Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный технический университет»
Колледж СамГТУ

Утверждаю:

Проректор по образовательным
проектам и информационной политике
_____ Д.Е. Овчинников
(подпись) (Ф.И.О.)
«25» апреля 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

ПП.05 Производственная практика (по профилю специальности)

В составе ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.05 ОСВОЕНИЕ ВИДОВ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ

Код специальности / направления: 21.02.19
Наименование специальности / направления: Землеустройство
Практика входит в состав профессионального модуля: ПМ.05
Индекс профессионального модуля по учебному плану: ПП.05
Форма обучения: очная
Объем практики в академических часах: 108;
Форма итогового контроля: дифференцированный зачет
Курс обучения: 2
Семестр обучения: 4

Самара 2024 г.

Рабочая программа практики ПП.05 Производственная практика (по профилю специальности)в составе профессионального модуля ПМ.05 «Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих» разработана на основании Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 21.02.19 Землеустройство, утвержденного Приказом Минпросвещения России от 18 мая 2022 г. N 339 и учебного плана СамГТУ.

Рабочая программа разработана

Преподаватель Колледжа СамГТУ Полежаева Е.Ю. _____
(должность разработчика, Ф.И.О) (подпись)

Руководитель образовательной программы

Доцент кафедры АД и ГСС Полежаева Е.Ю. _____
(должность, Ф.И.О) (подпись)

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии по специальностям среднего профессионального образования

протокол № 5 от «15» апреля 2024 г.

Председатель методической комиссии по специальностям среднего профессионального образования

Директор Колледжа СамГТУ Акри Е.П. _____
(должность, Ф.И.О) (подпись)

Согласовано:

Начальник отдела кадастровых работ ООО «Кредо» _____ Калачева А.А.
(должность, наименование организации) (подпись) (Ф.И.О)

«15» апреля 2024 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. **ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ…… 4**

2. **СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ……..…….. 5**

3. **УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ…… 6**

4. **КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРАТИКИ……. 9**

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

ПП.05 ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (по профилю специальности)

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа практики является частью образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 21.02.19 Землеустройство.

1.2. Место практики в структуре образовательной программы

Производственная практика относится к обязательной части профессионального цикла и профессионального модуля ПМ.05 «Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих».

Производственная практика базируется на знаниях, умениях и навыках, полученных студентами при изучении дисциплин: СГ.03 Безопасность жизнедеятельности, ОП.02 Информационные технологии в профессиональной деятельности, ОП.03 Основы геодезии и картографии, топографическая графика ОП.05 Основы геологии, геоморфологии, почвоведения, ОП.07 Правовое обеспечение профессиональной деятельности, МДК.01.01 Выполнение полевых и камеральных работ по созданию геодезических сетей специального назначения МДК 05.01 Выполнение работ по профессии 12192 Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах, УП 01.01Учебная практика, УП.05.01 Учебная практика

1.3. Цели и планируемые результаты освоения практики:

В результате прохождения производственной практики формируются следующие общие компетенции и профессиональные компетенции:

Код	Наименование результата обучения
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ПК 1.1.	Выполнять полевые геодезические работы на производственном участке.
ПК 1.2	Выполнять топографические съемки различных масштабов.
ПК 1.4	Выполнять кадастровые съемки и кадастровые работы по формированию земельных участков.

В результате прохождения производственной практики обучающийся должен:

Иметь практический опыт:

- в проведении топографо-геодезических и маркшейдерских работ.
- в проверке и установке топографо-геодезических и маркшейдерских приборов и инструментов на точке (пункте) наблюдения.
- в рекогносцировке местности, привязке ориентирных пунктов и измерении высоты знака.
- в осуществлении предварительного поиска исходных пунктов.
- в выборе переходных точек.
- в руководстве работами по расчистке трасс для визирок.

Уметь:

- устанавливать топографо-геодезические и маркшейдерские приборы и инструменты на точке (пункте) наблюдения.
- выполнять предварительный поиск исходных пунктов и выбор переходных точек. выполнять рекогносцировку местности.
- руководить работами по расчистке трасс для визирок

Знать:

- назначение топографо-геодезических и маркшейдерских работ;
- правила проверки и установки на точке (пункте) наблюдения топографо-геодезических и маркшейдерских приборов и инструментов;
- конструкции геодезических и маркшейдерских знаков;
- правильность закладки центров и ориентирных пунктов;
- правила хранения и ухода за отражателями, аккумуляторами и элементами питания; методы поверки оптических приборов

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость практики составляет 108 часов. Продолжительность производственной практики – 3 недели. Форма итогового контроля – дифференцированный зачет.

Название разделов практики	**Содержание практики**	**Объем часов**
1	*2*	*3*
Подготовительный этап.	**Организационная часть**	**6**
	1. Ознакомление с целями и задачами практики, программой практики, содержанием отчета, получение обучающимися заданий. 2. Характеристика и общие сведения о землеустроительной организации, в которой проходит практика. 3. Ознакомление с рабочим местом по профилю специальности. 4. Инструктаж по технике безопасности, охране труда и пожарной безопасности.	6
Ознакомительный этап.	**Основы проектирования архитектурного объекта.**	**4**
	1.Выдача задания на практику (определение объекта исследований).	4
Производственный этап.	***Сбор и подготовка данных для отчета*** 1 Ведение записей в журналах съемки; 2. Обработка материалов теодолитной съемки;	**86**

	3. Обработка материалов нивелирной съемки; 4. Обработка материалов тригонометрического нивелирования; 5. Обработка материалов тахеометрической съемки. 6. Определение координат дополнительных пунктов. 7. Определение пунктов спутниковыми системами 8. Методы ведения маркшейдерских съемок. 9. Планово-картографический материал съемок. Составление плана.	
Заключительный этап.	**Подготовка итоговой документации по практике.**	**12**
	1. Работа над оформлением итоговой документацией практики. 2. Обобщение материалов практики, оформление дневника прохождения практики и отчета практики. 3. Защита отчета по практике в форме дифференцированного зачета.	12
	ВСЕГО:	**108**

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Производственная практика реализуется в организациях землеустроительного профиля, обеспечивающих деятельность обучающихся в профессиональной области «Землеустройство»

Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики должно соответствовать содержанию профессиональной деятельности и дать возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем видам деятельности, предусмотренных программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

3.2. Организация и порядок проведения производственной практики (по профилю специальности)

Программа производственной практики (по профилю специальности) разработана на основании Приказа Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства просвещения РФ от 5 августа 2020 г. № 885/390 «О практической подготовке обучающихся», Положения о практической подготовке обучающихся по основным профессиональным образовательным программам ФГБОУ ВО СамГТУ П-556 от 30.09.2020 г.

Производственная практика проводится после освоения обучающимися междисциплинарных курсов профессионального модуля ПМ.01 Производственная практика (по профилю специальности» обучающихся проводится в соответствии с учебным планом. Сроки проведения практики устанавливаются в соответствии с графиком учебного процесса. Продолжительность производственной практики – 3 недели.

За месяц до начала практики проводится распределение обучающихся по местам практики, на основании заключенных договоров.

Обучающиеся направляются на практику на основании приказа директора, исходя из предоставленных мест прохождения практики.

Перед убытием на производственную практику обучающийся должен получить у руководителя практики от колледжа индивидуальное задание и методические рекомендации по сбору, систематизации и обобщению материалов, необходимых для написания отчета о прохождении практики.

Требования к студенту при прохождении производственной практики (по профилю специальности).

До начала практики студент обязан получить у руководителя практики индивидуальное задание, ознакомиться с методическими и инструктивными материалами по практике и пройти собеседование у ответственного руководителя практики.

Во время прохождения практики студент обязан:

- максимально использовать отведенное для практики время, в установленные сроки, в полном объеме и с высоким качеством выполнять все задания, предусмотренные программой практики;
- соблюдать правила внутреннего трудового распорядка и иные нормативные правовые акты, определяющие порядок деятельности работников соответствующей организации;
- вести дневник практики, в котором ежедневно кратко записывать определенные сведения о проделанной в течение дня работе;
- собирать практический материал для написания отчета;
- перед окончанием практики составить отчет о прохождении практики, получить характеристику, а также заверить дневник практики у руководителя практики от принимающей организации.

После прохождения практики студент обязан:

- своевременно представить ответственному руководителю практики отчетную документацию о практике;
- защитить отчет о практике.

Обязанности руководителей производственной практики (по профилю специальности).

Ответственный руководитель производственной практики обязан:

– провести собеседование со студентами, убывающими на практику и проверить наличие индивидуальных заданий на период прохождения практики;

– оказывать студентам методическую помощь при выполнении программы практики и сбору необходимого материала для написания отчета;

– изучить отчет по практике и иную отчетную документацию студента о практике и принять решение о допуске (или не допуске) студента к зачету для защиты отчета по практике;

– принять защиту отчета в форме дифференцированного зачета;

Руководитель практики от принимающей организации обязан:

– провести инструктаж студента по технике безопасности, общий инструктаж по пожарной безопасности, а также инструктаж по правилам внутреннего распорядка и отдельным особенностям режима работы организации;

– обеспечить соблюдение установленной продолжительности рабочего дня студента;

– осуществлять систематический контроль над текущей работой студента;

– создавать условия для выполнения студента программы практики;

– обеспечивать эффективное использование студентом рабочего времени;

– по окончании практики составить и подписать характеристику на студента и заверить заполненный дневник практики;

– поддерживать связь с ответственным руководителем практикой.

Отчетная документация для защиты практики.

Для допуска к защите производственной практики обучающийся в установленные сроки представляет ответственному руководителю практики следующие документы: дневник

практики (содержащий, в том числе, отзыв из организации, в которой проходила практика); отчет о практике, оформленный надлежащим образом. Ответственный руководитель производственной практики на основании анализа представленных документов принимает решение о допуске (или отказе в допуске) обучающегося к защите.

Дневник прохождения практики.

В дневнике практики необходимо записывать краткие сведения о проделанной работе в течение рабочего дня. Записи должны быть конкретными, четкими и ясными, с указанием характера и объема проделанной работы и ежедневно заверяться студентом собственноручно. По завершении практики дневник заверяется подписью руководителя практики от организации и печатью данной организации (приложение 1).

По завершении производственной практики руководитель практики от организации составляет на каждого обучающегося отзыв и заверяет его печатью. В отзыве отмечаются уровень теоретических знаний обучающегося, умение организовать свой рабочий день, объем и качество выполнения им программы производственной практики, отношение к работе, дисциплинированность и другие качества, проявленные практикантом в период практики, а также замечания и пожелания обучающемуся.

Отчет о практике.

Отчет о практике является основным документом студента, отражающим, выполненную им во время практики работу.

Отчет должен быть напечатан, скреплен, страницы пронумерованы. Рекомендуемый объем отчета без приложений должен составлять 20-30 страниц.

Содержание и структура отчета определяется программой производственной практики. В отчете необходимо отразить всю проделанную работу во время прохождения практики. В частности, в отчете необходимо указать: Ф.И.О. обучающегося; организацию, где проходила практика и в течение какого срока; Ф.И.О. руководителя практикой от колледжа СамГТУ и от организации; характер и объем выполненной работы.

Типовая структура отчета по производственной практике включает в себя следующие разделы:

- титульный лист;
- содержание;
- введение;
- основная часть;
- заключение;
- список использованной литературы;
- приложения.

В отчете должны быть приложения, включающие в себя копии документов, которые обучающийся изучал и анализировал во время практики, а также копии документов, которые он использовал для выполнения индивидуального задания по практике.

Отчет должен отражать работу, проделанную обучающимся за период производственной практики. Данные отчета должны соответствовать дневнику практики.

По итогам производственной практики проводится защита практики.

Процедура защиты, проводимой в форме дифференцированного зачета, состоит из доклада обучающегося о проделанной работе в период практики, а затем ответов на вопросы по существу доклада.

3.3. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемые для использования в образовательном процессе.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечивается доступом к электронно-библиотечной системе и электронной информационно-образовательной среде университета.

3.3.1. Печатные издания

1. Чекалин, С.И. Основы картографии,топографии и инженерной геодезии : Учеб.пособие / Рос.гос.геол.-развед.ун-т им.С.Орджоникидзе.- М., Академ.Проект, 2009.- 393 с.

2. Инженерная геодезия : Учеб. / Под ред.Д.Ш.Михелева; ред. Д. Ш. Михелев .- 9-е изд.,стер..- М., Академия, 2008.- 479 с.

3.3.2. Электронные издания

1. Дуюнов, П. К. Инженерная геодезия : учебное пособие для СПО / П. К. Дуюнов, О. Н. Поздышева. — Саратов : Профобразование, 2021. — 102 с. — ISBN 978-5-4488-1224-8. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROFобразование : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/106823. — Режим доступа: для авторизир. Пользователей

2. Левитская, Т. И. Геодезия : учебное пособие для СПО / Т. И. Левитская ; под редакцией Э. Д. Кузнецова. — 2-е изд. — Саратов : Профобразование, 2021. — 87 с. — ISBN 978-5-4488-1127-2. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROFобразование : [сайт]. — URL: https://profspo.ru/books/104897. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

3. Макаров, К. Н. Инженерная геодезия : учебник для среднего профессионального образования / К. Н. Макаров. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 250 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-18503-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/584834.

3.3.3. Дополнительные источники

1. Научная электронная библиотека «eLibrary». (Режим доступа): URL: https://elibrary.ru/

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Иметь практический опыт в: • в проведении топографо-геодезических и маркшейдерских работ. • в проверке и установке топографо-геодезических и маркшейдерских приборов и инструментов на точке (пункте) наблюдения.	Критериями оценки результатов практики обучающегося являются: - мнение руководителя практики от организации об уровне подготовленности обучающегося, инициативности в работе и дисциплинированности, излагаемое в отзыве;	Дневник практики (содержащий, в том числе, отзыв из организации, в которой проходила практика). Дифференцированный зачет: защита отчета по практике.

• в рекогносцировке местности, привязке ориентирных пунктов и измерении высоты знака. • в осуществлении предварительного поиска исходных пунктов. • в выборе переходных точек • в руководстве работами по расчистке трасс для визирок	- степень выполнения программы производственной практики; - содержание и качество представленных студентом отчетных материалов; - уровень знаний, показанный при защите отчета о прохождении практики.	
Освоенные умения: • устанавливать топографо-геодезические и маркшейдерские приборы и инструменты на точке (пункте) наблюдения. • выполнять предварительный поиск исходных пунктов и выбор переходных точек. выполнять рекогносцировку местности. • руководить работами по расчистке трасс для визирок	Критериями оценки результатов практики обучающегося являются: - мнение руководителя практики от организации об уровне подготовленности обучающегося, инициативности в работе и дисциплинированности, излагаемое в отзыве; - степень выполнения программы производственной практики; - содержание и качество представленных студентом отчетных материалов; - уровень знаний, показанный при защите отчета о прохождении практики.	Дневник практики (содержащий, в том числе, отзыв из организации, в которой проходила практика). Дифференцированный зачет: защита отчета по практике.
Освоенные знания: • назначение топографо-геодезических и маркшейдерских работ; • правила проверки и установки на точке (пункте) наблюдения топографо-геодезических и маркшейдерских приборов и инструментов; • конструкции геодезических и маркшейдерских знаков; • правильность закладки центров и ориентирных пунктов; • правила хранения и ухода за отражателями, аккумуляторами и элементами питания; • методы поверки оптических приборов.	Критериями оценки результатов практики обучающегося являются: - мнение руководителя практики от организации об уровне подготовленности обучающегося, инициативности в работе и дисциплинированности, излагаемое в отзыве; - степень выполнения программы производственной практики; - содержание и качество представленных студентом отчетных материалов; - уровень знаний, показанный при защите отчета о прохождении практики.	Дневник практики (содержащий, в том числе, отзыв из организации, в которой проходила практика). Дифференцированный зачет: защита отчета по практике.

Приложение 1

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Самарский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «СамГТУ»)

Колледж СамГТУ

ДНЕВНИК
производственной практики (по профилю специальности)

ФИО обучающегося _____

Курс, группа _____

Код и наименование
направления подготовки/
специальности _____

База практики _____
(наименование предприятия, цеха, отдела)

Сроки практики

Начало _____

Окончание _____

Руководитель практики
от колледжа

(фамилия, инициалы, уч. звание, должность)

Руководитель по
практической подготовке
от профильной организации

(фамилия, инициалы, уч. звание, должность)

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель

ППССЗ

« » _____ г.

Тема ВКР/курсового проекта:*

_____

_____

Таблица1

Индивидуальное задание

Вид и содержание работы	**Результаты обучения, соотнесенные с результатами освоения образовательной программы**

Задание получил обучающийся _____ « » _____ 20 г.

(подпись)

Совместный рабочий график (план) проведения практики

*Если программой практики предусмотрен сбор материала для ВКР/курсовой работы, проекта

Вид и содержание работ	Сроки выполнения

Руководитель практики от колледжа _____

(подпись)

Руководитель по практической подготовке от профильной организации _____

(подпись)

Выполнение работ

Дата	Описание выполняемых работ	Подпись руководителя

ОТЗЫВ О ПРАКТИКЕ

Обучающегося _____

(фамилия, имя, отчество)

Рекомендуемая оценка _____

Актуальные задачи профильной организации:[**] _____

Руководитель по практической подготовке от профильной организации _____

(подпись)
М.П.

Заключение руководителя практики от колледжа СамГТУ: _____

Руководитель практики от колледжа СамГТУ _____

(подпись)

Общая оценка _____

Приложение 2

[**] *В случае если вид практики – производственная практика и практика осуществляется не в СамГТУ*

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Самарский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «СамГТУ»)

Колледж СамГТУ

ОТЧЕТ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

Обучающегося _____ курса

_____ группы

Ф.И.О _____

Руководитель практики:

Должность, Ф.И.О. _____

Самара, 20___

Типовые задания для промежуточной аттестации по дисциплине

ПП.05 Производственная практика (по профилю специальности)
(шифр и наименование дисциплины)

для специальности 21.02.19 "Землеустройство"
(шифр и наименование направления подготовки, специальности)

2024
(год приёма на образовательную программу)

Контролируемые компетенции:
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ПК 1.1. Выполнять полевые геодезические работы на производственном участке.
ПК 1.2. Выполнять топографические съемки различных масштабов
ПК 1.4. Выполнять кадастровые съемки и кадастровые работы по формированию земельных участков

№ задания	Содержание задания	Ключ к ответу	Тип задания	Время выполнения задания, мин	Уровень сложности (балл
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам					
1	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ.** Процесс переноса проекта сооружения с чертежа на местность в геодезии называется: А) исполнительная съемка Б) разбивочные работы В) топографическая съемка	Б	Закрытого типа с выбором одного ответа	1	1
2	**Прочитайте текст и запишите развёрнутый ответ** Дайте определение понятию «государственная геодезическая сеть».	ГГС-совокупность геодезических пунктов, расположенных по всей территории страны, чьи координаты и высоты определены с высокой точностью в единой государственной системе	Открытого типа с развернутым ответом	3	3

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности					
3	**Прочитайте текст и дополните фразу.** Документ, который выдается по итогам кадастровой съемки участка называется _____	Межевой план	Открытого типа на дополнение	2	2
4	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ.** Выберите, какая съемка применяется для определения высот (отметок) точек земной поверхности? А) теодолитная съемка Б) съемка нивелирования поверхности В) тахеометрическая съемка	Б	Закрытого типа с выбором одного ответа	1	1
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде					
5	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ.** Задача определения координат точки по координатам исходной точки, горизонтальному расстоянию между исходной и определяемой точками и дирекционному углу этой линии носит название: А) основной задачи геодезии Б) прямой геодезической задачи В) обратной геодезической задачи	Б	Закрытого типа с выбором одного ответа	1	1
6	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ.** Укажите, как определяют отметки точек при тахеометрической съемке: А) геометрическим нивелированием Б) тригонометрическим нивелированием В) по карте	Б	Закрытого типа с выбором одного ответа	1	1
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях					
7	**Прочитайте текст и дайте развёрнутый ответ.** Дайте определение понятию «вынос границ в натуру».	Вынос границ в натуру – это перенос проектных данных из межевого плана на реальную местность с помощью геодезических приборов	Открытого типа с развер-нутым ответом	3	3
8	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ.** Рельеф на топографических картах и планах изображается: А) условными знаками	Б	Закрытого типа с выбором одного ответа	1	1

	Б) способом горизонталей В) подписями координат				
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности					
9	**Прочитайте текст вопроса и выберете два правильных ответа.** Геодезические приборы, которыми можно провести измерение горизонтальных углов: А) нивелир Б) тахеометр В) теодолит Д) лазерный дальномер	БВ	Закрытого типа с выбором нескольких ответов	1	1
10	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ.** Геодезический прибор «электронный тахеометр» это: А) прибор для измерения углов Б) прибор, объединяющий электронный теодолит, светодальномер, микро ЭВМ В) лазерный дальномер	Б	Закрытого типа с выбором одного ответа	1	1
ПК 1.1. Выполнять полевые геодезические работы на производственном участке					
11	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ.** Укажите, в чем заключается приведение теодолита в рабочее положение: А) установка штатива Б) центрирование и горизонтирование В) фокусировка трубы	Б	Закрытого типа с выбором одного ответа	1	1
12	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ.** В геодезии, разбивка сетки квадратов выполняется с помощью: А) нивелира и мерной ленты Б) дальномера В) теодолита и мерной ленты	В	Закрытого типа с выбором одного ответа	1	1
13	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ.** Метод определения координат точек с помощью тахеометра называется: А) нивелирование Б) тахеометрическая съемка В) аэрофотосъемка	Б	Закрытого типа с выбором одного ответа	1	1
14	**Прочитайте текст вопроса и дайте развернутый ответ.** Дайте определение понятию «абрис в геодезии».	Абрис – это схематически составленный чертеж местности	Открытого типа с развер-нутым ответом	3	3
15	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ.**	Б	Закрытого типа с	1	1

<table>
<tr><td></td><td>Геодезические сети подразделяют на:
А) плановые, топографические
Б) плановые, высотные
В) высотные, топографические</td><td></td><td>выбором одного ответа</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="6">ПК 1.2. Выполнять топографические съемки различных масштабов</td></tr>
<tr><td>16</td><td>Прочитайте текст вопроса и установите правильную последовательность проведения этапов геодезической съёмки:

А) камеральный
Б) полевой
В) подготовительный

Запишите соответствующую последовательность букв слева направо.</td><td>ВБА</td><td>Закрытого типа на установле-ние последо-вательности</td><td>2</td><td>2</td></tr>
<tr><td>17</td><td>Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ.

Укажите, в зависимости от технологий, какие бывают съемки местности?
А) только наземная
Б) наземная, воздушная, космическая
В) линейная и площадная</td><td>Б</td><td>Закрытого типа с выбором одного ответа</td><td>1</td><td>1</td></tr>
<tr><td>18</td><td>Прочитайте текст вопроса и выберите два правильных ответа.

Выберите, от чего зависит выбор способа нивелирования поверхности:
А) требуемой точности измерений
Б) протяженности нивелируемой территории
В) погодных условий</td><td>АБ</td><td>Закрытого типа с выбором нескольких ответов</td><td>1</td><td>1</td></tr>
<tr><td>19</td><td>Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ.

Съемочное обоснование создается путем проложения по внешним сторонам сетки квадратов каких ходов?
А) теодолитных и нивелирных ходов
Б) только нивелирных ходов
В) только теодолитных ходов</td><td>А</td><td>Закрытого типа с выбором одного ответа</td><td>1</td><td>1</td></tr>
<tr><td>20</td><td>Прочитайте текст вопроса и установите правильное соответствие названием теодолитных ходов и их описанием.

<table><tr><td>Название теодолитного хода</td><td>Характеристика теодолитного хода</td></tr><tr><td>А) замкнутый
Б) разомкнутый
В) висячий</td><td>1. ход, который опирается только на один пункт с</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>Закрытого типа на установле-ние соответствия</td><td>2</td><td>2</td></tr>
</table>

	<table><tr><td></td><td>известными координатами 2. ход, который опирается на пункты с известными координатами; 3. ход, который возвращается на исходную точку с известными координатами</td></tr></table> **Запишите 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>				
ПК 1.4. Выполнять кадастровые съемки и кадастровые работы по формированию земельных участков					
21	**Прочитайте текст вопроса и дополните фразу.** Сертифицированный специалист с профильным образованием, осуществляющий кадастровую деятельность по межеванию земель, определению границ и характеристик недвижимости (зданий, сооружений) называется _____	Кадастровый инженер	Открытого типа на дополнение	2	2
22	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ.** Результатом кадастровых работ по формированию земельного участка является: А) акт осмотра границ Б) межевой план В) свидетельство о праве собственности	Б	Закрытого типа с выбором одного ответа	1	1
23	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ.** Укажите, в какой части межевого плана воспроизводятся сведения кадастрового плана территории, а также указывается местоположение границ? А) в текстовой части Б) в графической части В) в заключении инженера	Б	Закрытого типа с выбором одного ответа	1	1
24	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ.** Полевой этап кадастровых работ заключается: А) в подписании договора Б) в съемке (замеров) границ на местности В) в отправке документов в Росреестр	Б	Закрытого типа с выбором одного ответа	1	1

25	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ.** Съемочным обоснованием теодолитных съемок являются: А) нивелирные ходы Б) теодолитные ходы В) мензульные ходы	В	Закрытого типа с выбором одного ответа	1	1