов. В) Независимое, параллельное, последовательное и смешанное возбуждение. Г) Только электромагнитное возбуждение от постороннего источника.	В	Коллекторные электрические машины	5
22	Из каких основных конструктивных элементов состоит машина постоянного тока? Ответ: А) Статор с трехфазной обмоткой, ротор с короткозамкнутой обмоткой, подшипниковые щиты. Б) Неподвижный индуктор (статор) с главными полюсами и вращающийся якорь с коллектором. В) Корпус с постоянными магнитами и фазный ротор с контактными кольцами. Г) Статор с пусковой обмоткой и ротор с обмоткой в виде «беличьей клетки».	Б	Коллекторные электрические машины	5
23	Что называется естественной механической характеристикой двигателя постоянного тока? Ответ: А) Характеристика, снятая при пониженном напряжении питания. Б) Характеристика, полученная при введении добавочного сопротивления в цепь якоря. В) Характеристика при номинальных параметрах питания и отсутствии дополнительных сопротивлений в цепях. Г) Характеристика, соответствующая режиму идеального холостого хода.	В	Коллекторные электрические машины	5
24	Какое техническое решение используется при реостатном пуске двигателей постоянного тока для ограничения пускового тока? Ответ: А) Включение дополнительной емкости параллельно обмотке якоря. Б) Введение добавочного сопротивления последовательно в цепь якоря. В) Увеличение тока возбуждения двигателя. Г) Применение трансформатора для понижения напряжения.	Б	Коллекторные электрические машины	5
25	Как называется явление, возникающее в машине постоянного тока при прохождении секции обмотки якоря под щеткой и сопровождающееся искрением? Ответ: А) Коммутация. Б) Гистерезис. В) Токосъем. Г) Вихревые токи.	А	Коллекторные электрические машины	5
26	Какой вид механической характеристики называется «мягким»? Ответ:	Г	Коллекторные электрические машины	5

	А) Характеристика, имеющая точку перегиба. Б) Характеристика, при которой частота вращения почти не зависит от нагрузки. В) Характеристика, проходящая через начало координат. Г) Характеристика, при которой частота вращения сильно уменьшается с ростом нагрузки.			
27	Каким способом можно осуществить плавное регулирование частоты вращения двигателя постоянного тока независимого возбуждения вниз от номинальной? Ответ: А) Введением добавочного сопротивления в цепь якоря или понижением напряжения на якоре. Б) Увеличением напряжения на якоре выше номинального. В) Изменением полярности питания обмотки возбуждения. Г) Увеличением тока возбуждения.	А	Коллекторные электрические машины	5
28	Какой из способов регулирования частоты вращения двигателя постоянного тока является наиболее экономичным (с наименьшими потерями)? Ответ: А) Регулирование путем переключения числа витков обмотки якоря. Б) Регулирование изменением подводимого напряжения. В) Реостатное регулирование (изменением сопротивления в цепи якоря). Г) Регулирование изменением магнитного потока.	Б	Коллекторные электрические машины	5
29	В чем заключается принципиальное отличие синхронного двигателя от асинхронного? Ответ: А) Ротор синхронного двигателя вращается со скоростью, равной скорости вращения магнитного поля статора. Б) Ротор синхронного двигателя вращается медленнее магнитного поля статора. В) Синхронный двигатель не имеет обмотки на роторе. Г) Синхронный двигатель может работать только в генераторном режиме.	А	Синхронные машины	5
30	Из каких основных элементов состоит синхронный двигатель? Ответ: А) Статор с трехфазной обмоткой и ротор с обмоткой возбуждения или постоянными магнитами. Б) Статор с коллектором и ротор с короткозамкнутой обмоткой. В) Статор с пусковой обмоткой и ротор с контактными кольцами. Г) Статор с однофазной обмоткой и ротор с экранированными полюсами.	А	Синхронные машины	5
31	Каково назначение пусковой обмотки на роторе синхронного двигателя? Ответ: А) Для увеличения номинальной	Б	Синхронные машины	5

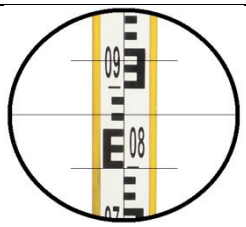
	мощности двигателя. Б) Для обеспечения пуска двигателя. В) Для регулирования частоты вращения. Г) Для охлаждения ротора.			
32	Как осуществляется пуск синхронного двигателя с пусковой обмоткой? Ответ: А) Прямым включением обмотки возбуждения в сеть постоянного тока. Б) Разгоном ротора внешним приводным двигателем до синхронной скорости. В) Асинхронным пуском: сначала разгон как у асинхронного, затем подача тока возбуждения для втягивания в синхронизм. Г) Пуском переключением полюсов статора.	В	Синхронные машины	5
33	Что показывают U-образные характеристики синхронного двигателя? Ответ: А) Зависимость частоты вращения от нагрузки на валу. Б) Зависимость КПД от коэффициента мощности. В) Зависимость момента на валу от угла нагрузки. Г) Зависимость тока статора от тока возбуждения при постоянной нагрузке на валу.	Г	Синхронные машины	5
34	Какой вид механической характеристики имеет синхронный двигатель в установившемся режиме работы? Ответ: А) Мягкая характеристика, частота вращения падает с ростом нагрузки. Б) Жесткая характеристика с небольшим наклоном. В) Абсолютно жесткая горизонтальная характеристика (частота вращения постоянна при любой нагрузке до критической). Г) Характеристика, имеющая точку максимума и два участка.	В	Синхронные машины	5
35	Что называется режимом перевозбуждения синхронного двигателя? Ответ: А) Режим, при котором ток возбуждения превышает значение, соответствующее cos φ = 1 (двигатель работает с опережающим током). Б) Режим, при котором двигатель работает с перегрузкой по моменту. В) Режим, при котором напряжение на зажимах двигателя выше номинального. Г) Режим, при котором частота вращения превышает синхронную.	А	Синхронные машины	5

Дисциплина №60: Б2.О.01(У) Учебная практика: изыскательская практика (геодезическая)

(Шифр и наименование дисциплины в соответствии с учебным планом)

Номер задания	Содержание задания	Ключ к ответу	Тема РПД	Семестр (ы)
ОПК-5 Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищнокоммунального хозяйства				
1	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ.**		Общая фигура Земли.	

	Как называется фигура, расположенная в теле Земли и сориентированная по сторонам света: а) референц-эллипсоид; б) эллипсоид вращения; в) геоид	а	Ориентирование линий	1
2	**Прочитайте текст вопроса и выберете два правильных ответа.** Какие системы координат являются едиными системами для всех точек Земли а) система географических координат; б) зональная система прямоугольных координат; в) полярная система координат г) система геодезических координат	а; г	Общая фигура Земли. Ориентирование линий	1
3	**Прочитайте текст определения, закончив его выводом.** Угол, отсчитанный от осевого меридиана по ходу часовой стрелки до искомого направления называется _____.	дирекционным углом	Угловые и линейные измерения при теодолитных и тахеометрических съемках	1
4	**Рассмотрите изображение и укажите название геодезического инструмента** 	тахеометр	Угловые и линейные измерения при теодолитных и тахеометрических съемках	1
5	**Прочитайте текст задачи и решите ее** Относительная погрешность измерения линии нитяным дальномером 1:300. Какую максимальную длину линии можно измерить, если ее значение нужно получить с погрешностью 0,05 м **Ответ запишите с указанием единиц измерения**	15 м (L=0,05 * 300)	Угловые и линейные измерения при теодолитных и тахеометрических съемках	1
6	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ** Укажите, какой из перечисленных методов используется для определения высоты точки земной поверхности над уровнем моря а) триангуляция б) нивелирование в) аэрофотосъемка	б	Геометрическое нивелирование	1
7	**Рассмотрите изображение и укажите название геодезического инструмента** 	нивелир	Геометрическое нивелирование	1
8	**Рассмотрите изображение нивелирной рейки и определите расстояние по дальномерным нитям сетки-нитей**			1

	 **Ответ запишите до сантиметров с указанием единиц измерения**	13,50м	Геометрическое нивелирование	
9	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ** Наименование винта в нивелире приводящего его в окончательное рабочее положение? а) подъемный винт б) наводящий винт в) элевационный винт г) микрометренный винт	в	Геометрическое нивелирование	1
10	**Прочитайте текст задачи и решите ее** Длина линии на местности составила 20м. Превышение между начальной и конечной точками 1 м. Чему равен уклон линии? **Ответ запишите в % с точностью до целого числа**	Уклон линии равен 5% (i = 1/20 = 0,05)	Топографические карты и планы	1
11	**Прочитайте текст вопроса и дайте развернутый ответ.** Какой масштаб считается крупнее 1:500 или 1:10000	Крупнее масштаб 1:500, так как 1 см на плане соответствует 500см (или 5 м) на местности. В масштабе 1:10000 соответственно в 1 см - 100м	Топографические карты и планы	1
12	**Прочитайте текст вопроса и дайте правильный ответ** Каким масштабом пользуются в полевых условиях, когда требуется быстро, но не обязательно точно найти по карте расстояния между предложенными точками? а) численным; б) линейным; в) условным; г) поперечным	б	Топографические карты и планы	1

Дисциплина №61: Б2.О.02(У) Учебная практика: изыскательская практика (геологическая)

(Шифр и наименование дисциплины в соответствии с учебным планом)

№ задания	Содержание задания	Ключ к ответу	Наименование темы РПД	Семестр
ОПК-5Способенучаствоватьвинженерныхизысканиях,необходимыхдлястроительстваиреконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства				

1.	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ.** Какой основной документ оформляют по результатам инженерных изысканий? А. Геологический отчет Б.Паспорт лаборатории В.Разрешение на строительство Г.Инженерная карта	А	Основной этап	2
2.	**Прочитайте текст вопроса и дополните фразу.** Процесс внешней геодинамики, который приводит к образованию оврагов и влияет на размещение коммуникаций называется _____	эрозия	Основной этап	2
3.	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ.** Как называется выработка, предназначенная для отбора проб и изучения разреза? А.Скважина Б. Шурф В.Буровая вышка Г. Лоток	Б	Основной этап	2
4.	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ.** Для каких целей чаще всего используются песчаные грунты в строительстве? А. Водоснабжение Б.Основа фундаментов В. Покрытия для дорог Г. Рекультивация	Б	Основной этап	2
5.	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ.** Какой показатель определяют при проведении анализа грунта на строительной площадке? А. Теплопроводность Б.Естественную влажность В. Цвет Г. Электропроводимость	Б	Основной этап	2
6.	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ.** Для чего создают инженерно-геологические карты? А.Для определения стоимости работ Б.Для прогноза осадков В. Для визуализации геологических условий площадки Г. Для дизайна интерьеров	В	Основной этап	2
7.	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ.**	В	Основной этап	2

Дисциплина №62: Б2.В.01(У) Учебная практика: ознакомительная практика

(Шифр и наименование дисциплины в соответствии с учебным планом)

Номер задания	Содержание задания	Ключ к ответу	Тема РПД	Семестр (ы)
Наименование компетенции №1 **ПК-1 Способность проводить оценку инженерных решений механизации и автоматизации строительства**				
1	Производственный процесс – это … Ответ:	А	Введение	4

	А) Совокупность всех действий людей и орудий труда, необходимых на данном предприятии для изготовления или ремонта продукции. Б) Процесс работы на предприятии. В) Работа оборудования. Г) Работа человека на оборудовании.			
2	Элементарной единицей структуры предприятия является… Ответ: А) рабочее место. Б) стол. В) стул. Г) компьютер.	А	Введение	4
3	Технологическим процессом (ТП) называют… Ответ: А) Процесс работы оборудования. Б) Процесс работы операторов. В) Функционирование производства. Г) Часть производственного процесса, направленного на изменение и определение состояния предметов труда (заготовок и изделий).	Г	Технологический процесс	4
4	Что является технологическим документом? Ответ: А) Отчет по работе. Б) Календарный график. В) Графический или текстовый документ, который отдельно или в совокупности с другими документами определяет технологический процесс или операцию изготовления изделия. Г) Паспорт оборудования.	В	Технологический процесс	4
5	Производственный участок представляет собой… Ответ: А) цех. Б) группы рабочих мест, организованных по предметному, технологическому или предметно-технологическому признаку. В) металлорежущие станки. Г) верстаки и инструменты.	Б	Основное оборудование	4
6	Черновая обработка – это… Ответ: А) финишная обработка. Б) работа с черными металлами. В) работа «на глаз». Г) обработка, в результате которой снимается основная часть припуска.	Г	Основное оборудование	4
7	Технологическая операция – это… Ответ: А) законченная часть технологического процесса, выполняемая на одном рабочем месте. Б) перерыв в работе. В) сменное время. Г) режим работы.	А	Элемент технологической цепочки	4
8	Контроль технологического процесса – это… Ответ: А) контроль режимов, характеристик, параметров технологического процесса. Б) контроль за рабочими. В) контроль времени выполнения. Г) контроль инструмента.	А	Элемент технологической цепочки	4
9	Какие документы являются основной формой отчетности по практике? Ответ: А) Журнал регистрации инструктажей по охране труда с обучающимися. Б) Дневник и отчет по практике.	Б	Подготовка и оформление отчета по практике	4

	В) Программа и приказ о практике. Г) Календарный план прохождения практики.			
10	Основные разделы дневника практики? Ответ: А) Титульный лист, задание на практику, описание выполняемых работ, график прохождения практики, отзыв руководителя практики. Б) Обложка, реферативная часть, заключение. В) Введение, литературный обзор, выводы и заключение по проделанной работе. Г) Обложка, библиографический список.	А	Подготовка и оформление отчета по практике	4

Дисциплина №63: Б2.В.02(П) Производственная практика: технологическая практика

(Шифр и наименование дисциплины в соответствии с учебным планом)

Номер задания	Содержание задания	Ключ к ответу	Тема РПД	Семестр (ы)
Наименование компетенции №1 **ПК-1 Способность проводить оценку инженерных решений механизации и автоматизации строительства**				
1	Производственный процесс – это … Ответ: А) Совокупность всех действий людей и орудий труда, необходимых на данном предприятии для изготовления или ремонта продукции. Б) Процесс работы на предприятии. В) Работа оборудования. Г) Работа человека на оборудовании.	А	Технология и состав производства	4
2	Элементарной единицей структуры предприятия является… Ответ: А) рабочее место. Б) стол. В) стул. Г) компьютер.	А	Технология и состав производства	4
3	Технологическим процессом (ТП) называют… Ответ: А) Процесс работы оборудования. Б) Процесс работы операторов. В) Функционирование производства. Г) Часть производственного процесса, направленного на изменение и определение состояния предметов труда (заготовок и изделий).	Г	Технология и состав производства	4
4	Что является технологическим документом? Ответ: А) Отчет по работе. Б) Календарный график. В) Графический или текстовый документ, который отдельно или в совокупности с другими документами определяет технологический процесс или операцию изготовления изделия. Г) Паспорт оборудования.	В	Конструкция и принцип работы строительной машины или оборудования	4
5	Производственный участок представляет собой… Ответ: А) цех. Б) группы рабочих мест, организованных по предметному, технологическому или предметно-технологическому признаку. В) металлорежущие станки. Г) верстаки и инструменты.	Б	Конструкция и принцип работы строительной машины или оборудования	4
6	Черновая обработка – это… Ответ: А) финишная обработка.	Г	Конструкция и принцип работы	4

	Б) работа с черными металлами. В) работа «на глаз». Г) обработка, в результате которой снимается основная часть припуска.		строительной машины или оборудования	
7	Производственной санитарией на производстве называется: … Ответ: А) чистота и освещенность в цехах. Б) оптимальная температура и чистота воздушной среды. В) система организационных мероприятий и технических средств, предотвращающих или уменьшающих воздействие на работников вредных производственных факторов. Г) мероприятия по выполнению требований санитарных норм.	В	Охрана труда и окружающей среды	4
8	Какой вид инструктажа по охране труда проводится с работником перед выполнением работ, не связанных с его функциональными обязанностями? Ответ: А) целевой инструктаж. Б) внеплановый. В) повторный. Г) вводный.	А	Охрана труда и окружающей среды	4
9	Какие документы являются основной формой отчетности по практике? Ответ: А) Журнал регистрации инструктажей по охране труда с обучающимися. Б) Дневник и отчет по практике. В) Программа и приказ о практике. Г) Календарный план прохождения практики.	Б	Подготовка и оформление отчета по практике	4
10	Основные разделы дневника практики? Ответ: А) Титульный лист, задание на практику, описание выполняемых работ, график прохождения практики, отзыв руководителя практики. Б) Обложка, реферативная часть, заключение. В) Введение, литературный обзор, выводы и заключение по проделанной работе. Г) Обложка, библиографический список.	А	Подготовка и оформление отчета по практике	4
Наименование компетенции №2 **ПК-2 Способность проводить обследования технического состояния средств механизации и автоматизации строительства**				
1	Технологическим процессом (ТП) называют… Ответ: А) Процесс работы оборудования. Б) Процесс работы операторов. В) Функционирование производства. Г) Часть производственного процесса, направленного на изменение и определение состояния предметов труда (заготовок и изделий).	Г	Технология и состав производства	4
2	Производственный процесс – это … Ответ: А) Совокупность всех действий людей и орудий труда, необходимых на данном предприятии для изготовления или ремонта продукции. Б) Процесс работы на предприятии. В) Работа оборудования. Г) Работа человека на оборудовании.	А	Технология и состав производства	4
3	Подъемно-транспортные машины (ПТМ) – это: … Ответ:	А	Технология и состав производ-	4

	А) машины, используемые для разгрузочно-погрузочных работ и транспортирования грузов. Б) машины, используемые для разгрузочно-погрузочных работ и транспортирования грунта. В) машины, используемые для разгрузочно-погрузочных работ и транспортирования пассажиров. Г) машины, используемые для разгрузочно-погрузочных работ и транспортирования строительных смесей.		ства	
4	Как классифицируются машины по роду используемой энергии? Ответ: А) работающие от собственного двигателя внутреннего сгорания и от внешних источников. Б) цикличного и непрерывного действия. В) главные, основные и вспомогательные. Г) стационарные и передвижные.	А	Конструкция и принцип работы строительной машины или оборудования	4
5	Что понимается под понятием "модернизация существующего оборудования и машин": … Ответ: А) косметический ремонт оборудования. Б) повышение производительности и улучшение характеристик оборудования и машин путём доработок и нововведений. В) замена всех запчастей на подержанные или восстановленные аналоги. Г) обновление парка техники.	Б	Конструкция и принцип работы строительной машины или оборудования	4
6	Причиной замены стандартного привода грузового автомобиля на полноприводный является: … Ответ: А) большая экономия топлива. Б) способность лучше преодолевать труднопроходимые участки дорог. В) преимущественно эстетический эффект. Г) большой запас хода на одном баке топлива.	Б	Конструкция и принцип работы строительной машины или оборудования	4
7	1. Охрана труда это… Ответ: А) Личная ответственность за безопасность труда. Б) Обеспечение безопасности жизнедеятельности учреждения. В) Улучшение условий труда работников. Г) Система сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности, включающая правовые, социально-экономические, организационно-технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические, реабилитационные и иные мероприятия.	Г	Охрана труда и окружающей среды	4
8	15.Укажите, к какой ответственности будет привлечен работник, который нарушил правила внутреннего трудового распорядка: … Ответ: А) административная. Б) уголовная. В) дисциплинарная. Г) гражданская.	В	Охрана труда и окружающей среды	4
9	Какие документы являются основной формой отчетности по практике? От-	Б	Подготовка и оформление от-	4

	вет: А) Журнал регистрации инструктажей по охране труда с обучающимися. Б) Дневник и отчет по практике. В) Программа и приказ о практике. Г) Календарный план прохождения практики.		чета по практике	
10	Основные разделы дневника практики? Ответ: А) Титульный лист, задание на практику, описание выполняемых работ, график прохождения практики, отзыв руководителя практики. Б) Обложка, реферативная часть, заключение. В) Введение, литературный обзор, выводы и заключение по проделанной работе. Г) Обложка, библиографический список.	А	Подготовка и оформление отчета по практике	4

Дисциплина №64: Б2.В.03(П) Производственная практика: исполнительская практика

(Шифр и наименование дисциплины в соответствии с учебным планом)

Номер задания	Содержание задания	Ключ к ответу	Тема РПД	Семестр (ы)
Наименование компетенции №1 **ПК-2 Способность проводить обследования технического состояния средств механизации и автоматизации строительства**				
1	Технологическим процессом (ТП) называют… Ответ: А) Процесс работы оборудования. Б) Процесс работы операторов. В) Функционирование производства. Г) Часть производственного процесса, направленного на изменение и определение состояния предметов труда (заготовок и изделий).	Г	Технология и состав производства	6
2	Производственный процесс – это … Ответ: А) Совокупность всех действий людей и орудий труда, необходимых на данном предприятии для изготовления или ремонта продукции. Б) Процесс работы на предприятии. В) Работа оборудования. Г) Работа человека на оборудовании.	А	Технология и состав производства	6
3	Подъемно-транспортные машины (ПТМ) – это: … Ответ: А) машины, используемые для разгрузочно-погрузочных работ и транспортирования грузов. Б) машины, используемые для разгрузочно-погрузочных работ и транспортирования грунта. В) машины, используемые для разгрузочно-погрузочных работ и транспортирования пассажиров. Г) машины, используемые для разгрузочно-погрузочных работ и транспортирования строительных смесей.	А	Конструкция и принцип работы строительной машины или оборудования	6
4	Как классифицируются машины по роду используемой энергии? Ответ: А) работающие от собственного двигателя внутреннего сгорания и от внешних источников. Б) цикличного и непрерывного действия. В) главные, основные и вспомогательные. Г) стационарные и передвижные.	А	Конструкция и принцип работы строительной машины или оборудования	6

5	Что понимается под понятием "модернизация существующего оборудования и машин": … Ответ: А) косметический ремонт оборудования. Б) повышение производительности и улучшение характеристик оборудования и машин путём доработок и нововведений. В) замена всех запчастей на подержанные или восстановленные аналоги. Г) обновление парка техники.	Б	Модернизация существующего оборудования строительной машины или технологического комплекса	6
6	Причиной замены стандартного привода грузового автомобиля на полноприводный является: … Ответ: А) большая экономия топлива. Б) способность лучше преодолевать труднопроходимые участки дорог. В) преимущественно эстетический эффект. Г) большой запас хода на одном баке топлива.	Б	Модернизация существующего оборудования строительной машины или технологического комплекса	6
7	1. Охрана труда это… Ответ: А) Личная ответственность за безопасность труда. Б) Обеспечение безопасности жизнедеятельности учреждения. В) Улучшение условий труда работников. Г) Система сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности, включающая правовые, социально-экономические, организационно-технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические, реабилитационные и иные мероприятия.	Г	Охрана труда и окружающей среды	6
8	15.Укажите, к какой ответственности будет привлечен работник, который нарушил правила внутреннего трудового распорядка: … Ответ: А) административная. Б) уголовная. В) дисциплинарная. Г) гражданская.	В	Охрана труда и окружающей среды	6
9	Какие документы являются основной формой отчетности по практике? Ответ: А) Журнал регистрации инструктажей по охране труда с обучающимися. Б) Дневник и отчет по практике. В) Программа и приказ о практике. Г) Календарный план прохождения практики.	Б	Подготовка и оформление отчета по практике	6
10	Основные разделы дневника практики? Ответ: А) Титульный лист, задание на практику, описание выполняемых работ, график прохождения практики, отзыв руководителя практики. Б) Обложка, реферативная часть, заключение. В) Введение, литературный обзор, выводы и заключение по проделанной работе. Г) Обложка, библиографический список.	А	Подготовка и оформление отчета по практике	6

Дисциплина №65: Б2.В.04(Пд) Производственная практика: преддипломная практика
(Шифр и наименование дисциплины в соответствии с учебным планом)

Номер задания	Содержание задания	Ключ к ответу	Тема РПД	Семестр (ы)
ПК-2 Способность проводить обследования технического состояния средств механизации и автоматизации строительства				
1	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ:** Технологическим процессом (ТП) называют: А) Процесс работы оборудования. Б) Процесс работы операторов. В) Функционирование производства. Г) Часть производственного процесса, направленного на изменение и определение состояния предметов труда (заготовок и изделий).	Г	Технология и состав производства	8
2	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ:** Производственный процесс – это: А) Совокупность всех действий людей и орудий труда, необходимых на данном предприятии для изготовления или ремонта продукции. Б) Процесс работы на предприятии. В) Работа оборудования. Г) Работа человека на оборудовании.	А	Технология и состав производства	8
3	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ:** Подъемно-транспортные машины (ПТМ) – это: А) машины, используемые для разгрузочно-погрузочных работ и транспортирования грузов. Б) машины, используемые для разгрузочно-погрузочных работ и транспортирования грунта. В) машины, используемые для разгрузочно-погрузочных работ и транспортирования пассажиров. Г) машины, используемые для разгрузочно-погрузочных работ и транспортирования строительных смесей.	А	Конструкция и принцип работы строительной машины или оборудования	8
4	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ:** Выберете как классифицируются машины по роду используемой энергии? А) работающие от собственного двигателя внутреннего сгорания и от внешних источников. Б) цикличного и непрерывного действия. В) главные, основные и вспомогательные. Г) стационарные и передвижные.	А	Конструкция и принцип работы строительной машины или оборудования	8
5	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ:** Что понимается под понятием "модернизация существующего оборудования и машин"? А) косметический ремонт оборудования. Б) повышение производительности и	Б	Модернизация существующего оборудования строительной машины или технологического комплекса	8

	улучшение характеристик оборудования и машин путём доработок и нововведений. В) замена всех запчастей на подержанные или восстановленные аналоги. Г) обновление парка техники.			
6	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ:** Причиной замены стандартного привода грузового автомобиля на полноприводный является: А) большая экономия топлива. Б) способность лучше преодолевать труднопроходимые участки дорог. В) преимущественно эстетический эффект. Г) большой запас хода на одном баке топлива.	Б	Модернизация существующего оборудования строительной машины или технологического комплекса	8
7	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ:** Цель автоматизации? А) повышение производительности труда, улучшение качества продукции, оптимизация управления, устранение человека от производств, опасных для здоровья, повышение надежности и точности производства, увеличение конвертируемости и уменьшение времени обработки данных. Б) за исключением простейших случаев, требует комплексного, системного подхода к решению задачи, поэтому решения стоящих перед автоматизацией задач обычно называются системами, например). В) система автоматического управления (САУ). Г) система автоматического проектирования работ (САПР).	А	Автоматизация производства	8
8	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ:** Автоматизированная система управления или АСУ – это…. А) термин автоматическая подчёркивает сохранение за человеком-оператором некоторых функций. Б) АСУ применяются в различных отраслях промышленности, энергетике, транспорте и т. п. В) комплекс аппаратных и программных средств, предназначенный для управления различными процессами в рамках технологического процесса, производства, предприятия. Г) ухудшение использования оборудования.	В	Автоматизация производства	8
9	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ:** Все затраты, связанные с изготовлением продукции, называются? А) производственные. Б) полные. В) коммерческие. Г) индивидуальные.	А	Экономика и организация производства	8
10	**Прочитайте текст вопроса и выбе-**	А	Подготовка и	8

	рите правильный ответ: Основные разделы дневника практики? А) Титульный лист, задание на практику, описание выполняемых работ, график прохождения практики, отзыв руководителя практики. Б) Обложка, реферативная часть, заключение. В) Введение, литературный обзор, выводы и заключение по проделанной работе. Г) Обложка, библиографический список.		оформление отчета по практике	

Дисциплина №66: Б2.В.05.01(У) Учебная практика: проектная практика

(Шифр и наименование дисциплины в соответствии с учебным планом)

Номер задания	Содержание задания	Ключ к ответу	Тема РПД	Семестр (ы)
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач				
1	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ:** Задачи проекта – это: А) шаги, которые необходимо сделать для достижения цели. Б) цели проекта. В) результат проекта. Г) путь создания проектной папки.	А	Подготовительный этап	1-4
2	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ:** Сбор информации о каком-либо объекте или явлении, анализ, обобщение информации включает: … Ответ: А) прикладной проект. Б) информационно-аналитический проект. В) творческий проект. Г) рабочий проект.	Б	Подготовительный этап	1-4
3	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ:** Стадии проектирования: А) техническое задание, техническое предложение, эскизный проект, технический проект, рабочий проект. Б) сметная стоимость, эскизный проект, реализация проектных решений. В) сметная стоимость, реализация проектных решений, авторский надзор. Г) эскизный проект, авторский надзор, сметная стоимость.	А	Основной этап	1-4
4	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ:** Содержание практики определяется… А) рабочей программой. Б) регламентом научно-методической работы. В) справочником путеводителем для студентов. Г) договором на практику.	А	Основной этап	1-4
5	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ:** Эскизным проектом называется стадия проектирования, при которой… А) выполняется ряд документов, раскрывающих общий замысел проектировщика, архитектурно-пластическое, планировочное и конструктивное решение проектируемого объекта, его функциональное назначение.	А	Основной этап	1-4

	Б) выполняются рабочие чертежи. В) выполняются расчёты конструкций. Г) выполняется расчёт сметной стоимости проекта.			
6	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ:** Укажите преимущество индивидуальных проектов: А) Автор проекта получает наиболее полный и разносторонний опыт проектной деятельности на всех этапах работы. Б) Формируются навыки сотрудничества, умения проявлять гибкость, видеть точку зрения другого, идти на компромисс ради общей цели. В) У автора есть возможность обогащаться опытом других, видеть более эффективные стратегии работы. Г) Автор проекта будет придерживаться только своей точки зрения по тематике проекта.	А	Основной этап	1-4
7	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ:** Целью исследовательского проекта является: А) доказательство или опровержение какой-либо гипотезы. Б) привлечение интереса людей к проблеме проекта. В) сбор информации о каком-либо объекте или явлении. Г) решение практических задач заказчика.	А	Основной этап	1-4
8	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ:** Что такое "учебный проект"? А) Работа, связанная с иллюстрацией тех или иных законов природы. Б) Деятельность направленная на проведение исследования объектов материального мира. В) Работа, направленная на решение конкретной проблемы, на достижение оптимальным способом заранее запланированного результата. Г) Совместная учебно-познавательная, творческая или игровая деятельность учащихся партнеров, имеющая общую цель, согласованные способы деятельности, направленная на достижение общего результата по решению какой-либо проблемы, значимой для участников проекта.	Г	Основной этап	1-4
9	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ:** Какие документы являются основной формой отчетности по практике? А) Журнал регистрации инструктажей по охране труда с обучающимися. Б) Дневник и отчет по практике. В) Программа и приказ о практике. Г) Календарный план прохождения практики.	Б	Отчет по практике	1-4
10	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ:** Основные разделы дневника практики? А) Титульный лист, задание на практику, описание выполняемых работ, график прохождения практики, отзыв руководителя практики. Б) Обложка, реферативная часть, заключение. В) Введение, литературный обзор, выводы и заключение по проделанной работе. Г) Обложка, библиографический список.	А	Отчет по практике	1-4
УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений				
1	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ:**	А	Подготовительный этап	1-4

	Задачи проекта – это: А) шаги, которые необходимо сделать для достижения цели. Б) цели проекта. В) результат проекта. Г) путь создания проектной папки.			
2	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ:** Сбор информации о каком-либо объекте или явлении, анализ, обобщение информации включает: … Ответ: А) прикладной проект. Б) информационно-аналитический проект. В) творческий проект. Г) рабочий проект.	Б	Подготовительный этап	1-4
3	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ:** Стадии проектирования: А) техническое задание, техническое предложение, эскизный проект, технический проект, рабочий проект. Б) сметная стоимость, эскизный проект, реализация проектных решений. В) сметная стоимость, реализация проектных решений, авторский надзор. Г) эскизный проект, авторский надзор, сметная стоимость.	А	Основной этап	1-4
4	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ:** Содержание практики определяется… А) рабочей программой. Б) регламентом научно-методической работы. В) справочником путеводителем для студентов. Г) договором на практику.	А	Основной этап	1-4
5	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ:** Эскизным проектом называется стадия проектирования, при которой… А) выполняется ряд документов, раскрывающих общий замысел проектировщика, архитектурно-пластическое, планировочное и конструктивное решение проектируемого объекта, его функциональное назначение. Б) выполняются рабочие чертежи. В) выполняются расчёты конструкций. Г) выполняется расчёт сметной стоимости проекта.	А	Основной этап	1-4
6	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ:** Укажите преимущество индивидуальных проектов: А) Автор проекта получает наиболее полный и разносторонний опыт проектной деятельности на всех этапах работы. Б) Формируются навыки сотрудничества, умения проявлять гибкость, видеть точку зрения другого, идти на компромисс ради общей цели. В) У автора есть возможность обогащаться опытом других, видеть более эффективные стратегии работы. Г) Автор проекта будет придерживаться только своей точки зрения по тематике проекта.	А	Основной этап	1-4
7	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ:** Целью исследовательского проекта является: А) доказательство или опровержение какой-либо гипотезы. Б) привлечение интереса людей к проблеме проекта. В) сбор информации о каком-либо объекте или явле-	А	Основной этап	1-4

	нии. Г) решение практических задач заказчика.			
8	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ:** Что такое "учебный проект"? А) Работа, связанная с иллюстрацией тех или иных законов природы. Б) Деятельность направленная на проведение исследования объектов материального мира. В) Работа, направленная на решение конкретной проблемы, на достижение оптимальным способом заранее запланированного результата. Г) Совместная учебно-познавательная, творческая или игровая деятельность учащихся партнеров, имеющая общую цель, согласованные способы деятельности, направленная на достижение общего результата по решению какой-либо проблемы, значимой для участников проекта.	Г	Основной этап	1-4
9	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ:** Какие документы являются основной формой отчетности по практике? А) Журнал регистрации инструктажей по охране труда с обучающимися. Б) Дневник и отчет по практике. В) Программа и приказ о практике. Г) Календарный план прохождения практики.	Б	Отчет по практике	1-4
10	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ:** Основные разделы дневника практики? А) Титульный лист, задание на практику, описание выполняемых работ, график прохождения практики, отзыв руководителя практики. Б) Обложка, реферативная часть, заключение. В) Введение, литературный обзор, выводы и заключение по проделанной работе. Г) Обложка, библиографический список.	А	Отчет по практике	1-4
УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде				
1	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ:** Задачи проекта – это: А) шаги, которые необходимо сделать для достижения цели. Б) цели проекта. В) результат проекта. Г) путь создания проектной папки.	А	Подготовительный этап	1-4
2	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ:** Сбор информации о каком-либо объекте или явлении, анализ, обобщение информации включает: … Ответ: А) прикладной проект. Б) информационно-аналитический проект. В) творческий проект. Г) рабочий проект.	Б	Подготовительный этап	1-4
3	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ:** Стадии проектирования: А) техническое задание, техническое предложение, эскизный проект, технический проект, рабочий проект. Б) сметная стоимость, эскизный проект, реализация проектных решений. В) сметная стоимость, реализация проектных решений, авторский надзор.	А	Основной этап	1-4

	Г) эскизный проект, авторский надзор, сметная стоимость.			
4	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ:** Содержание практики определяется… А) рабочей программой. Б) регламентом научно-методической работы. В) справочником путеводителем для студентов. Г) договором на практику.	А	Основной этап	1-4
5	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ:** Эскизным проектом называется стадия проектирования, при которой… А) выполняется ряд документов, раскрывающих общий замысел проектировщика, архитектурно-пластическое, планировочное и конструктивное решение проектируемого объекта, его функциональное назначение. Б) выполняются рабочие чертежи. В) выполняются расчёты конструкций. Г) выполняется расчёт сметной стоимости проекта.	А	Основной этап	1-4
6	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ:** Укажите преимущество индивидуальных проектов: А) Автор проекта получает наиболее полный и разносторонний опыт проектной деятельности на всех этапах работы. Б) Формируются навыки сотрудничества, умения проявлять гибкость, видеть точку зрения другого, идти на компромисс ради общей цели. В) У автора есть возможность обогащаться опытом других, видеть более эффективные стратегии работы. Г) Автор проекта будет придерживаться только своей точки зрения по тематике проекта.	А	Основной этап	1-4
7	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ:** Целью исследовательского проекта является: А) доказательство или опровержение какой-либо гипотезы. Б) привлечение интереса людей к проблеме проекта. В) сбор информации о каком-либо объекте или явлении. Г) решение практических задач заказчика.	А	Основной этап	1-4
8	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ:** Что такое "учебный проект"? А) Работа, связанная с иллюстрацией тех или иных законов природы. Б) Деятельность направленная на проведение исследования объектов материального мира. В) Работа, направленная на решение конкретной проблемы, на достижение оптимальным способом заранее запланированного результата. Г) Совместная учебно-познавательная, творческая или игровая деятельность учащихся партнеров, имеющая общую цель, согласованные способы деятельности, направленная на достижение общего результата по решению какой-либо проблемы, значимой для участников проекта.	Г	Основной этап	1-4
9	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ:** Какие документы являются основной формой отчетности по практике? А) Журнал регистрации инструктажей по охране труда с обучающимися.	Б	Отчет по практике	1-4

	Б) Дневник и отчет по практике. В) Программа и приказ о практике. Г) Календарный план прохождения практики.			
10	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ:** Основные разделы дневника практики? А) Титульный лист, задание на практику, описание выполняемых работ, график прохождения практики, отзыв руководителя практики. Б) Обложка, реферативная часть, заключение. В) Введение, литературный обзор, выводы и заключение по проделанной работе. Г) Обложка, библиографический список.	А	Отчет по практике	1-4
УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни				
1	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ:** Задачи проекта – это: А) шаги, которые необходимо сделать для достижения цели. Б) цели проекта. В) результат проекта. Г) путь создания проектной папки.	А	Подготовительный этап	1-4
2	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ:** Сбор информации о каком-либо объекте или явлении, анализ, обобщение информации включает: … Ответ: А) прикладной проект. Б) информационно-аналитический проект. В) творческий проект. Г) рабочий проект.	Б	Подготовительный этап	1-4
3	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ:** Стадии проектирования: А) техническое задание, техническое предложение, эскизный проект, технический проект, рабочий проект. Б) сметная стоимость, эскизный проект, реализация проектных решений. В) сметная стоимость, реализация проектных решений, авторский надзор. Г) эскизный проект, авторский надзор, сметная стоимость.	А	Основной этап	1-4
4	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ:** Содержание практики определяется… А) рабочей программой. Б) регламентом научно-методической работы. В) справочником путеводителем для студентов. Г) договором на практику.	А	Основной этап	1-4
5	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ:** Эскизным проектом называется стадия проектирования, при которой… А) выполняется ряд документов, раскрывающих общий замысел проектировщика, архитектурно-пластическое, планировочное и конструктивное решение проектируемого объекта, его функциональное назначение. Б) выполняются рабочие чертежи. В) выполняются расчёты конструкций. Г) выполняется расчёт сметной стоимости проекта.	А	Основной этап	1-4
6	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ:**	А	Основной этап	1-4

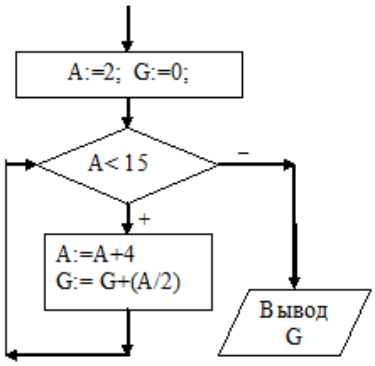
	Укажите преимущество индивидуальных проектов: А) Автор проекта получает наиболее полный и разносторонний опыт проектной деятельности на всех этапах работы. Б) Формируются навыки сотрудничества, умения проявлять гибкость, видеть точку зрения другого, идти на компромисс ради общей цели. В) У автора есть возможность обогащаться опытом других, видеть более эффективные стратегии работы. Г) Автор проекта будет придерживаться только своей точки зрения по тематике проекта.			
7	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ:** Целью исследовательского проекта является: А) доказательство или опровержение какой-либо гипотезы. Б) привлечение интереса людей к проблеме проекта. В) сбор информации о каком-либо объекте или явлении. Г) решение практических задач заказчика.	А	Основной этап	1-4
8	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ:** Что такое "учебный проект"? А) Работа, связанная с иллюстрацией тех или иных законов природы. Б) Деятельность направленная на проведение исследования объектов материального мира. В) Работа, направленная на решение конкретной проблемы, на достижение оптимальным способом заранее запланированного результата. Г) Совместная учебно-познавательная, творческая или игровая деятельность учащихся партнеров, имеющая общую цель, согласованные способы деятельности, направленная на достижение общего результата по решению какой-либо проблемы, значимой для участников проекта.	Г	Основной этап	1-4
9	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ:** Какие документы являются основной формой отчетности по практике? А) Журнал регистрации инструктажей по охране труда с обучающимися. Б) Дневник и отчет по практике. В) Программа и приказ о практике. Г) Календарный план прохождения практики.	Б	Отчет по практике	1-4
10	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ:** Основные разделы дневника практики? А) Титульный лист, задание на практику, описание выполняемых работ, график прохождения практики, отзыв руководителя практики. Б) Обложка, реферативная часть, заключение. В) Введение, литературный обзор, выводы и заключение по проделанной работе. Г) Обложка, библиографический список.	А	Отчет по практике	1-4

Дисциплина №67: ФТД.01 Адаптивные информационно-коммуникационные технологии

(Шифр и наименование дисциплины в соответствии с учебным планом)

Номер задания	Содержание задания	Ответ на задание	Наименование темы РПД	семестр
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач				

1.	Установите соответствие между видами информации и их определениями. Виды информации: 1. Дискретная информация. 2. Эпизодическая информация. 3. Мониторинговая информация. Определения видов информации: А) информация, которая поступает на предприятие периодически; Б) информация, которая поступает единовременно; В) информация, которая характеризует состояние объекта на последующий период времени; Г) информация, которая получается в соответствии с ритмом работы изучаемого объекта.	1-А, 2-Б, 3-Г	Основы информационно-коммуникационных технологий	2
2.	Младший разряд двоичной записи числа, кратного 2, равен ...	0	Основы информационно-коммуникационных технологий	2
3.	Высказывание – это: А) Повествовательное предложение, в котором что-либо утверждается либо отрицается. Б) Побудительное предложение, в котором что-либо утверждается либо отрицается. В) Повествовательное предложение, в котором что-либо утверждается. Г) Повествовательное предложение, в котором что-либо отрицается. Д) Фрагмент из выступления.	А)	Основы информационно-коммуникационных технологий	2
4.	Первая программа была написана... А) Адой Лавлейс Б) Чарльзом Бэббиджем В) Говардом Айкеном Г) Полом Алленом	А)	Основы информационно-коммуникационных технологий	2
5.	К какой графике (растровой или векторной) относится утверждение «Цвет и форма неотделимы друг от друга, но цвет первичен, а форма не существует без цвета»	растровой	Средства реализации информационно-коммуникационных технологий	2
6.	1024 бит это _____ байт	128	Основы информационно-коммуникационных технологий	2
7.	Вычислить при А=1 В=0 выражение F = (А или В) и (не А и не В)	0	Алгоритмизация задач и технологии программирования	2
8.	вычислить функцию F =(А и В) или (не А или В) при А=0, В=0	1	Алгоритмизация задач и технологии программирования	2
9.	Какая программа не является операционной системой: А) Access Б) Linux В) UNIX	А)	Средства реализации информационно-коммуникационных технологий	2

	Г) XP.			
10.	Для какого вида графики (растровой или векторной) верно определение: «Математическое описание каждого графического примитива – геометрического объекта»	векторной	Средства реализации информационно-коммуникационных технологий	2
11.	Выберите из приведённых записей адрес ячейки с абсолютной строкой и относительным столбцом Г. A1	А)	Средства реализации информационно-коммуникационных технологий	2
12.	Совокупность принципов, правил и форматов данных, регламентирующих взаимодействие субъектов сети Интернет – это _____	Протокол	Основы информационно-коммуникационных технологий	2
13.	Определите значение переменной с после выполнения следующего фрагмента программы a := 12 b := 10 a := 3 * b — a если a > b то c := 2 * a — b иначе c := 2 * a + b все	26	Алгоритмизация задач и технологии программирования	2
14.	Вычислить фрагмент алгоритма  	24	Алгоритмизация задач и технологии программирования	2
15.	В двоичной системе счисления используется алфавит, состоящий из ___ цифр	0 и 1	Основы информационно-коммуникационных технологий	2
16.	Свойства информации, которое характеризуют степень полезности информации для пользователя относятся к	прагматическим	Основы информационно-коммуникационных технологий	2
17.	Свойства информации, которые характеризуют изменение информации во времени относятся к	динамическим	Основы информационно-коммуникационных	2

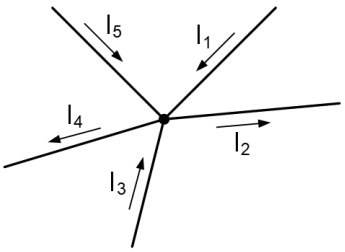
			технологий	
18.	Младший разряд двоичной записи числа, кратного 2, равен ...	0	Основы информационно-коммуникационных технологий	2
19.	Для определения типа файла необходимо знать:	расширение	Средства реализации информационно-коммуникационных технологий	2
20.	Топология сети, при которой все компьютеры подключаются к одному кабелю в линейной последовательности и информация по нему передается поочередно- называется _____	шина	Основы информационно-коммуникационных технологий	2

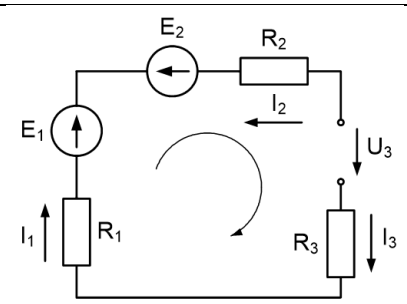
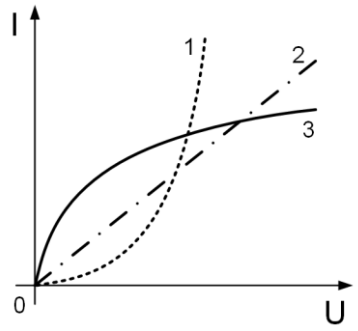
Дисциплина №70: ФТД.04 Электротехника в строительстве

(Шифр и наименование дисциплины в соответствии с учебным планом)

Номер задания	Содержание задания	Ключ к ответу	Тема РПД	Семестр (ы)
Наименование компетенции № 1. ПК-1 Способность проводить оценку инженерных решений механизации и автоматизации строительства				
1	Какой тип электростанций является наиболее распространённым в России? Ответы: А) атомные электростанции; Б) ветряные электростанции; В) солнечные электростанции; Г) тепловые электростанции; Д) гидроэлектростанции.	Г	Источники электро-энергии	1
2	Какие типы электростанций не входят в число «альтернативных»? Ответы: А) ветряные, солнечные, приливные; Б) атомные, тепловые, гидроэлектростанции; В) солнечные, геотермальные, приливные.	Б	Источники электро-энергии	1
3	Найдите верное соответствие: I – атомная электростанция (АЭС); II – тепловая электростанция (ТЭС); III – гидроэлектростанция (ГЭС); а – преобразует энергию движущейся воды в электрическую энергию; б – вырабатывает электроэнергию за счет преобразования тепловой энергии, полученной в результате горения топлива; в – получение электроэнергии происходит за счёт энергии, выделяемой при делении ядер урана, плутония, тория и др. Ответ: 4 А) I – а; II – б; III – в; Б) I – б; II – в; III – а; В) I – в; II – а; III – б; Г) I – в; II – б; III – а; Д) I – б; II – а; III – в.	Г	Источники электро-энергии	1
4	Соединение элементов электрической цепи, при котором все элементы присоединяются к одной паре	Б	Приемники электро-энергии	1

	узлов, т.е. находятся под действием одного и того же напряжения. Ответы: А) последовательное; Б) параллельное; В) смешанное.			
5	Что характеризует энергия, затраченная на перемещение единицы положительного заряда на каком-либо участке замкнутой цепи? Ответы: А) напряжение; Б) электродвижущая сила (ЭДС); В) электрический ток; Г) электрическое сопротивление; Д) электрическая проводимость.	А	Параметры электроэнергии	1
6	В каких единицах измеряются сила тока, ЭДС, напряжение, электрическое сопротивление и электрическая проводимость соответственно? Ответы: А) А, В, В, Ом, См; Б) А, В, Ом, В, См; В) В, В, А, Ом, См; Г) А, В, Ом, См, В; Д) А, См, В, Ом, В.	А	Параметры электроэнергии	1
7	Как нагреваются провода из одного и того же материала одинаковой длины, но разного диаметра при одном и том же токе? Ответы: А) провода нагреваются одинаково; Б) сильнее нагревается провод с меньшим диаметром; В) сильнее нагревается провод с большим диаметром.	Б	Электротехнологии в строительстве	1
8	Каким будет падение напряжения на проводах из одного материала с одинаковым диаметром, но разной длины? Ответы: А) большее падение напряжения будет на более коротком проводе; Б) падение напряжения не зависит от длины провода; В) большее падение напряжения будет на более длинном проводе.	В	Электрооборудование строительного производства	1
9	Какие приборы используются для измерения силы тока, напряжения, электрического сопротивления и мощности соответственно? Ответы: А) амперметр, вольтметр, ваттметр, омметр; Б) амперметр, ваттметр, омметр, вольтметр; В) амперметр, вольтметр, омметр, ваттметр; Г) вольтметр, омметр, ваттметр, амперметр; Д) омметр, ваттметр, амперметр, вольтметр.	В	Элементы электрооборудования	2
10	Соединение элементов электрической цепи, при котором через них проходит один и тот же ток. Ответ: А) последовательное; Б) параллельное; В) смешанное.	А	Оборудование технологических установок	2

Наименование компетенции № 2. ПК-3 Способность выполнять работы по проектированию средств механизации и систем автоматического управления технологическими процессами и оборудованием строительства				
1	Какой тип электростанций использует в своей работе обратимые гидроэлектроагрегаты, которые способны работать как в режиме генераторов, так и в режиме насосов? Ответы: А) атомные электростанции; Б) приливные электростанции; В) гидроэлектростанции; Г) тепловые электростанции; Д) гидроаккумулирующие электростанции.	Д	Источники электроэнергии	1
2	Как называется замкнутый путь, проходящий по нескольким ветвям так, что ни одна ветвь и ни один узел не встречается более одного раза? Ответы: А) нелинейная электрическая цепь; Б) схема замещения электрической цепи; В) схема электрической цепи; Г) контур электрической цепи.	Г	Приемники электроэнергии	1
3	Как называется противодействие, которое атомы или молекулы проводника оказывают направленному перемещению зарядов? Ответы: А) напряжение; Б) электродвижущая сила (ЭДС); В) электрический ток; Г) электрическое сопротивление; Д) электрическая проводимость.	Г	Приемники электроэнергии	1
4	Как изменится проводимость проводника при увеличении площади его поперечного сечения? Ответ: А) увеличится; Б) уменьшится; В) не изменится.	А	Параметры электроэнергии	1
5	Найдите уравнение, правильно записанное для приведённого узла по первому закону Кирхгофа.  Ответы: А) $I_1 + I_2 + I_3 - I_4 + I_5 = 0$; Б) $I_1 - I_2 + I_3 - I_4 + I_5 = 0$; В) $I_1 - I_2 + I_3 - I_4 - I_5 = 0$; Г) $I_1 + I_2 + I_3 + I_4 + I_5 = 0$.	Б	Параметры электроэнергии	1
6	Найдите уравнение, правильно записанное для приведённой цепи по второму закону Кирхгофа.	В	Параметры электроэнергии	1

	 Ответы: А) $-E_1 - E_2 = I_1 \cdot R_1 - I_2 \cdot R_2 + I_3 \cdot R_3 + U_3$; Б) $E_1 + E_2 = I_1 \cdot R_1 - I_2 \cdot R_2 + I_3 \cdot R_3 + U_3$; В) $E_1 - E_2 = I_1 \cdot R_1 - I_2 \cdot R_2 + I_3 \cdot R_3 + U_3$; Г) $E_1 - E_2 = I_1 \cdot R_1 - I_2 \cdot R_2 + I_3 \cdot R_3 - U_3$.			
7	При температуре 20 °С сопротивление проводника R = 4.2 Ом, его длина l = 10 м, а площадь поперечного сечения S = 1 мм2. Каковы удельное электрическое сопротивление ρ, Ом·мм^2/м, проводника и материал, из которого он изготовлен? Ответы: А) фехраль (ρ = 1.4); Б) алюминий (ρ = 0.029); В) манганин (ρ = 0.42); Г) нихром (ρ = 1.1).	В	Электротехнологии в строительстве	1
8	Какова сила тока, если за 1 ч при постоянном токе через поперечное сечение провода был перенесен заряд в 180 Кл? Ответы: А) 180 А; Б) 0.05 А; В) 3 А; Г) 4 А; Д) 5 А.	Б	Электрооборудование строительного производства	2
9	Как изменится сопротивление проводника, если его длину увеличить в два раза? Ответы: А) не изменится; Б) уменьшится в два раза; В) увеличится в два раза; Г) уменьшится в четыре раза; Д) увеличится в четыре раза.	В	Элементы электрооборудования	2
10	Какие из приведенных вольтамперных характеристик соответствуют нелинейным элементам?  Ответы: А) 2; Б) 2 и 3; В) 1 и 3; Г) 1 и 2.	В	Оборудование технологических установок	2

Дисциплина №71: ФТД.05 Цифровое моделирование систем автоматики

(Шифр и наименование дисциплины в соответствии с учебным планом)

Номер задания	Содержание задания	Ключ к ответу	Тема РПД	Семестр (ы)
Наименование компетенции №1 ПК-6 Способность организовывать работы по техническому обслуживанию и ремонту средств механизации и автоматизации строительства				
1	Из каких структурных элементов состоит структура SCADA-системы? Ответ: А) Объект управления Б) RTU В) CS (коммуникационная система) Г) MTU Д) Оператор Е) Операционная система Ж) Виртуальные каналы (каналы данных, переменных) З) Рабочие экраны И) Программы обработки событий	А, Б, В, Г, Д	Разработка интерфейса оператора с функциями мониторинга, управления и обработки данных в среде Trace Mode	8
2	Укажите верное определение термина Объект управления. Ответ: А) совокупность технических средств – машин, орудий труда, средств механизации Б) совокупность устройств управления и объекта управления В) устройство, осуществляющее обработку задач (управления) в режиме реального времени Г) устройство, осуществляющее обработку данных и управление высокого уровня, как правило, в режиме мягкого реального времени Д) совокупность распределенных технических устройств, предназначенная для передачи данных с удаленных точек (объектов, терминалов) на центральный интерфейс оператора-диспетчера и передачи сигналов управления на удаленный терминал	А	Разработка интерфейса оператора с функциями мониторинга, управления и обработки данных в среде Trace Mode	8
3	Укажите верное определение термина Система управления. Ответ: А) совокупность технических средств – машин, орудий труда, средств механизации Б) совокупность устройств управления и объекта управления В) устройство, осуществляющее обработку задач (управления) в режиме реального времени Г) устройство, осуществляющее обработку данных и управление высокого уровня, как правило, в режиме мягкого реального времени Д) совокупность распределенных технических устройств, предназначенная для передачи данных с удаленных точек (объектов, терминалов) на центральный интерфейс оператора-диспетчера и передачи сигналов управления на удаленный терминал	Б	Разработка интерфейса оператора с функциями мониторинга, управления и обработки данных в среде Trace Mode	8
4	Укажите верное определение термина Remote Terminal Unit (RTU). Ответ: А) совокупность технических средств – машин, орудий труда, средств механизации	В	Разработка интерфейса оператора с функциями мониторинга, управления и	8

	Б) совокупность устройств управления и объекта управления В) устройство, осуществляющее обработку задач (управления) в режиме реального времени Г) устройство, осуществляющее обработку данных и управление высокого уровня, как правило, в режиме мягкого реального времени Д) совокупность распределенных технических устройств, предназначенная для передачи данных с удаленных точек (объектов, терминалов) на центральный интерфейс оператора-диспетчера и передачи сигналов управления на удаленный терминал		обработки данных в среде Trace Mode	
5	Укажите верное определение термина Master Terminal Unit (MTU). Ответ: А) совокупность технических средств – машин, орудий труда, средств механизации Б) совокупность устройств управления и объекта управления В) устройство, осуществляющее обработку задач (управления) в режиме реального времени Г) устройство, осуществляющее обработку данных и управление высокого уровня, как правило, в режиме мягкого реального времени Д) совокупность распределенных технических устройств, предназначенная для передачи данных с удаленных точек (объектов, терминалов) на центральный интерфейс оператора-диспетчера и передачи сигналов управления на удаленный терминал	Г	Разработка интерфейса оператора с функциями мониторинга, управления и обработки данных в среде Trace Mode	8
6	Укажите верное определение термина Communication System (CS). Ответ: А) совокупность технических средств – машин, орудий труда, средств механизации Б) совокупность устройств управления и объекта управления В) устройство, осуществляющее обработку задач (управления) в режиме реального времени Г) устройство, осуществляющее обработку данных и управление высокого уровня, как правило, в режиме мягкого реального времени Д) совокупность распределенных технических устройств, предназначенная для передачи данных с удаленных точек (объектов, терминалов) на центральный интерфейс оператора-диспетчера и передачи сигналов управления на удаленный терминал	Д	Изучение среды визуального моделирования Simulink. Методика разработки и отладки вычислительных моделей	8
7	Каких типов бывают системы реального времени? Ответ: А) жесткого реального времени Б) мягкого реального времени В) машинного времени Г) мирового (глобального) времени	А, Б	Изучение среды визуального моделирования Simulink. Методика разработки и отладки	8

	Д) процессорного времени		вычислительных моделей	
8	Что из приведенных устройств можно отнести к RTU? Ответ: А) датчики, осуществляющие съем информации с объекта Б) специализированные многопроцессорные отказоустойчивые вычислительные комплексы В) подчиненные контроллеры низкоуровневой обработки информации Г) исполнительные электромоторные устройства Д) элементы интерфейса оператора Е) системы радиотелефонной связи	А, Б, В	Изучение среды визуального моделирования Simulink. Методика разработки и отладки вычислительных моделей	8
9	Что из приведенных устройств НЕ относится к RTU? Ответ: А) датчики, осуществляющие съем информации с объекта Б) специализированные многопроцессорные отказоустойчивые вычислительные комплексы В) подчиненные контроллеры низкоуровневой обработки информации Г) исполнительные электромоторные устройства Д) элементы интерфейса оператора Е) системы радиотелефонной связи	Г, Д, Е	Изучение среды визуального моделирования Simulink. Методика разработки и отладки вычислительных моделей	8
10	Укажите основную функцию MTU. Ответ: А) обеспечение интерфейса между человеком-оператором и системой Б) обеспечение интерфейса системой датчиками технологических параметров В) запуск программ управления процессами Г) диспетчеризация технологических процессов	А	Изучение среды визуального моделирования Simulink. Методика разработки и отладки вычислительных моделей	8

Дисциплина №72: ФТД.06 Основы военной подготовки

(Шифр и наименование дисциплины в соответствии с учебным планом)

Номер задания	Содержание задания	Ключ к ответу	Тема РПД	Семестр
УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов				
1.	Воинская обязанность граждан РФ, это: А) Установленный законодательством РФ порядок службы по призыву в рядах Российской Армии; Б) Обязанность граждан своевременно являться по повестке в военный комиссариат и не допускать уклонения от службы в Армии; В) Обязанность проходить службу по призыву и состоять в запасе ВС; Г) Воинский учет, призыв и	Г	Вооружённые Силы Российской Федерации их состав и задачи. Тактико-технические характеристики (ТТХ) основных образцов вооружения и техники ВС РФ.	7

Номер задания	Содержание задания	Ключ к ответу	Тема РПД	Семестр
	прохождение военной службы, пребывание в запасе, прохождение военных сборов.			
2.	Для чего создаются ВС и устанавливается воинская обязанность граждан РФ? А) Для осуществления военных действий; Б) Для сохранения целостности и суверенитета РФ; В) Для обороны с применением средств вооруженной борьбы; Г) Для сохранения границ государства.	В	Вооружённые Силы Российской Федерации их состав и задачи. Тактико-технические характеристики (ТТХ) основных образцов вооружения и техники ВС РФ.	7
3.	Общее руководство Вооруженными силами РФ осуществляет: А) Министр обороны РФ; Б) Президент РФ; В) Генеральный штаб обороны РФ; Г) Совет безопасности РФ.	Б	Вооружённые Силы Российской Федерации их состав и задачи. Тактико-технические характеристики (ТТХ) основных образцов вооружения и техники ВС РФ.	7
4.	Понятие «отсрочка» подразумевает: А) Освобождение от военной службы в армии; Б) Временное освобождение от призыва на военную службу; В) Признание негодным к военной службе; Г) Признание ограниченно годным к военной службе.	Б	Вооружённые Силы Российской Федерации их состав и задачи. Тактико-технические характеристики (ТТХ) основных образцов вооружения и техники ВС РФ.	7
5.	Военно-врачебной комиссией призывник признан временно негодным по состоянию здоровья к прохождению военной службы, ему должны предоставить: А) Освобождение от военной службы; Б) Военный билет; В) Направление на альтернативную службу. Г) Отсрочку от призыва.	Г	Вооружённые Силы Российской Федерации их состав и задачи. Тактико-технические характеристики (ТТХ) основных образцов вооружения и техники ВС РФ.	7
6.	В каком Уставе определены общие обязанности солдата (матроса) и командира отделения? А) В Дисциплинарном Уставе ВС РФ; Б) В Строевом Уставе ВС РФ; В) В Уставе внутренней службы; Г) В Уставе гарнизонной и караульной службы	В	Внутренний порядок и суточный наряд.	7
7.	Какие права и свободы имеют военнослужащие ВС РФ? А) Все общегражданские права и свободы, предусмотренные Конституцией Российской Федерации; Б) В период прохождения военной службы права и свободы на военнослужащих не	В	Внутренний порядок и суточный наряд.	7

Номер задания	Содержание задания	Ключ к ответу	Тема РПД	Семестр
	распространяются; В) Общегражданские права и свободы предусмотренные Конституцией РФ распространяются на военнослужащих с ограничениями, связанными с особенностями военной службы; Г) Все права и свободы указанные в Уставах ВС РФ			
8.	Система политических, экономических, военных, социальных и правовых мер по обеспечению готовности государства к защите от вооруженного нападения, а также защите населения, территории и суверенитета РФ - это: А) Система пограничной службы; Б) Оборона; В) Мобилизация, Г) Национальная безопасность.	Б	Вооружённые Силы Российской Федерации их состав и задачи. Тактико-технические характеристики (ТТХ) основных образцов вооружения и техники ВС РФ.	7
9.	Назовите основные задачи Вооруженных сил Российской Федерации: А) Обеспечение ядерного сдерживания в интересах предотвращения как ядерной, так и обычной крупномасштабной или региональной войны и осуществление миротворческой деятельности; Б) Обеспечение возможности захвата сопредельных территорий в национальных интересах страны; В) Обеспечение надежной защиты страны; Г) Предотвращение региональных военных конфликтов и мировой войны.	А	Вооружённые Силы Российской Федерации их состав и задачи. Тактико-технические характеристики (ТТХ) основных образцов вооружения и техники ВС РФ.	7
10.	С 1705 г. Пётр I увеличил численность русской армии за счёт комплектования: А) Артиллерийских полков; Б) Кавалерийских полков; В) Рекрутских полков; Г) Гвардейских полков.	В	Вооружённые Силы Российской Федерации их состав и задачи. Тактико-технические характеристики (ТТХ) основных образцов вооружения и техники ВС РФ.	7
11.	Альтернативная гражданская служба - это особый вид трудовой деятельности А) регламентированный трудовым законодательством и к понятию воинской обязанности не имеет никакого отношения; Б) в форме добровольной, оплачиваемой по контракту работы в сфере культуры, искусства и народных промыслов, исключительно	В	Вооружённые Силы Российской Федерации их состав и задачи. Тактико-технические характеристики (ТТХ) основных образцов вооружения и техники ВС РФ.	7

Номер задания	Содержание задания	Ключ к ответу	Тема РПД	Семестр
	опытными специалистами в этой сфере деятельности; В) осуществляемой гражданами взамен военной службы по призыву; Г) по обеспечению безопасности государства.			
12.	Какой категории профессиональной пригодности гражданина, призываемого на военную службу, соответствует формулировка «рекомендуется»: А) третьей Б) первой В) второй	В	Вооружённые Силы Российской Федерации их состав и задачи. Тактико-технические характеристики (ТТХ) основных образцов вооружения и техники ВС РФ.	7
13.	Согласно психологической классификации воинских должностей на командные должности целесообразно готовить и назначать граждан, имеющих следующую гражданскую специальность: А) токарь Б) бригадир В) радиооператор	Б	Вооружённые Силы Российской Федерации их состав и задачи. Тактико-технические характеристики (ТТХ) основных образцов вооружения и техники ВС РФ.	7
14.	Согласно психологической классификации воинских должностей на командные должности целесообразно готовить и назначать граждан, имеющих следующую гражданскую специальность: А) учитель Б) радиооператор В) пожарный	А	Вооружённые Силы Российской Федерации их состав и задачи. Тактико-технические характеристики (ТТХ) основных образцов вооружения и техники ВС РФ.	7
15.	Согласно психологической классификации воинских должностей на командные должности целесообразно готовить и назначать граждан, имеющих следующую гражданскую специальность: А) радиооператор Б) воспитатель В) токарь	Б	Вооружённые Силы Российской Федерации их состав и задачи. Тактико-технические характеристики (ТТХ) основных образцов вооружения и техники ВС РФ.	7
16.	С каким результатом необходимо молодому солдату пробежать 3 км, чтобы выполнить норматив для нового пополнения воинских частей: А) 14 мин Б) 24 мин В) 18 мин	А	Вооружённые Силы Российской Федерации их состав и задачи. Тактико-технические характеристики (ТТХ) основных образцов вооружения и техники ВС РФ.	7
17.	Сколько раз необходимо подтянуться на перекладине молодому солдату, чтобы выполнить норматив для нового пополнения воинских частей на оценку «хорошо»: А) 15 Б) 12	В	Вооружённые Силы Российской Федерации их состав и задачи. Тактико-технические характеристики (ТТХ) основных образцов	7

Номер задания	Содержание задания	Ключ к ответу	Тема РПД	Семестр
	В) 9		вооружения и техники ВС РФ.	
18.	Заключение по результатам медицинского освидетельствования о категории годности к военной службе, обозначенное буквой «А», соответствует формулировке: А) годен к военной службе Б) не годен к военной службе В) временно не годен к военной службе	А	Вооружённые Силы Российской Федерации их состав и задачи. Тактико-технические характеристики (ТТХ) основных образцов вооружения и техники ВС РФ.	7
19.	Заключение по результатам медицинского освидетельствования о категории годности к военной службе, обозначенное буквой «Б», соответствует формулировке: А) временно не годен к военной службе Б) годен к военной службе с незначительными ограничениями В) не годен к военной службе	Б	Вооружённые Силы Российской Федерации их состав и задачи. Тактико-технические характеристики (ТТХ) основных образцов вооружения и техники ВС РФ.	7
20.	Увольнение с военной службы: А) краткосрочный отпуск из расположения воинской части Б) регулярный отдых, предоставляемый в соответствии с законодательством всем военнослужащим В) установленное законом освобождение от дальнейшего несения службы в рядах ВС РФ, других войсках, воинских формированиях и органах	В	Вооружённые Силы Российской Федерации их состав и задачи. Тактико-технические характеристики (ТТХ) основных образцов вооружения и техники ВС РФ.	7
21.	До какого возраста могут пребывать в запасе ВС РФ солдаты, матросы, сержанты и старшины: А) до 45 лет Б) до 50 лет В) до 40 лет	Б	Вооружённые Силы Российской Федерации их состав и задачи. Тактико-технические характеристики (ТТХ) основных образцов вооружения и техники ВС РФ.	7
22.	Раскрыть назначение и устройство дульного тормоза-компенсатора автомата АК-74	Дульный тормоз-компенсатор служит для повышения кучности боя при стрельбе очередями из неустойчивых положений (на ходу, стоя, с колена) и уменьшения энергии отдачи. Он имеет две каморы: переднюю и заднюю (с круглым отверстием в них для вылета пули). Передняя камора имеет венчик, на который надевается штык-нож, прямоугольный паз, в который входит выступ штык-ножа и два окна для выхода пороховых газов. Задняя камора имеет спереди две щели, а в средней части - три компенсационных отверстия для	Назначение, боевые свойства, материальная часть и применение стрелкового оружия, ручных противотанковых гранатомётов и ручных гранат.	7

Номер задания	Содержание задания	Ключ к ответу	Тема РПД	Семестр
		выхода пороховых газ. Сзади дульный тормоз-компенсатор имеет внутреннюю резьбу для навинчивания на основание мушки, выем в который заходит фиксатор и круговой скос, облегчающий вставление и вынимание шомпола		
23.	Раскрыть назначение и устройство ствола автомата АК-74	Ствол служит для направления полета пули. Внутри ствол имеет канал с четырьмя нарезами, вьющимися слева вверх направо. В казенной части канал гладкий и сделан по форме гильзы; эта часть канала служит для помещения патрона и называется патронником. Переход от патронника к нарезной части канала ствола называется пульным входом. Снаружи ствол имеет: резьбу на дульной части, основание мушки, газоотводное отверстие, газовую камору, соединительную муфту, колодку прицела. Резьба(левая) на дульной части служит для навинчивания дульного тормоза-компенсатора и втулки при стрельбе холостыми патронами	Назначение, боевые свойства, материальная часть и применение стрелкового оружия, ручных противотанковых гранатомётов и ручных гранат.	7
24.	Раскрыть назначение автомата Калашникова АК-74.	5,45-мм автомат Калашникова АК-74 является индивидуальным оружием и предназначен для уничтожения живой силы и поражения огневых средств противника. Для поражения противника в рукопашном бою к автомату присоединяется штык-нож.	Назначение, боевые свойства, материальная часть и применение стрелкового оружия, ручных противотанковых гранатомётов и ручных гранат.	7
25.	Раскрыть назначение затвора АК-74.	Затвор служит для досылания патрона в патронник, закрывания канала ствола, разбивания капсюля и извлечение из патронника гильзы (патрона)	Назначение, боевые свойства, материальная часть и применение стрелкового оружия, ручных противотанковых гранатомётов и ручных гранат.	7
26.	Раскрыть назначение газовой камеры автомата АК-74.	Газовая камера служит для направления пороховых газов из ствола на газовый поршень затворной рамы.	Назначение, боевые свойства, материальная часть и применение стрелкового оружия, ручных противотанковых гранатомётов и ручных гранат.	7
27.	Раскрыть положение частей и механизмов автомата АК-74 до заряжания.	Затворная рама с газовым поршнем и затвором под действием возвратного механизма находится в крайнем переднем положении, газовый поршень - в патрубке газовой каморы; канал ствола закрыт затвором. Затвор повернут вокруг продольной оси вправо, его	Назначение, боевые свойства, материальная часть и применение стрелкового оружия, ручных противотанковых гранатомётов и ручных гранат.	7

Номер задания	Содержание задания	Ключ к ответу	Тема РПД	Семестр
		боевые выступы находятся в вырезах ствольной коробки - затвор заперт. Возвратная пружина имеет наименьшее сжатие. Рычаг автоспуска под действием выступа затворный рамы повернут вперед и вниз. Курок спущен и упирается в затвор. Ударник под действием курка подан вперед. Боевая пружина находится в наименьшем сжатии; своей петлей она прижимает курок к затвору, а изогнутыми концами прижимает прямоугольные выступы спускового крючка к дну ствольной коробки, при этом хвост спускового крючка находится в переднем положении. Замедлитель курка под действием своей пружины передним выступом прижат к дну ствольной коробки. Переводчик находится в крайнем верхнем положении и закрывает ступенчатый вырез в крышке ствольной коробки (переводчик поставлен на предохранитель): сектор переводчика вошел в вырез шептала одиночного огня и находится над правым прямоугольным выступом спускового крючка (запирает спусковой крючок).		
28.	Раскрыть работу частей и механизмов автомата АК-74 при производстве одиночного выстрела.	Для производства одиночного выстрела необходимо поставить переводчик на одиночный огонь (ОД) и нажать на спусковой крючок. При постановке переводчика из положения на предохранитель в положение на одиночный огонь (ОД) сектор переводчика освобождает прямоугольный выступ спускового крючка (отпирает спусковой крючок), полностью выходит из выреза шептала одиночного огня и при стрельбе в работе ударно-спускового механизма участия не принимает. При нажатии на хвост спускового крючка его фигурный выступ выходит из зацепления с боевым взводом курка. Курок под действием боевой пружины поворачивается на своей оси и энергично наносит удар по ударнику. Происходит выстрел. После первого выстрела части и механизмы совершат ту же работу, что и при автоматической стрельбе, но следующего выстрела не произойдет, так как вместе со спусковым крючком	Назначение, боевые свойства, материальная часть и применение стрелкового оружия, ручных противотанковых гранатомётов и ручных гранат.	7

Номер задания	Содержание задания	Ключ к ответу	Тема РПД	Семестр
		повернулось вперед шептало одиночного огня и его зацеп встал на пути движения боевого взвода курка.		
29.	Раскрыть работу частей и механизмов автомата АК-74 при автоматической стрельбе.	Для производства автоматической стрельбы надо поставить переводчик на автоматический огонь (АВ), если он не был поставлен при заряжании, и нажать на спусковой крючок. При постановке переводчика на автоматический огонь сектор переводчика освобождает прямоугольный выступ спускового крючка (отпирает спусковой крючок) и остается в вырезе шептала одиночного огня.	Назначение, боевые свойства, материальная часть и применение стрелкового оружия, ручных противотанковых гранатомётов и ручных гранат.	7
30.	В какой момент спускается курок с боевого взвода и оружие ставится на предохранитель?	После присоединения крышки ствольной коробки.	Основы, приёмы и правила стрельбы из стрелкового оружия.	7
31.	Что означает "прекращение стрельбы"?	Прекращение нажатия на спусковой крючок, постановка автомата на предохранитель и, если необходимо, смена магазина.	Основы, приёмы и правила стрельбы из стрелкового оружия.	7
32.	Раскрыть составную часть производства стрельбы "изготовка к стрельбе".	Изготовка к стрельбе означает, что нужно принять положение для стрельбы и зарядить автомат. При ведении огня с места автоматчик принимает положение для стрельбы стоя, с колена или лёжа в зависимости от условий местности и огня противника. В движении автоматчик может вести огонь без остановки и с короткой остановкой. Изготавливаются к стрельбе по команде командира или самостоятельно. Руководствуясь общими правилами выполнения приёмов стрельбы и учитывая свои индивидуальные особенности, каждый автоматчик вырабатывает и применяет наиболее выгодные и устойчивые положения для стрельбы, добиваясь единообразного положения головы, корпуса, рук и ног.	Основы, приёмы и правила стрельбы из стрелкового оружия.	7
33.	Перечислить и раскрыть виды разборки автомата АК-74.	Разборка автомата может быть неполная и полная: - неполная разборка применяется для чистки, смазки и осмотра автомата; - полная разборка применяется для чистки при сильном загрязнении автомата, после нахождения автомата, после нахождения его под дождем или в снегу, при переходе на новую смазку и при ремонте.	Назначение, боевые свойства, материальная часть и применение стрелкового оружия, ручных противотанковых гранатомётов и ручных гранат.	7
34.	Раскрыть выполнение команды "оружие к осмотру" из положения стоя.	1. удерживая автомат левой рукой снизу за цевье, правой отделить магазин и переложить его в левую	Основы, приёмы и правила стрельбы из стрелкового	7

Номер задания	Содержание задания	Ключ к ответу	Тема РПД	Семестр
		руку подавателем кверху (выпуклой частью от себя); 2. пальцами левой руки прижать магазин к цевью автомата; 3. снять автомат с предохранителя, отвести затворную раму назад и повернуть автомат несколько влево; 4. после осмотра командиром патронника и магазина отпустить затворную раму вперед; 5. спустить курок с боевого взвода, поставить автомат на предохранитель; 6. присоединить магазин и взять автомат в положение "на ремень".)	оружия.	
35.	Из каких основных частей состоит производство стрельбы из автомата АК-74.	Стрельба из автомата состоит из: изготовка к стрельбе; прицеливании; производства стрельбы; прекращения стрельбы.	Назначение, боевые свойства, материальная часть и применение стрелкового оружия, ручных противотанковых гранатомётов и ручных гранат.	7
36.	Перечислить составные части автомата, которые необходимо смазать после чистки автомата.	принадлежности к автомату дульный тормоз-компенсатор канал ствола патронник магазин металлические части и механизмы автомата)	Назначение, боевые свойства, материальная часть и применение стрелкового оружия, ручных противотанковых гранатомётов и ручных гранат.	7
37.	Раскрыть порядок неполной разборки автомата АК-74.	1. Отделить магазин и проверить нет ли патрона в патроннике; 2. вынуть пенал принадлежности из гнезда приклада; 3. отделить шомпол; 4. отделить дульный тормоз-компенсатор; 5. отделить крышку ствольной коробки; 6. отделить возвратный механизм; 7. отделить затворную раму с затвором; 8. отделить затвор от затворной рамы; 9. отделить газовую трубку со ствольной накладкой.	Назначение, боевые свойства, материальная часть и применение стрелкового оружия, ручных противотанковых гранатомётов и ручных гранат.	7
38.	Для чего предназначен раствор РЧС?	Для чистки каналов стволов и других частей автомата, подвергшихся воздействию пороховых газов.	Назначение, боевые свойства, материальная часть и применение стрелкового оружия, ручных противотанковых гранатомётов и ручных гранат.	7
39.	Перечислить основные части и механизмы пистолета ПМ	Рамка со стволом и спусковой скобой Затвор с ударником, выбрасывателем и предохранителем	Назначение, боевые свойства, материальная часть и применение стрелкового оружия,	7

Номер задания	Содержание задания	Ключ к ответу	Тема РПД	Семестр
		Возвратная пружина Ударно-спусковой механизм Рукоятка с винтом Затворная задержка Магазин	ручных противотанковых гранатомётов и ручных гранат.	
40.	Перечислить составные части патрона 9х18 ПМ.	Пуля с биметаллической (плакированной) оболочкой гильза пороховой заряд стальной сердечник свинцовая рубашка капсюль)	Назначение, боевые свойства, материальная часть и применение стрелкового оружия, ручных противотанковых гранатомётов и ручных гранат.	7
41.	Перечислить основные боевые свойства пистолета ПМ.	УСМ – двойного действия Калибр мм 9х18ПМ Нарезы -4 правосторонние Емкость магазина – патр. 8 Масса, кг без патронов - 0,73; снаряженный – 0,81 Скорострельность, выстр./ мин. 30 Начальная скорость пули, м/с – 315 Прицельная дальность, м - 50 Убойная сила пули сохраняется, м – до 350 Дульная энергия, Дж - 300	Назначение, боевые свойства, материальная часть и применение стрелкового оружия, ручных противотанковых гранатомётов и ручных гранат.	7
42.	Раскрыть работу частей и механизмов пистолета ПМ при стрельбе самовзводом.	При нажиме на хвост спускового крючка курок взводится автоматически. Рычаг взвода, войдя в зацепление своим выступом самовзвода с зубом самовзвода курка, взводит курок. Курок, становиться на боевой взвод (так как шептало в момент срыва оказывается приподнятым в верхнее положение выступа самовзвода рычага взвода и ударяет по ударнику; происходит выстрел.	Назначение, боевые свойства, материальная часть и применение стрелкового оружия, ручных противотанковых гранатомётов и ручных гранат.	7
43.	Причина задержки при стрельбе	Неподача или непродвижение патрона из магазина в патронник. Затвор находится в переднем положении, но патрона в патроннике нет; затвор остановился в среднем положении вместе с патроном, не дослав его в патронник. Загрязнение магазина и подвижных частей пистолета. Погнутость верхних краев корпуса магазина.	Основы, приёмы и правила стрельбы из стрелкового оружия.	7
44.	На чём основано действие автоматик ПМ?	Действие автоматики ПМ основано на свободном затворе. Запирание ствола происходит за счёт инертной массы затвора.	Назначение, боевые свойства, материальная часть и применение стрелкового оружия, ручных противотанковых гранатомётов и ручных гранат.	7
45.	Перечислить и раскрыть виды разборки пистолета ПМ.	Разборка пистолета ПМ может быть неполная и полная: - неполная разборка применяется	Назначение, боевые свойства, материальная часть	7

Номер задания	Содержание задания	Ключ к ответу	Тема РПД	Семестр
		для чистки, смазки и осмотра пистолета; - полная разборка применяется для чистки при сильном загрязнении пистолета, после нахождения его под дождем или в снегу, при переходе на новую смазку и при ремонте.	и применение стрелкового оружия, ручных противотанковых гранатомётов и ручных гранат.	
46.	Для чего предназначена ружейная смазка?	Ружейная смазка предназначена для чистки пистолета и смазывания его частей и механизмов. Эта смазка применяется при температуре воздуха от -50 до +50	Назначение, боевые свойства, материальная часть и применение стрелкового оружия, ручных противотанковых гранатомётов и ручных гранат.	7
47.	Основные принципы ведения современного общевойскового боя	Постоянная боевая готовность подразделений; решительность, активность и непрерывность ведения боя; согласованное применение подразделений родов войск и специальных войск и поддержание непрерывного взаимодействия между ними; внезапность действий и применение военной хитрости (обман противника); решительное сосредоточение усилий на главном направлении и в решающий момент; маневр подразделениями, ударами и огнем; своевременное восстановление боеспособности подразделений, всестороннее обеспечение боя; полное напряжение моральных и физических сил, использование морально-политическою фактора в интересах выполнения боевой задачи; твердое и непрерывное управление подразделениями	Основы общевойскового боя.	7
48.	Предназначение мотострелкового (танкового) взвода	Предназначен для выполнения задач: в обороне - по отражению ударов противника и нанесению поражения его наступающим войскам, удержанию занимаемых опорного пункта, позиций и объектов; в наступлении - по разгрому его обороняющихся подразделений, захвату указанных Рубежей и объектов, форсированию водных преград, преследованию отходящего противника. Кроме того, мотострелковый (танковый) взвод может действовать в разведке, в боевом (походном, сторожевом) охранении. Мотострелковый взвод также может действовать в составе тактического воздушного (морского) десанта. Мотострелковый (танковый) взвод (отделение, танк) при выполнении задач действует, как правило, в составе роты (взвода). В	Основы общевойскового боя.	7

Номер задания	Содержание задания	Ключ к ответу	Тема РПД	Семестр
		разведке, в боевом, походном и сторожевом охранении мотострелковый (танковый) взвод может действовать самостоятельно. При овладении населенным пунктом (при прорыве укрепленного района) на основе мотострелкового взвода может создаваться штурмовая группа		