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

УТВЕРЖДАЮ:
Проректор по учебной работе
_____ / О.В. Юсупова
"_____" _____ 20___ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.В.02.17 «Промышленная и пожарная безопасность технологических процессов в бурении»

Код и направление подготовки (специальность)	21.03.01 Нефтегазовое дело
Направленность (профиль)	Бурение нефтяных и газовых скважин
Квалификация	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Год начала подготовки	2023
Институт / факультет	Институт нефтегазовых технологий (ИНГТ)
Выпускающая кафедра	кафедра "Бурение нефтяных и газовых скважин"
Кафедра-разработчик	кафедра "Бурение нефтяных и газовых скважин"
Объем дисциплины, ч. / з.е.	108 / 3
Форма контроля (промежуточная аттестация)	Зачет

Самара 2023

Б1.В.02.17 «Промышленная и пожарная безопасность технологических процессов в бурении»

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки (специальности) **21.03.01 Нефтегазовое дело**, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от № 96 от 09.02.2018 и соответствующего учебного плана.

Разработчик РПД:

Старший преподаватель	П.В Нечаев
(должность, степень, ученое звание)	(ФИО)
Заведующий кафедрой	В.В. Живаева, кандидат технических наук, доцент
	(ФИО, степень, ученое звание)

СОГЛАСОВАНО:

Председатель методического совета факультета / института (или учебно-методической комиссии)	А.Ю Чуркина, кандидат химических наук, доцент
	(ФИО, степень, ученое звание)
Руководитель образовательной программы	П.А. Гаранин, кандидат технических наук
	(ФИО, степень, ученое звание)

Содержание

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы 4
2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы 6
3. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся 8
4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам), с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий 8
4.1 Содержание лекционных занятий 9
4.2 Содержание лабораторных занятий 10
4.3 Содержание практических занятий 10
4.4. Содержание самостоятельной работы 12
5. Перечень учебной литературы и учебно-методического обеспечения по дисциплине (модулю) 14
6. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения 14
7. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», профессиональных баз данных, информационно-справочных систем 15
8. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю) 15
9. Методические материалы 16
10. Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю) 17

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения (знать, уметь, владеть, соотнесенные с индикаторами достижения компетенции)
Профессиональные компетенции			
Не предусмотрено	ПК-1 Способен обеспечивать выполнение подрядными организациями проектных решений при бурении скважины	ПК-1.1 Уметь читать техническую документацию	Уметь читать техническую документацию
		ПК-1.10 Знать правила эксплуатации технологического оборудования и технических средств контроля процесса бурения	Знать правила эксплуатации технологического оборудования и технических средств контроля процесса бурения
		ПК-1.7 Знать правила по охране труда в нефтяной и газовой промышленности	Знать правила по охране труда в нефтяной и газовой промышленности
	ПК-2 Способен контролировать безопасность ведения буровых работ в соответствии с правилами	ПК-2.1 Уметь проводить инструктажи по ПБ согласно требованиям, утвержденным программам	Уметь проводить инструктажи по ПБ согласно требованиям, утвержденным программам
		ПК-2.10 Знать план действий персонала бурового и сервисных подрядчиков при пожарах, ЧС, ГНВП, аварии	Знать план действий персонала бурового и сервисных подрядчиков при пожарах, ЧС, ГНВП, аварии
		ПК-2.11 Владеть навыками контроля проведения или самостоятельное проведение инструктажей (периодических и внеочередных) по промышленной безопасности с персоналом подрядчиков	Владеть навыками контроля проведения или самостоятельное проведение инструктажей (периодических и внеочередных) по промышленной безопасности с персоналом подрядчиков

		ПК-2.12 Владеть навыками контроля проведения или самостоятельное проведение учебно-тренировочных занятий (УТЗ) по действиям при чрезвычайных ситуациях (ЧС), пожарах, ГНВП с персоналом подрядчика	Владеть навыками контроля проведения или самостоятельное проведение учебно-тренировочных занятий (УТЗ) по действиям при чрезвычайных ситуациях (ЧС), пожарах, ГНВП с персоналом подрядчика
		ПК-2.13 Владеть навыками проверки наличия разрешительной документации, нарядов допусков и наличия обучения, соответствующих выполняемой работе, соблюдения графика проверки знаний у персонала бурового и сервисных подрядчиков	Владеть навыками проверки наличия разрешительной документации, нарядов допусков и наличия обучения, соответствующих выполняемой работе, соблюдения графика проверки знаний у персонала бурового и сервисных подрядчиков
		ПК-2.14 Владеть навыками проверки и контроля условий труда, состояния оборудования, условий проживания на соответствие правилам по охране труда	Владеть навыками проверки и контроля условий труда, состояния оборудования, условий проживания на соответствие правилам по охране труда
		ПК-2.17 Владеть навыками по приостановлению работ по строительству скважин при выявлении нарушений, угрожающих здоровью и жизни персонала, а также приводящих к аварии, пожару, экологическому и иному ущербу	Владеть навыками по приостановлению работ по строительству скважин при выявлении нарушений, угрожающих здоровью и жизни персонала, а также приводящих к аварии, пожару, экологическому и иному ущербу
		ПК-2.2 Уметь организовывать проведение УТЗ по действиям персонала согласно плану ликвидации аварии, пожаров, ГНВП	Уметь организовывать проведение УТЗ по действиям персонала согласно плану ликвидации аварии, пожаров, ГНВП
		ПК-2.3 Уметь читать техническую документацию	Уметь читать техническую документацию
		ПК-2.4 Уметь сопоставлять требования охраны труда с фактическим состоянием условий труда и оборудования	Уметь сопоставлять требования охраны труда с фактическим состоянием условий труда и оборудования
		ПК-2.5 Уметь оценивать риск угрозы жизни и здоровью персонала, возникновения аварии, ЧС, экологического и иного ущерба	Уметь оценивать риск угрозы жизни и здоровью персонала, возникновения аварии, ЧС, экологического и иного ущерба

		ПК-2.6 Уметь принимать решения о необходимости приостановки производственного процесса при нарушениях охраны труда	Уметь принимать решения о необходимости приостановки производственного процесса при нарушениях охраны труда
		ПК-2.7 Знать правила по охране труда в нефтяной и газовой промышленности	Знать правила по охране труда в нефтяной и газовой промышленности
	ПК-4 Способен к оперативному руководству персоналом бурового и сервисных подрядчиков при возникновении нештатных и аварийных ситуаций	ПК-4.10 Владеть навыками разработки совместно с подрядчиком оперативного плана ликвидации аварии и доведение плана до персонала	Владеть навыками разработки совместно с подрядчиком оперативного плана ликвидации аварии и доведение плана до персонала
		ПК-4.4 Уметь управлять персоналом при выполнении работ в нештатных, аварийных ситуациях	Уметь управлять персоналом при выполнении работ в нештатных, аварийных ситуациях
	ПК-6 Способен к информированию заказчика о ходе производственного процесса бурения	ПК-6.15 Знать порядок оповещения о происшествиях (авариях, пожарах, несчастных случаях)	Знать порядок оповещения о происшествиях (авариях, пожарах, несчастных случаях)

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы: **вариативная часть**

Код компетенции	**Предшествующие дисциплины**	**Параллельно осваиваемые дисциплины**	**Последующие дисциплины**

ПК-1	Бурение наклонно направленных и горизонтальных скважин; Геоинформационные системы мониторинга и геолого-технологические исследования нефтяных и газовых скважин; Геонавигация в бурении; История нефтегазовой отрасли; Механика грунтов; Нефтепромысловая геология; Программные продукты в математическом моделировании; Производственная практика: технологическая практика; Производственный менеджмент и супервайзинг в бурении; Промысловая геофизика; Разработка нефтяных и газовых месторождений; Технология бурения нефтяных и газовых скважин; Технология промывки скважин; Физика пласта	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы; Геоинформационные системы мониторинга и геолого-технологические исследования нефтяных и газовых скважин; Осложнения и аварии при бурении; Производственная практика: преддипломная практика; Производственный менеджмент и супервайзинг в бурении	
ПК-2	Геонавигация в бурении; Заканчивание и крепление скважин; Производственная практика: технологическая практика; Реконструкция и восстановление скважин; Технология бурения нефтяных и газовых скважин; Технология промывки скважин	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы; Заканчивание и крепление скважин; Осложнения и аварии при бурении	
ПК-4	Заканчивание и крепление скважин; Программные продукты в математическом моделировании; Технология бурения нефтяных и газовых скважин	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы; Заканчивание и крепление скважин; Осложнения и аварии при бурении; Производственная практика: преддипломная практика	
ПК-6	Геоинформационные системы мониторинга и геолого-технологические исследования нефтяных и газовых скважин; Геонавигация в бурении; Нефтепромысловая геология; Разработка нефтяных и газовых месторождений; Технология бурения нефтяных и газовых скважин; Технология промывки скважин; Трехмерное моделирование в нефтегазовом деле; Учебная практика: проектная практика; Физико-математические основы решения инженерных задач и статистические методы обработки данных в бурении; Эксплуатация бурового оборудования	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы; Геоинформационные системы мониторинга и геолого-технологические исследования нефтяных и газовых скважин; Осложнения и аварии при бурении; Производственная практика: преддипломная практика	

3. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с

преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Вид учебной работы	Всего часов / часов в электронной форме	8 семестр часов / часов в электронной форме
Аудиторная контактная работа (всего), в том числе:	36	36
Лекции	12	12
Практические занятия	24	24
Внеаудиторная контактная работа, КСР	3	3
Самостоятельная работа (всего), в том числе:	69	69
подготовка к зачету	10	10
подготовка к практическим занятиям	59	59
Итого: час	108	108
Итого: з.е.	3	3

4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам), с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

№ раздела	Наименование раздела дисциплины	Виды учебной нагрузки и их трудоемкость, часы				
		ЛЗ	ЛР	ПЗ	СРС	Всего часов
1	Введение. Законодательная база в области промышленной, пожарной безопасности. Основные положения. Общие сведения.	2	0	4	9	15
2	Требования промышленной, пожарной безопасности на объектах строительства скважин.	2	0	4	20	26
3	Меры промышленной и пожарной безопасности при проведении работ повышенной опасности на объектах. Основная нормативная документация.	2	0	6	20	28
4	Специальные требования промышленной, пожарной безопасности к технологическим процессам при строительстве скважин	4	0	6	10	20
5	Организационные основы обеспечения промышленной, пожарной безопасности в организации.	2	0	4	10	16
	КСР	0	0	0	0	3
	Итого	12	0	24	69	108

4.1 Содержание лекционных занятий

№ занятия	Наименование раздела	Тема лекции	Содержание лекции (перечень дидактических единиц: рассматриваемых подтем, вопросов)	Количество часов / часов в электронной форме
8 семестр				
1	Организационные основы обеспечения промышленной, пожарной безопасности в организации.	Тема 5.1. Действия работников при чрезвычайных ситуациях на объектах.	Тема 5.1. План локализации и ликвидации последствий аварий. Порядок организации действий по спасению людей, ликвидации аварий в начальной стадии их возникновений.	2
2	Специальные требования промышленной, пожарной безопасности к технологическим процессам при строительстве скважин	Тема 4.2. Эксплуатация нефтяных и газовых скважин. Тема 4.3. Эксплуатация электротехнических установок.	Тема 4.2. Общие требования при освоение скважин. Тема 4.3. Общие требования. Электрооборудование пожаровзрывоопасных помещений и наружных установок. Вентиляционная система.	2
3	Специальные требования промышленной, пожарной безопасности к технологическим процессам при строительстве скважин	Тема 4.1. Промыслово-геофизические работы.	Тема 4.1. Общие требования. Геофизические исследования в скважинах (ГИС). Работа с трубными испытателями пластов.	2
4	Меры промышленной и пожарной безопасности при проведении работ повышенной опасности на объектах. Основная нормативная документация.	Тема 3.1. Специальные требования пожарной безопасности к технологическим процессам на нефтяных объектах.	Тема 3.1. Общие требования. Бурение с известково-битумными растворами (ИБР) на углеводородной основе. Бурение с использованием газообразных агентов. Бурение скважин с регулированием дифференциального дав-ления в системе скважина – пласт.	2
5	Требования промышленной, пожарной безопасности на объектах строительства скважин.	Тема 2.1. Требования к документации по пожарной без-опасности на объектах строительства скважин. Допуск персонала на объектах.	Тема 2.1. Нормативно-техническая документация по пожарной безопасности. ПДК. Допуск персонала. Создание на объекте добровольной пожарной дружины (ДПД). Требования к СИЗ, СИЗОД.	2

6	Введение. Законодательная база в области промышленной, пожарной безопасности. Основные положения. Общие сведения.	Тема 1.1. Общие сведения о промышленной, пожарной безопасности в нефтяной промышленности. Тема 1.2. Требования промышленной, пожарной безопасности на объектах строительства скважин.	Тема 1.1. Общие требования пожарной безопасности. Организация деятельности, направленной на обеспечение промышленной, пожарной безопасности на предприятии. Мероприятия. Тема 1.2. Содержание территории, производствен-ных и административных зданий, помещений и оборудования. Средства контроля и автоматики. Обеспечение объектов пер-вичными средствами пожаротушения. Про-ведение пожароопасных работ. Объекты хранения.	2
			Итого за семестр:	**12**
			Итого:	**12**

4.2 Содержание лабораторных занятий

Учебные занятия не реализуются.

4.3 Содержание практических занятий

№ занятия	**Наименование раздела**	**Тема практического занятия**	**Содержание практического занятия** (перечень дидактических единиц: рассматриваемых подтем, вопросов)	**Количество часов / часов в электронной форме**
8 семестр				
1	Организационные основы обеспечения промышленной, пожарной безопасности в организации.	Производственный контроль по промышленной и пожарной безопасности на объектах строительства скважин.	Модель инспекции объекта в области промышленной и пожарной безопасности. Составление отчета проведенной инспекции. Составление корректирующих мероприятий.	2
2	Организационные основы обеспечения промышленной, пожарной безопасности в организации.	Производственный контроль по промышленной и пожарной безопасности на объектах строительства скважин.	Модель инспекции объекта в области про-мышленной и пожарной безопасности. Со-ставление отчета проведенной инспекции. Составление корректирующих мероприятий. (продолжение)	2
3	Специальные требования промышленной, пожарной безопасности к технологическим процессам при строительстве скважин	Производственный контроль по промышленной и пожарной безопасности на объектах строительства скважин.	Порядок организации расследования и учета аварий, инцидентов и несчастных случаев.	2

4	Специальные требования промышленной, пожарной безопасности к технологическим процессам при строительстве скважин	Производственный контроль по промышленной и пожарной безопасности на объектах строительства скважин.	Порядок обеспечения готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварий.	2
5	Специальные требования промышленной, пожарной безопасности к технологическим процессам при строительстве скважин	Производственный контроль по промышленной и пожарной безопасности на объектах строительства скважин.	Порядок сбора, анализа и обмена информацией о состоянии промышленной безопасности между структурными подразделениями.	2
6	Меры промышленной и пожарной безопасности при проведении работ повышенной опасности на объектах. Основная нормативная документация.	Производственный контроль по промышленной и пожарной безопасности на объектах строительства скважин.	Модель инспекции объекта по промышленной и пожарной безопасности. Составление отчета проведенной инспекции. Составление корректирующих мероприятий.	2
7	Меры промышленной и пожарной безопасности при проведении работ повышенной опасности на объектах. Основная нормативная документация.	Производственный контроль по промышленной и пожарной безопасности на объектах строительства скважин.	Регистрация и учет инспекций по промышленной и пожарной безопасности.	2
8	Меры промышленной и пожарной безопасности при проведении работ повышенной опасности на объектах. Основная нормативная документация.	Производственный контроль по промышленной и пожарной безопасности на объектах строительства скважин.	Модель инспекции объектов бурения в области промышленной и пожарной безопасности.	2
9	Требования промышленной, пожарной безопасности на объектах строительства скважин.	Требования пожарной безопасности на объектах строительства скважин. (продолжение	Организация работы по обеспечению требований пожарной безопасности при выполнении работ повышенной опасности. Разработка и составление наряд-допуска на проведения работ повышенной опасности на объекте строительства скважин.	2

10	Требования промышленной, пожарной безопасности на объектах строительства скважин.	Требования пожарной безопасности на объектах строительства скважин.	Организация работы по обеспечению требований пожарной безопасности при выполнении работ повышенной опасности. Разработка и составление наряд-допуска на проведения работ повышенной опасности на объекте строительства скважин.	2
11	Введение. Законодательная база в области промышленной, пожарной безопасности. Основные положения. Общие сведения.	Требования пожарной безопасности на объектах строительства скважин. (продолжение)	Организация работы по обеспечению объектов первичными средствами тушения. Разработка норм оснащения первичными средствами пожаротушения буровой установки согласно требований и условий.	2
12	Введение. Законодательная база в области промышленной, пожарной безопасности. Основные положения. Общие сведения.	Требования пожарной безопасности на объектах строительства скважин.	Организация работы по обеспечению объектов первичными средствами тушения. Разработка норм оснащения первичными средствами пожаротушения буровой установки согласно требований и условий.	2
			Итого за семестр:	**24**
			Итого:	**24**

4.4. Содержание самостоятельной работы

Наименование раздела	**Вид самостоятельной работы**	**Содержание самостоятельной работы** (перечень дидактических единиц: рассматриваемых подтем, вопросов)	**Количество часов**
8 семестр			
Организационные основы обеспечения промышленной, пожарной безопасности в организации.	Подготовка к практическим занятиям	Модель инспекции объекта по промышленной и пожарной безопасности. Составление отчета проведенной инспекции. Составление корректирующих мероприятий.	10
Специальные требования промышленной, пожарной безопасности к технологическим процессам при строительстве скважин	Подготовка к практическим занятиям	Разработка норм оснащения буровой установки первичными средствами пожаротушения. Составление отчета.	5

Специальные требования промышленной, пожарной безопасности к технологическим процессам при строительстве скважин	Подготовка к практическим занятиям	Требования противофонтанной безопасности в процессе строительства скважины. Газоанализаторы, система контроля. Изучение дополнительной литературы. Порядок организации действий по спасению людей, ликвидации аварий в начальной стадии возникновения.	5
Меры промышленной и пожарной безопасности при проведении работ повышенной опасности на объектах. Основная нормативная документация.	Подготовка к практическим занятиям	Бурение растворами на углеводородной основе. Бурение с использованием газообразных агентов. Бурение скважин с регулированием дифференциального давления в системе скважина – пласт. Изучение дополнительной литературы. Геофизические исследования в скважинах (ГИС). Работа с трубными испытателями пластов.	20
Требования промышленной, пожарной безопасности на объектах строительства скважин.	Подготовка к практическим занятиям	Требования к СИЗ, СИЗОД. Обеспечение объектов первичными средствами пожаротушения. Меры пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ и при хранении веществ и материалов.	10
Требования промышленной, пожарной безопасности на объектах строительства скважин.	Подготовка к практическим занятиям	Нормативно-технические документы, регламентирующие промышленную и пожарную безопасность на производстве. ПДК. Классификация взрывоопасных и пожароопасных зон по Правилам устройства электроустановок. Допуск персонала к выполнению работ.	10
Введение. Законодательная база в области промышленной, пожарной безопасности. Основные положения. Общие сведения.	Подготовка к практическим занятиям	Содержание территории, помещений и оборудования. Средства контроля и автоматики на объекте. Электрооборудование пожаровзрывоопасных помещений и наружных установок буровой установки. Вентиляционная система.	6
Введение. Законодательная база в области промышленной, пожарной безопасности. Основные положения. Общие сведения.	Подготовка к практическим занятиям	Общие требования пожарной безопасности. Организация промышленной, пожарной безопасности на предприятии. Изучение дополнительной литературы	3
		Итого за семестр:	**69**
		Итого:	**69**

5. Перечень учебной литературы и учебно-методического обеспечения по дисциплине (модулю)

№ п/п	Библиографическое описание	Ресурс НТБ СамГТУ (ЭБС СамГТУ, IPRbooks и т.д.)
Основная литература		
1	Межотраслевые правила по охране труда(правила безопасности) при эксплуатации электроустановок : ПОТ РМ-016-2001.РД 153-34.0-03.150-00:утв.постановлением М-ва труда России 5.01.2001г.,приказом Минэнерго России 27.12.2001г.:правила ввод.в действие с 1.07.2001г..- СПб., 2001.- 205 с.	Электронный ресурс
2	Пожарная безопасность организаций нефтегазохимического комплекса. Часть 1; **ПожКнига**, **2011**.- Режим доступа: https://elib.samgtu.ru/getinfo?uid=els_samgtu||iprbooks||13357	Электронный ресурс
3	Пожарная безопасность организаций нефтегазохимического комплекса. Часть 2; **ПожКнига**, 2015.- Режим доступа: https://elib.samgtu.ru/getinfo?uid=els_samgtu||iprbooks||64430	Электронный ресурс
4	Правила противопожарного режима в Российской Федерации (с приложениями) : текст с изменениями и дополнениями на 2018 год.- М., ЭКСМО, 2018.- 111 с.	Электронный ресурс
Дополнительная литература		
5	Нормативные документы по пожарной безопасности : Правила пожар.безопасности ППБ 01-03 / сост.: М. И. Камышанский, В. Я. Перевощиков; [Сост.:М.И.Камышанский,В.Я.Перевощиков].- М., Ин-т риска и безопасности, 2007.- 443 с.	Электронный ресурс
6	Охрана труда:Межотраслевые правила по охране труда(правила безопасности)при эксплуатации электроустановок : ПОТ Р М-016-2001.РД 153-34.0-03.150-00:Правила введ.в д.с 1 июля 2001 г..- М., Инфра-М, 2006.- 153 с.	Электронный ресурс
7	Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности : ПБ 08-624-03 / Федер.гор.и пром.надзор России(Госгортехнадзор России).- М., НТЦ по безопасности в пром-сти Госгортехнадзора России, 2004.- 305 с.	Электронный ресурс
8	Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности. ПБ 08-624-03 [Текст] .- Санкт-Петербург, ДЕАН, 2007.- 316 с.	Электронный ресурс

Доступ обучающихся к ЭР НТБ СамГТУ (elib.samgtu.ru) осуществляется посредством электронной информационной образовательной среды университета и сайта НТБ СамГТУ по логину и паролю.

6. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения

При проведении лекционных занятий используется мультимедийное оборудование.

Организовано взаимодействие обучающегося и преподавателя с использованием электронной ин-формационной образовательной среды университета.

№ п/п	Наименование	Производитель	Способ распространения

1	Microsoft Office 2007 Open License Academic	Microsoft (Зарубежный)	Лицензионное
2	Microsoft Open Office License	Microsoft (Зарубежный)	Лицензионное

7. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», профессиональных баз данных, информационно-справочных систем

№ п/п	Наименование	Краткое описание	Режим доступа
1	"Электронный журнал Нефтегазовое дело"	http://ogbus.ru	Ресурсы открытого доступа
2	Журнал "Нефтегазовая вертикаль"	http://www.ngv.ru/	Ресурсы открытого доступа
3	Официальный портал правовой информации	www.pravo.gov.ru	Ресурсы открытого доступа
4	Scopus - база данных рефератов и цитирования	http://www.scopus.com/	Зарубежные базы данных ограниченного доступа
5	КонсультантПлюс (правовые документы) - доступ с ПК в Медиацентре (ауд. 42)	http://www.consultant.ru/	Российские базы данных ограниченного доступа
6	Электронная нефтегазовая библиотека РГУ нефти и газа им. Губкина	http://elib.gubkin.ru/	Российские базы данных ограниченного доступа
7	Электронно-библиотечная система IPRbooks	http://www.iprbookshop.ru/	Российские базы данных ограниченного доступа

8. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Лекционные занятия

Аудитории для лекционных занятий укомплектованы мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории (наборы демонстрационного оборудования (проектор, экран, компьютер/ноутбук), учебно-наглядные пособия, тематические иллюстрации).

Практические занятия

Аудитории для практических занятий укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения (проектор, экран, компьютер/ноутбук).

Лабораторные занятия

null

Самостоятельная работа

Помещения для самостоятельной работы оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интеренет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде СамГТУ:

- читальный зал НТБ СамГТУ (ауд. 200 корпус № 8; ауд. 125 корпус № 1; ауд. 41, 31, 34, 35

Главный корпус библиотеки, ауд. 83а, 414, 416, 0209 АСА СамГТУ; ауд. 401 корпус №10);

- компьютерные классы (ауд. 208, 210 корпус № 8).

9. Методические материалы

Методические рекомендации при работе на лекции

До лекции студент должен просмотреть учебно-методическую и научную литературу по теме лекции с тем, чтобы иметь представление о проблемах, которые будут разбираться в лекции.

Перед началом лекции обучающимся сообщается тема лекции, план, вопросы, подлежащие рассмотрению, доводятся основные литературные источники. Весь учебный материал, сообщаемый преподавателем, должен не просто прослушиваться. Он должен быть активно воспринят, т.е. услышан, осмыслен, понят, зафиксирован на бумаге и закреплен в памяти. Приступая к слушанию нового учебного материала, полезно мысленно установить его связь с ранее изученным. Следя за техникой чтения лекции (акцент на существенном, повышение тона, изменение ритма, пауза и т.п.), необходимо вслед за преподавателем уметь выделять основные категории, законы и определять их содержание, проблемы, предполагать их возможные решения, доказательства и выводы. Осуществляя такую работу, можно значительно облегчить себе понимание учебного материала, его конспектирование и дальнейшее изучение.

Конспектирование лекции позволяет обработать, систематизировать и лучше сохранить полученную информацию с тем, чтобы в будущем можно было восстановить в памяти основные, содержательные моменты. Типичная ошибка, совершаемая обучающимся, дословное конспектирование речи преподавателя. Как правило, при записи «слово в слово» не остается времени на обдумывание, анализ и синтез информации. Отбирая нужную информацию, главные мысли, проблемы, решения и выводы, необходимо сокращать текст, строить его таким образом, чтобы потом можно было легко в нем разобраться. Желательно оставить в рабочих конспектах поля, на которых можно будет делать пометки из рекомендованной литературы, дополняющие материал прослушанной лекции, а также подчеркивающие особую важность тех или иных теоретических положений. С окончанием лекции работа над конспектом не может считаться завершенной. Нужно еще восстановить отдельные места, проверить, все ли понятно, уточнить что-то на консультации и т.п. с тем, чтобы конспект мог быть использован в процессе подготовки к практическим занятиям, зачету, экзамену. Конспект лекции – незаменимый учебный документ, необходимый для самостоятельной работы.

Методические рекомендации при подготовке и работе на практическом занятии

Практические занятия по дисциплине проводятся в целях выработки практических умений и приобретения навыков в решении профессиональных задач.

Рекомендуется следующая схема подготовки к практическому занятию:

1. ознакомление с планом практического занятия, который отражает содержание предложенной темы;
2. проработка конспекта лекции;
3. чтение рекомендованной литературы;
4. подготовка ответов на вопросы плана практического занятия;
5. выполнение тестовых заданий, задач и др.

Подготовка обучающегося к практическому занятию производится по вопросам, разработанным для каждой темы практических занятий и (или) лекций. В процессе подготовки к практическим занятиям, необходимо обратить особое внимание на самостоятельное изучение

рекомендованной литературы.

Работа студентов во время практического занятия осуществляется на основе заданий, которые выдаются обучающимся в начале или во время занятия. На практических занятиях приветствуется активное участие в обсуждении конкретных ситуаций, способность на основе полученных знаний находить наиболее эффективные решения поставленных проблем, уметь находить полезный дополнительный материал по тематике занятий. Обучающимся необходимо обращать внимание на основные понятия, алгоритмы, определять практическую значимость рассматриваемых вопросов. На практических занятиях обучающиеся должны уметь выполнить расчет по заданным параметрам или выработать определенные решения по обозначенной проблеме. Задания могут быть групповые и индивидуальные. В зависимости от сложности предлагаемых заданий, целей занятия, общей подготовки обучающихся преподаватель может подсказать обучающимся алгоритм решения или первое действие, или указать общее направление рассуждений. Полученные результаты обсуждаются с позиций их адекватности или эффективности в рассмотренной ситуации.

Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы

Организация самостоятельной работы обучающихся ориентируется на активные методы овладения знаниями, развитие творческих способностей, переход от поточного к индивидуализированному обучению с учетом потребностей и возможностей обучающегося.

Самостоятельная работа с учебниками, учебными пособиями, научной, справочной литературой, материалами периодических изданий и Интернета является наиболее эффективным методом получения дополнительных знаний, позволяет значительно активизировать процесс овладения информацией, способствует более глубокому усвоению изучаемого материала. Все новые понятия по изучаемой теме необходимо выучить наизусть и внести в глоссарий, который целесообразно вести с самого начала изучения курса.

Самостоятельная работа реализуется:

- непосредственно в процессе аудиторных занятий;
- на лекциях, практических занятиях;
- в контакте с преподавателем вне рамок расписания;
- на консультациях по учебным вопросам, в ходе творческих контактов, при ликвидации задолженностей, при выполнении индивидуальных заданий и т.д.;
- в библиотеке, дома, на кафедре при выполнении обучающимся учебных и практических задач.

Эффективным средством осуществления обучающимся самостоятельной работы является электронная информационно-образовательная среда университета, которая обеспечивает доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик, к изданиям электронных библиотечных систем.

10. Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю)

Фонд оценочных средств представлен в приложении № 1.

Приложение 1 к рабочей программе дисциплины
Б1.В.02.17 «Промышленная и пожарная безопасность технологических процессов в бурении»

Фонд оценочных средств
по дисциплине
Б1.В.02.17 «Промышленная и пожарная безопасность технологических процессов в бурении»

Код и направление подготовки (специальность)	21.03.01 Нефтегазовое дело
Направленность (профиль)	Бурение нефтяных и газовых скважин
Квалификация	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Год начала подготовки	2023
Институт / факультет	Институт нефтегазовых технологий (ИНГТ)
Выпускающая кафедра	кафедра "Бурение нефтяных и газовых скважин"
Кафедра-разработчик	кафедра "Бурение нефтяных и газовых скважин"
Объем дисциплины, ч. / з.е.	108 / 3
Форма контроля (промежуточная аттестация)	Зачет

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения (знать, уметь, владеть, соотнесенные с индикаторами достижения компетенции)
Профессиональные компетенции			
Не предусмотрено	ПК-1 Способен обеспечивать выполнение подрядными организациями проектных решений при бурении скважины	ПК-1.1 Уметь читать техническую документацию	Уметь читать техническую документацию
		ПК-1.10 Знать правила эксплуатации технологического оборудования и технических средств контроля процесса бурения	Знать правила эксплуатации технологического оборудования и технических средств контроля процесса бурения
		ПК-1.7 Знать правила по охране труда в нефтяной и газовой промышленности	Знать правила по охране труда в нефтяной и газовой промышленности
	ПК-2 Способен контролировать безопасность ведения буровых работ в соответствии с правилами	ПК-2.1 Уметь проводить инструктажи по ПБ согласно требованиям, утвержденным программам	Уметь проводить инструктажи по ПБ согласно требованиям, утвержденным программам
		ПК-2.10 Знать план действий персонала бурового и сервисных подрядчиков при пожарах, ЧС, ГНВП, аварии	Знать план действий персонала бурового и сервисных подрядчиков при пожарах, ЧС, ГНВП, аварии
		ПК-2.11 Владеть навыками контроля проведения или самостоятельное проведение инструктажей (периодических и внеочередных) по промышленной безопасности с персоналом подрядчиков	Владеть навыками контроля проведения или самостоятельное проведение инструктажей (периодических и внеочередных) по промышленной безопасности с персоналом подрядчиков

			ПК-2.12 Владеть навыками контроля проведения или самостоятельное проведение учебно-тренировочных занятий (УТЗ) по действиям при чрезвычайных ситуациях (ЧС), пожарах, ГНВП с персоналом подрядчика	Владеть навыками контроля проведения или самостоятельное проведение учебно-тренировочных занятий (УТЗ) по действиям при чрезвычайных ситуациях (ЧС), пожарах, ГНВП с персоналом подрядчика
			ПК-2.13 Владеть навыками проверки наличия разрешительной документации, нарядов допусков и наличия обучения, соответствующих выполняемой работе, соблюдения графика проверки знаний у персонала бурового и сервисных подрядчиков	Владеть навыками проверки наличия разрешительной документации, нарядов допусков и наличия обучения, соответствующих выполняемой работе, соблюдения графика проверки знаний у персонала бурового и сервисных подрядчиков
			ПК-2.14 Владеть навыками проверки и контроля условий труда, состояния оборудования, условий проживания на соответствие правилам по охране труда	Владеть навыками проверки и контроля условий труда, состояния оборудования, условий проживания на соответствие правилам по охране труда
			ПК-2.17 Владеть навыками по приостановлению работ по строительству скважин при выявлении нарушений, угрожающих здоровью и жизни персонала, а также приводящих к аварии, пожару, экологическому и иному ущербу	Владеть навыками по приостановлению работ по строительству скважин при выявлении нарушений, угрожающих здоровью и жизни персонала, а также приводящих к аварии, пожару, экологическому и иному ущербу
			ПК-2.2 Уметь организовывать проведение УТЗ по действиям персонала согласно плану ликвидации аварии, пожаров, ГНВП	Уметь организовывать проведение УТЗ по действиям персонала согласно плану ликвидации аварии, пожаров, ГНВП
			ПК-2.3 Уметь читать техническую документацию	Уметь читать техническую документацию
			ПК-2.4 Уметь сопоставлять требования охраны труда с фактическим состоянием условий труда и оборудования	Уметь сопоставлять требования охраны труда с фактическим состоянием условий труда и оборудования
			ПК-2.5 Уметь оценивать риск угрозы жизни и здоровью персонала, возникновения аварии, ЧС, экологического и иного ущерба	Уметь оценивать риск угрозы жизни и здоровью персонала, возникновения аварии, ЧС, экологического и иного ущерба

		ПК-2.6 Уметь принимать решения о необходимости приостановки производственного процесса при нарушениях охраны труда	Уметь принимать решения о необходимости приостановки производственного процесса при нарушениях охраны труда
		ПК-2.7 Знать правила по охране труда в нефтяной и газовой промышленности	Знать правила по охране труда в нефтяной и газовой промышленности
	ПК-4 Способен к оперативному руководству персоналом бурового и сервисных подрядчиков при возникновении нештатных и аварийных ситуаций	ПК-4.10 Владеть навыками разработки совместно с подрядчиком оперативного плана ликвидации аварии и доведение плана до персонала	Владеть навыками разработки совместно с подрядчиком оперативного плана ликвидации аварии и доведение плана до персонала
		ПК-4.4 Уметь управлять персоналом при выполнении работ в нештатных, аварийных ситуациях	Уметь управлять персоналом при выполнении работ в нештатных, аварийных ситуациях
	ПК-6 Способен к информированию заказчика о ходе производственного процесса бурения	ПК-6.15 Знать порядок оповещения о происшествиях (авариях, пожарах, несчастных случаях)	Знать порядок оповещения о происшествиях (авариях, пожарах, несчастных случаях)

Введение. Законодательная база в области промышленной, пожарной безопасности. Основные положения. Общие сведения.

ПК-1.1 Уметь читать техническую документацию

Уметь читать техническую документацию	Практические занятия	Да	Нет
	подготовка к зачёту	Нет	Да

ПК-1.7 Знать правила по охране труда в нефтяной и газовой промышленности

Знать правила по охране труда в нефтяной и газовой промышленности	Практические занятия	Да	Нет
	подготовка к зачёту	Нет	Да

ПК-1.10 Знать правила эксплуатации технологического оборудования и технических средств контроля процесса бурения

Знать правила эксплуатации технологического оборудования и технических средств контроля процесса бурения	подготовка к зачёту	Нет	Да
	Практические занятия	Да	Нет

ПК-2.1 Уметь проводить инструктажи по ПБ согласно требованиям, утвержденным программам

Уметь проводить инструктажи по ПБ согласно требованиям, утвержденным программам	Практические занятия	Да	Нет

ПК-2.2 Уметь организовывать проведение УТЗ по действиям персонала согласно плану ликвидации аварии, пожаров, ГНВП

Уметь организовывать проведение УТЗ по действиям персонала согласно плану ликвидации аварии, пожаров, ГНВП	Практические занятия	Да	Нет

ПК-2.3 Уметь читать техническую документацию

Уметь читать техническую документацию	Практические занятия	Да	Нет

ПК-2.4 Уметь сопоставлять требования охраны труда с фактическим состоянием условий труда и оборудования

Уметь сопоставлять требования охраны труда с фактическим состоянием условий труда и оборудования	Практические занятия	Да	Нет

ПК-2.5 Уметь оценивать риск угрозы жизни и здоровью персонала, возникновения аварии, ЧС, экологического и иного ущерба

Уметь оценивать риск угрозы жизни и здоровью персонала, возникновения аварии, ЧС, экологического и иного ущерба	Практические занятия	Да	Нет

ПК-2.6 Уметь принимать решения о необходимости приостановки производственного процесса при нарушениях охраны труда

Уметь принимать решения о	Практические	Да	Нет

необходимости приостановки производственного процесса при нарушениях охраны труда	занятия		

ПК-2.7 Знать правила по охране труда в нефтяной и газовой промышленности

Знать правила по охране труда в нефтяной и газовой промышленности	Практические занятия	Да	Нет
	подготовка к зачёту	Нет	Да

ПК-2.10 Знать план действий персонала бурового и сервисных подрядчиков при пожарах, ЧС, ГНВП, аварии

Знать план действий персонала бурового и сервисных подрядчиков при пожарах, ЧС, ГНВП, аварии	Практические занятия	Да	Нет
	подготовка к зачёту	Нет	Да

ПК-2.11 Владеть навыками контроля проведения или самостоятельное проведение инструктажей (периодических и внеочередных) по промышленной безопасности с персоналом подрядчиков

Владеть навыками контроля проведения или самостоятельное проведение инструктажей (периодических и внеочередных) по промышленной безопасности с персоналом подрядчиков	Практические занятия	Да	Нет

ПК-2.12 Владеть навыками контроля проведения или самостоятельное проведение учебно-тренировочных занятий (УТЗ) по действиям при чрезвычайных ситуациях (ЧС), пожарах, ГНВП с персоналом подрядчика

Владеть навыками контроля проведения или самостоятельное проведение учебно-тренировочных занятий (УТЗ) по действиям при чрезвычайных ситуациях (ЧС), пожарах, ГНВП с персоналом подрядчика	Практические занятия	Да	Нет

ПК-2.13 Владеть навыками проверки наличия разрешительной документации, нарядов допусков и наличия обучения, соответствующих выполняемой работе, соблюдения графика проверки знаний у персонала бурового и сервисных подрядчиков

Владеть навыками проверки наличия разрешительной документации, нарядов допусков и наличия обучения, соответствующих выполняемой работе, соблюдения графика проверки знаний у персонала бурового и сервисных подрядчиков	Практические занятия	Да	Нет

ПК-2.14 Владеть навыками проверки и контроля условий труда, состояния оборудования, условий проживания на соответствие правилам по охране труда

Владеть навыками проверки и контроля условий труда, состояния оборудования, условий проживания на соответствие правилам по охране труда	Практические занятия	Да	Нет

ПК-2.17 Владеть навыками по приостановлению работ по строительству скважин при выявлении нарушений, угрожающих здоровью и жизни персонала, а также приводящих к аварии, пожару, экологическому и иному ущербу

Владеть навыками по приостановлению работ по строительству скважин при выявлении нарушений, угрожающих здоровью и жизни персонала, а также приводящих к аварии, пожару, экологическому и иному ущербу	Практические занятия	Да	Нет
ПК-4.4 Уметь управлять персоналом при выполнении работ в нештатных, аварийных ситуациях			
Уметь управлять персоналом при выполнении работ в нештатных, аварийных ситуациях	Практические занятия	Да	Нет
ПК-6.1 Уметь корректно передавать фактические данные производственного процесса			
Уметь корректно передавать фактические данные производственного процесса	Практические занятия	Да	Нет
ПК-6.7 Знать правила по охране труда в нефтяной и газовой промышленности			
Знать правила по охране труда в нефтяной и газовой промышленности	Практические занятия	Да	Нет
	подготовка к зачёту	Нет	Да
ПК-6.8 Знать инструкции по предупреждению и ликвидации осложнений и аварий при бурении скважин			
Знать инструкции по предупреждению и ликвидации осложнений и аварий при бурении скважин	Практические занятия	Да	Нет
	подготовка к зачёту	Нет	Да
ПК-6.15 Знать порядок оповещения о происшествиях (авариях, пожарах, несчастных случаях)			
Знать порядок оповещения о происшествиях (авариях, пожарах, несчастных случаях)	Практические занятия	Да	Нет
	подготовка к зачёту	Нет	Да
Требования промышленной, пожарной безопасности на объектах строительства скважин.			
ПК-1.1 Уметь читать техническую документацию			
Уметь читать техническую документацию	подготовка к зачёту	Нет	Да
	Практические занятия	Да	Нет
ПК-1.7 Знать правила по охране труда в нефтяной и газовой промышленности			
Знать правила по охране труда в нефтяной и газовой промышленности	подготовка к зачёту	Нет	Да
	Практические занятия	Да	Нет
ПК-1.10 Знать правила эксплуатации технологического оборудования и технических средств контроля процесса бурения			
Знать правила эксплуатации	подготовка к зачёту	Нет	Да

технологического оборудования и технических средств контроля процесса бурения			
	Практические занятия	Да	Нет
ПК-2.1 Уметь проводить инструктажи по ПБ согласно требованиям, утвержденным программам			
Уметь проводить инструктажи по ПБ согласно требованиям, утвержденным программам	Практические занятия	Да	Нет
ПК-2.2 Уметь организовывать проведение УТЗ по действиям персонала согласно плану ликвидации аварии, пожаров, ГНВП			
Уметь организовывать проведение УТЗ по действиям персонала согласно плану ликвидации аварии, пожаров, ГНВП	Практические занятия	Нет	Нет
ПК-2.3 Уметь читать техническую документацию			
Уметь читать техническую документацию	Практические занятия	Да	Нет
	подготовка к зачёту	Нет	Да
ПК-2.4 Уметь сопоставлять требования охраны труда с фактическим состоянием условий труда и оборудования			
Уметь сопоставлять требования охраны труда с фактическим состоянием условий труда и оборудования	Практические занятия	Да	Нет
ПК-2.5 Уметь оценивать риск угрозы жизни и здоровью персонала, возникновения аварии, ЧС, экологического и иного ущерба			
Уметь оценивать риск угрозы жизни и здоровью персонала, возникновения аварии, ЧС, экологического и иного ущерба	Практические занятия	Да	Нет
ПК-2.6 Уметь принимать решения о необходимости приостановки производственного процесса при нарушениях охраны труда			
Уметь принимать решения о необходимости приостановки производственного процесса при нарушениях охраны труда	Практические занятия	Да	Нет
ПК-2.7 Знать правила по охране труда в нефтяной и газовой промышленности			
Знать правила по охране труда в нефтяной и газовой промышленности	Практические занятия	Да	Нет
	подготовка к зачёту	Нет	Да
ПК-2.10 Знать план действий персонала бурового и сервисных подрядчиков при пожарах, ЧС, ГНВП, аварии			
Знать план действий персонала бурового и сервисных подрядчиков при пожарах, ЧС, ГНВП, аварии	Практические занятия	Да	Нет
	подготовка к зачёту	Нет	Да

ПК-2.11 Владеть навыками контроля проведения или самостоятельное проведение инструктажей (периодических и внеочередных) по промышленной безопасности с персоналом подрядчиков

Владеть навыками контроля проведения или самостоятельное проведение инструктажей (периодических и внеочередных) по промышленной безопасности с персоналом подрядчиков	Практические занятия	Да	Нет

ПК-2.12 Владеть навыками контроля проведения или самостоятельное проведение учебно-тренировочных занятий (УТЗ) по действиям при чрезвычайных ситуациях (ЧС), пожарах, ГНВП с персоналом подрядчика

Владеть навыками контроля проведения или самостоятельное проведение учебно-тренировочных занятий (УТЗ) по действиям при чрезвычайных ситуациях (ЧС), пожарах, ГНВП с персоналом подрядчика	Практические занятия	Да	Нет

ПК-2.13 Владеть навыками проверки наличия разрешительной документации, нарядов допусков и наличия обучения, соответствующих выполняемой работе, соблюдения графика проверки знаний у персонала бурового и сервисных подрядчиков

Владеть навыками проверки наличия разрешительной документации, нарядов допусков и наличия обучения, соответствующих выполняемой работе, соблюдения графика проверки знаний у персонала бурового и сервисных подрядчиков	Практические занятия	Да	Нет

ПК-2.14 Владеть навыками проверки и контроля условий труда, состояния оборудования, условий проживания на соответствие правилам по охране труда

Владеть навыками проверки и контроля условий труда, состояния оборудования, условий проживания на соответствие правилам по охране труда	Практические занятия	Да	Нет

ПК-2.17 Владеть навыками по приостановлению работ по строительству скважин при выявлении нарушений, угрожающих здоровью и жизни персонала, а также приводящих к аварии, пожару, экологическому и иному ущербу

Владеть навыками по приостановлению работ по строительству скважин при выявлении нарушений, угрожающих здоровью и жизни персонала, а также приводящих к аварии, пожару, экологическому и иному ущербу	Практические занятия	Да	Нет

ПК-4.4 Уметь управлять персоналом при выполнении работ в нештатных, аварийных ситуациях

Уметь управлять персоналом при выполнении работ в нештатных, аварийных ситуациях	Практические занятия	Да	Нет

ПК-6.1 Уметь корректно передавать фактические данные производственного процесса

Уметь корректно передавать фактические данные производственного процесса	Практические занятия	Да	Нет

ПК-6.7 Знать правила по охране труда в нефтяной и газовой промышленности

Знать правила по охране труда в нефтяной и газовой промышленности	Практические занятия	Да	Нет
	подготовка к зачёту	Нет	Да

ПК-6.8 Знать инструкции по предупреждению и ликвидации осложнений и аварий при бурении скважин

Знать инструкции по предупреждению и ликвидации осложнений и аварий при бурении скважин	Практические занятия	Да	Нет
	подготовка к зачёту	Нет	Да

ПК-6.15 Знать порядок оповещения о происшествиях (авариях, пожарах, несчастных случаях)

Знать порядок оповещения о происшествиях (авариях, пожарах, несчастных случаях)	Практические занятия	Да	Нет
	подготовка к зачёту	Нет	Да

Меры промышленной и пожарной безопасности при проведении работ повышенной опасности на объектах. Основная нормативная документация.

ПК-1.1 Уметь читать техническую документацию

Уметь читать техническую документацию	подготовка к зачёту	Нет	Да
	Практические занятия	Да	Нет

ПК-1.7 Знать правила по охране труда в нефтяной и газовой промышленности

Знать правила по охране труда в нефтяной и газовой промышленности	подготовка к зачёту	Нет	Да
	Практические занятия	Да	Нет

ПК-1.10 Знать правила эксплуатации технологического оборудования и технических средств контроля процесса бурения

Знать правила эксплуатации технологического оборудования и технических средств контроля процесса бурения	подготовка к зачёту	Нет	Да
	Практические занятия	Да	Нет

ПК-2.1 Уметь проводить инструктажи по ПБ согласно требованиям, утвержденным программам

Уметь проводить инструктажи по ПБ согласно требованиям, утвержденным программам	Практические занятия	Да	Нет

ПК-2.2 Уметь организовывать проведение УТЗ по действиям персонала согласно плану ликвидации аварии, пожаров, ГНВП

Уметь организовывать проведение УТЗ по действиям персонала согласно плану ликвидации аварии, пожаров, ГНВП	Практические занятия	Да	Нет

ПК-2.3 Уметь читать техническую документацию

Уметь читать техническую документацию	подготовка к зачёту	Нет	Да
	Практические занятия	Да	Нет
ПК-2.4 Уметь сопоставлять требования охраны труда с фактическим состоянием условий труда и оборудования			
Уметь сопоставлять требования охраны труда с фактическим состоянием условий труда и оборудования	Практические занятия	Да	Нет
ПК-2.5 Уметь оценивать риск угрозы жизни и здоровью персонала, возникновения аварии, ЧС, экологического и иного ущерба			
Уметь оценивать риск угрозы жизни и здоровью персонала, возникновения аварии, ЧС, экологического и иного ущерба	Практические занятия	Да	Нет
ПК-2.6 Уметь принимать решения о необходимости приостановки производственного процесса при нарушениях охраны труда			
Уметь принимать решения о необходимости приостановки производственного процесса при нарушениях охраны труда	Практические занятия	Да	Нет
ПК-2.7 Знать правила по охране труда в нефтяной и газовой промышленности			
Знать правила по охране труда в нефтяной и газовой промышленности	подготовка к зачёту	Нет	Да
	Практические занятия	Да	Нет
ПК-2.10 Знать план действий персонала бурового и сервисных подрядчиков при пожарах, ЧС, ГНВП, аварии			
Знать план действий персонала бурового и сервисных подрядчиков при пожарах, ЧС, ГНВП, аварии	подготовка к зачёту	Нет	Да
	Практические занятия	Да	Нет
ПК-2.11 Владеть навыками контроля проведения или самостоятельное проведение инструктажей (периодических и внеочередных) по промышленной безопасности с персоналом подрядчиков			
Владеть навыками контроля проведения или самостоятельное проведение инструктажей (периодических и внеочередных) по промышленной безопасности с персоналом подрядчиков	Практические занятия	Да	Нет
ПК-2.12 Владеть навыками контроля проведения или самостоятельное проведение учебно-тренировочных занятий (УТЗ) по действиям при чрезвычайных ситуациях (ЧС), пожарах, ГНВП с персоналом подрядчика			
Владеть навыками контроля проведения или самостоятельное проведение учебно-тренировочных занятий (УТЗ) по действиям при чрезвычайных ситуациях (ЧС), пожарах, ГНВП с персоналом подрядчика	Практические занятия	Да	Нет

ПК-2.13 Владеть навыками проверки наличия разрешительной документации, нарядов допусков и наличия обучения, соответствующих выполняемой работе, соблюдения графика проверки знаний у персонала бурового и сервисных подрядчиков

Владеть навыками проверки наличия разрешительной документации, нарядов допусков и наличия обучения, соответствующих выполняемой работе, соблюдения графика проверки знаний у персонала бурового и сервисных подрядчиков	Практические занятия	Да	Нет

ПК-2.14 Владеть навыками проверки и контроля условий труда, состояния оборудования, условий проживания на соответствие правилам по охране труда

Владеть навыками проверки и контроля условий труда, состояния оборудования, условий проживания на соответствие правилам по охране труда	Практические занятия	Да	Нет

ПК-2.17 Владеть навыками по приостановлению работ по строительству скважин при выявлении нарушений, угрожающих здоровью и жизни персонала, а также приводящих к аварии, пожару, экологическому и иному ущербу

Владеть навыками по приостановлению работ по строительству скважин при выявлении нарушений, угрожающих здоровью и жизни персонала, а также приводящих к аварии, пожару, экологическому и иному ущербу	Практические занятия	Да	Нет

ПК-4.4 Уметь управлять персоналом при выполнении работ в нештатных, аварийных ситуациях

Уметь управлять персоналом при выполнении работ в нештатных, аварийных ситуациях	Практические занятия	Да	Нет

ПК-6.1 Уметь корректно передавать фактические данные производственного процесса

Уметь корректно передавать фактические данные производственного процесса	Практические занятия	Да	Нет

ПК-6.7 Знать правила по охране труда в нефтяной и газовой промышленности

Знать правила по охране труда в нефтяной и газовой промышленности	подготовка к зачёту	Нет	Да
	Практические занятия	Да	Нет

ПК-6.8 Знать инструкции по предупреждению и ликвидации осложнений и аварий при бурении скважин

Знать инструкции по предупреждению и ликвидации осложнений и аварий при бурении скважин	подготовка к зачёту	Нет	Да
	Практические занятия	Да	Нет

ПК-6.15 Знать порядок оповещения о происшествиях (авариях, пожарах, несчастных случаях)

Знать порядок оповещения о происшествиях (авариях, пожарах, несчастных случаях)	подготовка к зачёту	Нет	Да
	Практические	Да	Нет

	занятия		

Специальные требования промышленной, пожарной безопасности к технологическим процессам при строительстве скважин

ПК-1.1 Уметь читать техническую документацию

Уметь читать техническую документацию	подготовка к зачёту	Нет	Да
	Практические занятия	Да	Нет

ПК-1.7 Знать правила по охране труда в нефтяной и газовой промышленности

Знать правила по охране труда в нефтяной и газовой промышленности	подготовка к зачёту	Нет	Да
	Практические занятия	Да	Нет

ПК-1.10 Знать правила эксплуатации технологического оборудования и технических средств контроля процесса бурения

Знать правила эксплуатации технологического оборудования и технических средств контроля процесса бурения	подготовка к зачёту	Нет	Да
	Практические занятия	Да	Нет

ПК-2.1 Уметь проводить инструктажи по ПБ согласно требованиям, утвержденным программам

Уметь проводить инструктажи по ПБ согласно требованиям, утвержденным программам	Практические занятия	Да	Нет

ПК-2.2 Уметь организовывать проведение УТЗ по действиям персонала согласно плану ликвидации аварии, пожаров, ГНВП

Уметь организовывать проведение УТЗ по действиям персонала согласно плану ликвидации аварии, пожаров, ГНВП	Практические занятия	Да	Нет

ПК-2.3 Уметь читать техническую документацию

Уметь читать техническую документацию	Практические занятия	Да	Нет
	подготовка к зачёту	Нет	Да

ПК-2.4 Уметь сопоставлять требования охраны труда с фактическим состоянием условий труда и оборудования

Уметь сопоставлять требования охраны труда с фактическим состоянием условий труда и оборудования	Практические занятия	Да	Нет

ПК-2.5 Уметь оценивать риск угрозы жизни и здоровью персонала, возникновения аварии, ЧС, экологического и иного ущерба

Уметь оценивать риск угрозы жизни и здоровью персонала, возникновения аварии, ЧС, экологического и иного ущерба	Практические занятия	Да	Нет

ПК-2.6 Уметь принимать решения о необходимости приостановки производственного процесса при нарушениях охраны труда

Уметь принимать решения о необходимости приостановки производственного процесса при нарушениях охраны труда	Практические занятия	Да	Нет
ПК-2.7 Знать правила по охране труда в нефтяной и газовой промышленности			
Знать правила по охране труда в нефтяной и газовой промышленности	Практические занятия	Да	Нет
	подготовка к зачёту	Нет	Да
ПК-2.10 Знать план действий персонала бурового и сервисных подрядчиков при пожарах, ЧС, ГНВП, аварии			
Знать план действий персонала бурового и сервисных подрядчиков при пожарах, ЧС, ГНВП, аварии	Практические занятия	Да	Нет
	подготовка к зачёту	Нет	Да
ПК-2.11 Владеть навыками контроля проведения или самостоятельное проведение инструктажей (периодических и внеочередных) по промышленной безопасности с персоналом подрядчиков			
Владеть навыками контроля проведения или самостоятельное проведение инструктажей (периодических и внеочередных) по промышленной безопасности с персоналом подрядчиков	Практические занятия	Да	Нет
ПК-2.12 Владеть навыками контроля проведения или самостоятельное проведение учебно-тренировочных занятий (УТЗ) по действиям при чрезвычайных ситуациях (ЧС), пожарах, ГНВП с персоналом подрядчика			
Владеть навыками контроля проведения или самостоятельное проведение учебно-тренировочных занятий (УТЗ) по действиям при чрезвычайных ситуациях (ЧС), пожарах, ГНВП с персоналом подрядчика	Практические занятия	Да	Нет
ПК-2.13 Владеть навыками проверки наличия разрешительной документации, нарядов допусков и наличия обучения, соответствующих выполняемой работе, соблюдения графика проверки знаний у персонала бурового и сервисных подрядчиков			
Владеть навыками проверки наличия разрешительной документации, нарядов допусков и наличия обучения, соответствующих выполняемой работе, соблюдения графика проверки знаний у персонала бурового и сервисных подрядчиков	Практические занятия	Да	Нет
ПК-2.14 Владеть навыками проверки и контроля условий труда, состояния оборудования, условий проживания на соответствие правилам по охране труда			
Владеть навыками проверки и контроля условий труда, состояния оборудования, условий проживания на соответствие правилам по охране труда	Практические занятия	Да	Нет

ПК-2.17 Владеть навыками по приостановлению работ по строительству скважин при выявлении нарушений, угрожающих здоровью и жизни персонала, а также приводящих к аварии, пожару, экологическому и иному ущербу

Владеть навыками по приостановлению работ по строительству скважин при выявлении нарушений, угрожающих здоровью и жизни персонала, а также приводящих к аварии, пожару, экологическому и иному ущербу	Практические занятия	Да	Нет

ПК-4.4 Уметь управлять персоналом при выполнении работ в нештатных, аварийных ситуациях

Уметь управлять персоналом при выполнении работ в нештатных, аварийных ситуациях	Практические занятия	Да	Нет

ПК-6.1 Уметь корректно передавать фактические данные производственного процесса

Уметь корректно передавать фактические данные производственного процесса	Практические занятия	Да	Нет

ПК-6.7 Знать правила по охране труда в нефтяной и газовой промышленности

Знать правила по охране труда в нефтяной и газовой промышленности	Практические занятия	Да	Нет
	подготовка к зачёту	Нет	Да

ПК-6.8 Знать инструкции по предупреждению и ликвидации осложнений и аварий при бурении скважин

Знать инструкции по предупреждению и ликвидации осложнений и аварий при бурении скважин	Практические занятия	Да	Нет
	подготовка к зачёту	Нет	Да

ПК-6.15 Знать порядок оповещения о происшествиях (авариях, пожарах, несчастных случаях)

Знать порядок оповещения о происшествиях (авариях, пожарах, несчастных случаях)	Практические занятия	Да	Нет
	подготовка к зачёту	Нет	Да

Организационные основы обеспечения промышленной, пожарной безопасности в организации.

ПК-1.1 Уметь читать техническую документацию

Уметь читать техническую документацию	подготовка к зачёту	Нет	Да
	Практические занятия	Да	Нет

ПК-1.7 Знать правила по охране труда в нефтяной и газовой промышленности

Знать правила по охране труда в нефтяной и газовой промышленности	подготовка к зачёту	Нет	Да
	Практические занятия	Да	Нет

ПК-1.10 Знать правила эксплуатации технологического оборудования и технических средств контроля процесса бурения

Знать правила эксплуатации технологического оборудования и технических средств контроля процесса бурения	подготовка к зачёту	Нет	Да
	Практические занятия	Да	Нет

ПК-2.1 Уметь проводить инструктажи по ПБ согласно требованиям, утвержденным программам

Уметь проводить инструктажи по ПБ согласно требованиям, утвержденным программам	Практические занятия	Да	Нет

ПК-2.2 Уметь организовывать проведение УТЗ по действиям персонала согласно плану ликвидации аварии, пожаров, ГНВП

Уметь организовывать проведение УТЗ по действиям персонала согласно плану ликвидации аварии, пожаров, ГНВП	Практические занятия	Да	Нет

ПК-2.3 Уметь читать техническую документацию

Уметь читать техническую документацию	подготовка к зачёту	Нет	Да
	Практические занятия	Да	Нет

ПК-2.4 Уметь сопоставлять требования охраны труда с фактическим состоянием условий труда и оборудования

Уметь сопоставлять требования охраны труда с фактическим состоянием условий труда и оборудования	Практические занятия	Да	Нет

ПК-2.5 Уметь оценивать риск угрозы жизни и здоровью персонала, возникновения аварии, ЧС, экологического и иного ущерба

Уметь оценивать риск угрозы жизни и здоровью персонала, возникновения аварии, ЧС, экологического и иного ущерба	Практические занятия	Да	Нет

ПК-2.6 Уметь принимать решения о необходимости приостановки производственного процесса при нарушениях охраны труда

Уметь принимать решения о необходимости приостановки производственного процесса при нарушениях охраны труда	Практические занятия	Да	Нет

ПК-2.7 Знать правила по охране труда в нефтяной и газовой промышленности

Знать правила по охране труда в нефтяной и газовой промышленности	подготовка к зачёту	Нет	Да
	Практические занятия	Да	Нет

ПК-2.10 Знать план действий персонала бурового и сервисных подрядчиков при пожарах, ЧС, ГНВП, аварии

Знать план действий персонала бурового и сервисных подрядчиков при пожарах, ЧС, ГНВП, аварии	подготовка к зачёту	Нет	Да
	Практические	Да	Нет

	занятия		

ПК-2.11 Владеть навыками контроля проведения или самостоятельное проведение инструктажей (периодических и внеочередных) по промышленной безопасности с персоналом подрядчиков

Владеть навыками контроля проведения или самостоятельное проведение инструктажей (периодических и внеочередных) по промышленной безопасности с персоналом подрядчиков	Практические занятия	Да	Нет

ПК-2.12 Владеть навыками контроля проведения или самостоятельное проведение учебно-тренировочных занятий (УТЗ) по действиям при чрезвычайных ситуациях (ЧС), пожарах, ГНВП с персоналом подрядчика

Владеть навыками контроля проведения или самостоятельное проведение учебно-тренировочных занятий (УТЗ) по действиям при чрезвычайных ситуациях (ЧС), пожарах, ГНВП с персоналом подрядчика	Практические занятия	Да	Нет

ПК-2.13 Владеть навыками проверки наличия разрешительной документации, нарядов допусков и наличия обучения, соответствующих выполняемой работе, соблюдения графика проверки знаний у персонала бурового и сервисных подрядчиков

Владеть навыками проверки наличия разрешительной документации, нарядов допусков и наличия обучения, соответствующих выполняемой работе, соблюдения графика проверки знаний у персонала бурового и сервисных подрядчиков	Практические занятия	Да	Нет

ПК-2.14 Владеть навыками проверки и контроля условий труда, состояния оборудования, условий проживания на соответствие правилам по охране труда

Владеть навыками проверки и контроля условий труда, состояния оборудования, условий проживания на соответствие правилам по охране труда	Практические занятия	Да	Нет

ПК-2.17 Владеть навыками по приостановлению работ по строительству скважин при выявлении нарушений, угрожающих здоровью и жизни персонала, а также приводящих к аварии, пожару, экологическому и иному ущербу

Владеть навыками по приостановлению работ по строительству скважин при выявлении нарушений, угрожающих здоровью и жизни персонала, а также приводящих к аварии, пожару, экологическому и иному ущербу	Практические занятия	Да	Нет

ПК-4.4 Уметь управлять персоналом при выполнении работ в нештатных, аварийных ситуациях

Уметь управлять персоналом при выполнении работ в нештатных, аварийных ситуациях	Практические занятия	Да	Нет

ПК-6.1 Уметь корректно передавать фактические данные производственного процесса

Уметь корректно передавать фактические	Практические	Да	Нет

данные производственного процесса	занятия		
ПК-6.7 Знать правила по охране труда в нефтяной и газовой промышленности			
Знать правила по охране труда в нефтяной и газовой промышленности	подготовка к зачёту	Нет	Да
	Практические занятия	Да	Нет
ПК-6.8 Знать инструкции по предупреждению и ликвидации осложнений и аварий при бурении скважин			
Знать инструкции по предупреждению и ликвидации осложнений и аварий при бурении скважин	подготовка к зачёту	Нет	Да
	Практические занятия	Да	Нет
ПК-6.15 Знать порядок оповещения о происшествиях (авариях, пожарах, несчастных случаях)			
Знать порядок оповещения о происшествиях (авариях, пожарах, несчастных случаях)	подготовка к зачёту	Нет	Да
	Практические занятия	Да	Нет

Тесты с ответами по дисциплине «Промышленная и пожарная безопасность технологических процессов в бурении» (Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности ПБ 08-624-03)

Условные обозначения:
+ правильный ответ
- неправильный ответ

Вопрос 1

п.5.5.9. По какому принципу должно быть рассчитано количество предохранительных клапанов, их размеры и пропускная способность для сосудов давлением свыше 6,0 МПа (60 кгс/кв.см)
+Чтобы в сосуде не создавалось давление, превышающее расчетное более чем на 10 %.
-Чтобы в сосуде не создавалось давление, превышающее избыточное рабочее более чем на 15 %.
- Чтобы в сосуде не создавалось давление, превышающее избыточное рабочее более чем на 20 %.

Вопрос 2

п.6.4.4. Какие сведения должны быть нанесены краской на видном месте или на специальной табличке форматом не менее 200 х 150 мм на каждый сосуд после выдачи разрешения на его эксплуатацию Вопрос
+Регистрационный номер.
+Число, месяц и год следующего наружного и внутреннего осмотров, гидравлического испытания.
+Разрешённое давление.
-Объем, разрешенная температура.

Вопрос 3

п.7.3.1. В каких из перечисленных ниже случаях сосуд должен быть немедленно остановлен Вопрос
+Если давление в сосуде поднялось выше разрешённого и не снижается несмотря на меры, принятые персоналом.
+При выявлении неисправности предохранительных устройств от повышения давления.
+При обнаружении в сосуде и его элементах, работающих под давлением, неплотностей, выпучин, разрыва прокладок.
+При неисправности манометра и невозможности определить давление по другим приборам.

Вопрос 4

п.1.1. Какие работы согласно Правилам относятся к работам на высоте Вопрос
+При выполнении которых работник находится на расстоянии менее 2 м от неогражденных перепадов по высоте 1,3 м и более.
-При выполнении которых работник находится на расстоянии менее 3 м от неогражденных перепадов по высоте 1,2 м и более.
-При выполнении которых работник находится на расстоянии более 5 м от поверхности земли.

Вопрос 5

п.1.24. Какие требования безопасности должны быть отражены в проекте производства работ Вопрос
+Обеспечение монтажной технологичности конструкций и оборудования.
+Снижение объемов и трудоемкости работ, выполняемых в условиях производственной опасности.
+Безопасное размещение машин и механизмов.
+Организация рабочих мест с применением технических средств безопасности.
-Повышение объемов и трудоемкости работ, выполняемых в условиях производственной опасности.

Вопрос 6

п.1.26. Что согласно Правилам следует предусматривать в проекте производства работ для предупреждения опасности падения работников с высоты Вопрос
+Сокращение объемов верхолазных работ.
+Первоочередное устройство постоянных ограждающих конструкций (стен, панелей, ограждений балконов и проемов).
+Временные ограждающие устройства, удовлетворяющие требования техники безопасности
+Места и способы крепления страховочных канатов и предохранительных поясов.
+Средства подмащивания.
+Пути и средства подъема работников к рабочим местам или местам производства работ.
+Грузозахватные приспособления, позволяющие осуществлять дистанционную расстроповку грузов.
-Увеличение объемов верхолазных работ.

Вопрос 7

п.1.32. Какими должны быть действия должностного лица, осуществляющего руководство работами при возникновении угрозы безопасному производству работ Вопрос
+Прекратить работы и принять меры к устранению возникшей опасности, а при необходимости обеспечить эвакуацию работников из опасной зоны.
-Не прекращая работы принять меры по устранению возникшей опасности.

Вопрос 8

п.1.35. Следует ли согласовывать наряд-допуск на производство работ на высоте с организацией, в ведении которой находятся электрические и др. действующие коммуникации, если они проходят в зоне работы Вопрос
+Следует.
-Таких требований в Правилах нет.
-Не следует.

Вопрос 9

п.4.1.9. Какую динамическую нагрузку должен выдерживать предохранительный пояс Вопрос
+Возникающую при падении груза массой 100 кг с высоты, равной двум длинам стропа (фала).
-Возникающую при падении груза массой 100 кг с высоты, равной одной длине стропа (фала).
-Возникающую при падении груза массой 90 кг с высоты, равной двум длинам стропа (фала).

Вопрос 10

п.1.1.3. Что должны сделать организации на основании и в соответствии с требованиями и нормативами настоящих Правил Вопрос
+Разработать и утвердить инструкции по промышленной безопасности по профессиям и видам работ.
-Пересогласовать технологические регламенты с учетом специфики производства и рабочих мест.
-Получить одобрение от территориальных органов Госгортехнадзора России на дальнейшее производство работ.
-Привлечь экспертную организацию к разработке собственных норм и требований.
-Согласовать в установленном порядке положение о производственном надзоре.

Вопрос 11

п.1.1.8. Какой орган исполнительной власти вправе осуществить изменения и дополнения к настоящим -Правилам
-Госстандарт России, после получения экспертной оценки.
-Минтруда России, после обращения частных лиц и организаций.
+Госгортехнадзор России, после рассмотрения соответствующих предложений, оценки их эффективности и утверждения в установленном порядке.
-Министерство природных ресурсов, после проведения соответствующей экспертизы.
-Минэнерго России, после обсуждения соответствующих запросов от организаций нефтегазового комплекса.

Вопрос 12

п.1.2.1. На основании какого документа может осуществляться деятельность, связанная с возможностью возникновения аварий, проявления опасных и вредных производственных факторов, а также с предупреждением их проявления и воздействия на работников и окружающую среду Вопрос
-Свидетельства о регистрации.
-Разрешения на производство работ.
-Акта готовности объекта.
+Лицензий, выдаваемых в установленном порядке.
-Сертификата соответствия.

Вопрос 13

п.1.2.3. Какое условие является обязательным для выдачи лицензии на эксплуатацию опасного производственного объекта Вопрос
+Предоставление акта приемки объекта в эксплуатацию или положительное заключение экспертизы промышленной безопасности.
+Декларация промышленной безопасности опасного производственного объекта.
+Подача заявления и отзыв вышестоящей организации.
+Предоставление разрешительных документов.

Вопрос 14

п.1.2.5. Что следует предусматривать в планах ликвидации аварий для взрывопожароопасных производственных объектов Вопрос
+Оперативные действия персонала по предотвращению и локализации аварий.
+Способы и методы ликвидации аварий и их последствий.
+Порядок действий по исключению (минимизации) возможности загораний и взрывов, снижения тяжести возможных последствий аварий.
+Эвакуацию людей, не занятых ликвидацией аварии, за пределы опасной зоны.

Вопрос 15

п.1.2.6. Организации в рамках созданной системы управления промышленной безопасностью должны организовывать и осуществлять производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности в порядке. Куда предоставляются сведения об организации производственного контроля и о работниках, уполномоченных на его осуществление Вопрос
+В территориальный орган Госгортехнадзора России.
-В региональный центр МЧС России.
-В местное управление Рострудинспекции
-В Госгортехнадзор России
-В Минтруда России.

Вопрос 16

п.1.2.16. Чем устанавливается порядок организации и производства работ на одном объекте несколькими предприятиями Вопрос
-Положением о производстве работ каждого предприятия, утвержденным руководителем (работодателем) организации.
-Положением о производстве работ, согласованным с региональным управлением Рострудинспекции и утвержденным вышестоящей организацией.
+Положением о взаимодействии между предприятиями, утвержденным совместно работодателями (руководителями этих организаций).
-Положением о производстве работ, утвержденным территориальным органом Госгортехнадзора России
-Положением о производстве работ, утвержденным региональным центром МЧС России, на территории которого ведутся работы.
п.1.2.16. Чем устанавливается порядок организации и производства работ на одном объекте нескольких подразделений одной организации Вопрос
+Регламентом, устанавливаемым работодателем (руководителем организации).
-Положением о производственном контроле.
-Наряд-допуском, оформленным техническим директором (ответственным лицом) организации.
-Производственным заданием, выданным руководителем организации или лицом его заменяющим
-Графиком взаимодействия, согласованным с вышестоящей организацией.

Вопрос 17

п.1.2.17. Кем утверждается перечень работ, осуществляемых по наряду-допуску, порядок оформления нарядов-допусков, перечни должностей специалистов, имеющих право руководить этими работами Вопрос
-Ответственным руководителем вышестоящей организации.
-Начальником территориального органа Госгортехнадзора России.
+Работодателем (руководителем организации).
-Директором регионального центра МЧС России.
-Техническим директором предприятия (организации).

Вопрос 18

п.1.2.23. Какой документ должно иметь зарубежное буровое, нефтепромысловое, геологоразведочное оборудование, оборудование для трубопроводного транспорта и технологии для дальнейшего применения на территории Российской Федерации Вопрос
+Специальное разрешение Госгортехнадзора России.
-Специальное разрешение Госстандарта России.
-Специальное одобрение от Госстроя России.
-Специальное согласование от Минприроды России.
-Сертификат промышленной безопасности.

Вопрос 19

п.1.2.24. В соответствии с каким документом организация устанавливает режим работы на производственных объектах нефтяной и газовой промышленности Вопрос
-Законом о труде Российской Федерации.
+Трудовым кодексом Российской Федерации.
Постановлением Правительства Российской Федерации.
Конституцией Российской Федерации.
Указом Президента Российской Федерации.

Вопрос 20

п.1.4.2. При осуществлении деятельности по строительству и монтажу оборудования на опасных производственных объектах организации обязаны обеспечить...
+Контроль качества строительных работ.
+Контроль состояния технической базы.
+Контроль технических средств строительства и монтажа.
+Контроль качества монтажных работ.

Вопрос 21

п.1.4.12. Когда следует проводить замеры уровня освещенности Вопрос
+Перед вводом объекта в эксплуатацию, после реконструкции помещений, систем освещения, ежегодно.
-Перед вводом объекта в эксплуатацию, далее ежегодно.
-Ежедневно с записью показаний в журнале.
-Ежесменно, после реконструкции помещений, систем освещения.
-Ежемесячно, согласно графику планово-предупредительного ремонта.

Вопрос 22

п.1.4.13. С учетом чего должен производиться выбор вида освещения производственных и вспомогательных помещений Вопрос
+С учетом максимального использования естественного освещения.
С учетом режима экономии электроэнергии.
С учетом эстетических требований.
С учетом оптимальной нагрузки на источники электроэнергии.
С учетом требований Минэнерго России.

Вопрос 23

п.1.4.14. Каким должно быть расстояние между отдельными механизмами Вопрос
+Не менее 1 м.
-Не более 1,5м.
-Не менее 0,75 м.
-Не более 0,5 м.
-Не менее 2 м.

Вопрос 24

п.1.4.14. Какой должна быть ширина рабочих проходов? Какая допускается ширина рабочих проходов для передвижных и блочно-модульных установок и агрегатов Вопрос
-Не менее 0,5 м. и 0,75 м соответственно.
-Не более 1м. и 0,75 м соответственно
+Не менее 0,75 м и 0,5 м соответственно.
-Не более 1,5 м и 1 м соответственно.
-Выполняется по желанию заказчика.

Вопрос 25

п.1.4.15. Как оборудуются объекты, если требуется подъем рабочего на высоту Вопрос
-До 1,0 м - ступени, а на высоту выше 1,0 м – лестницами с перилами.
-До 0,75 м – настил с планками, а на высоту выше 0,75 м – ступени.
-До 1,0 м - ступени, а на высоту выше 1,5 м – лестницами с перилами.
-До 0,5 м - ступени, а на высоту выше 0,75 м – лестницами с перилами.
+До 0,75 м - ступени, а на высоту выше 0,75 м – лестницами с перилами.

Вопрос 26

п.1.4.16. Какие требования предъявляются к маршевым лестницам Вопрос
-Уклон не менее 65 град., ширина не более 60 см.
-Уклон не более 60 град., ширина 65 см.
-Уклон не менее 50 град., ширина не менее 75 см.
+Уклон не более 60 град., ширина не менее 65 см.
-Уклон не более 65 град., ширина не менее 70 см.

Вопрос 27

п.1.4.16. Какие требования предъявляются к ступеням лестниц Вопрос
-Расстояние между ступенями по высоте должно быть не более 15 см и уклон вовнутрь 3-7 град.
-Расстояние между ступенями по высоте должно быть не более 35 см и уклон вовнутрь 8-11 град.
-Расстояние между ступенями по высоте должно быть не более 20 см и уклон вовнутрь 4-9 град.

-Расстояние между ступенями по высоте должно быть не более 30 см и уклон вовнутрь 6-10 град.
+Расстояние между ступенями по высоте должно быть не более 25 см и уклон вовнутрь 2-5 град.

Вопрос 28

п.1.4.18. Какой материал используется для изготовления настила для рабочих площадок, расположенных на высоте Вопрос
+Металлические листы, исключающие возможность скольжения.
-Доски толщиной не менее 40 мм.
-Все перечисленное.
-Низкотемпературные стали, исключающие возможность коррозионного растрескивания.
-Металлические пластины с антикоррозионным покрытием или доски толщиной не менее 50 мм.

Вопрос 29

п.1.4.18. Допускается ли просверливание отверстий диаметром не менее 20 мм по периметру настила площадки при расстоянии между отверстиями не менее 250 мм на площадках обслуживания Вопрос
-Допускается, по согласованию с территориальным органом Госгортехнадзора России.
-Допускается, по согласованию с заводом-изготовителем.
-Нет, категорически запрещено.
+Допускается, если они выполнены до выхода настоящих Правил.
-Нет, по рекомендации пожнадзора и Минэнерго России.

Вопрос 30

п.1.4.20. С какой периодичностью следует испытывать предохранительные пояса и фалы статической нагрузкой Вопрос
-Не реже одного раза в год.
-Не реже двух раз в полгода.
-Один раз в год.
-Ежемесячно.
+Не реже двух раз в год.

Вопрос 31

п.1.4.21. Для пожаровзрывоопасных производств (установки подготовки нефти, резервуарные парки и т.п.) применение деревянных настилов запрещается. В каких случаях допускается временное применение деревянных настилов из досок толщиной не менее 40 мм Вопрос
-При выполнении аварийно-спасательных работ.

+При ведении работ с лесов во время ремонта полностью остановленных оборудования и аппаратов, зданий и сооружений.
-Для экстренного подхода к месту аварии или инцидента.
-При ликвидации утечек опасных жидкостей.
-Для пробной обкатки и вводе в эксплуатацию оборудования и аппаратов, зданий и сооружений.

Вопрос 32

п.1.5.5. Какие обозначения наносятся на видных местах грузоподъемных технических устройств, используемых на опасных производственных объектах Вопрос
+Грузоподъемность, дата очередного технического освидетельствования.
-Диаметр каната, регистрационный номер, максимально допустимый вес.
-Регистрационный номер, максимально допустимый вес, дата очередного освидетельствования.
-Климатическое исполнение, грузоподъемность, адрес владельца.
-Информация о заводе-изготовителе, грузоподъемность, климатическое исполнение

Вопрос 33

п.1.5.5. Какая информация приводится на сосудах, работающих под давлением, паровых котлах, эксплуатирующихся на объектах нефтегазового комплекса Вопрос
-Регистрационный номер, рабочее давление, дата следующего технического освидетельствования.
-Климатическое исполнение, регистрационный номер, максимально допустимое давление.
-Регистрационные номера, рабочее и разрешенное давление.
+Дата следующего технического освидетельствования, регистрационный номер, разрешенное давление.
Информация о заводе-изготовителе, климатическое исполнение.

Вопрос 34

п.1.5.17. Где должны находиться запорные, отсекающие и предохранительные устройства, устанавливаемые на нагнетательном и всасывающем трубопроводах насоса или компрессора Вопрос
+На максимально приближенном расстоянии к насосу (компрессору).
-На максимально удаленном расстоянии от насоса (компрессора).
-На максимально приближенном расстоянии к пульту управления.
-На максимально удаленном расстоянии от пульта управления.
-В любом месте по желанию заказчика.

Вопрос 35

п.1.5.21. Стационарные технологические трубопроводы после их монтажа, а также после ремонта с применением сварки должны быть опрессованы. На какую величину давление опрессовки должно превышать рабочее давление Вопрос
-Не менее чем на 10%.
+Не менее чем на 25%.
-Не менее чем на 15%.
-Не менее чем на 5%.
-Не менее чем на 50%.

Вопрос 36

п.1.5.26. Кем определяются критерии вывода из эксплуатации оборудования Вопрос
+Разработчиком или организацией-изготовителем.
-Госгортехнадзором России или его территориальным органом.
-Эксплуатирующей организацией или ее структурным подразделением.
-Поставщиком.
-Минэнерго России по согласованию с Госстандартом.

Вопрос 37

п.1.5.27. Кто имеет право выполнять работы по определению возможности продления сроков безопасной эксплуатации технических устройств, оборудования и сооружений Вопрос
-Поставщик.
+Экспертная организация.
-Разработчик.
-Организация-изготовитель.
-Госгортехнадзор России или его территориальный орган.

Вопрос 38

п.1.5.32. Соединение канатов должно выполняться с применением…
-Коуша с заплеткой свободного конца каната, обжимкой пластиковой втулкой или установкой не менее двух винтовых зажимов, при этом расстояние между ними должно составлять не менее пяти диаметров каната.
+Коуша с заплеткой свободного конца каната, обжимкой металлической втулкой или установкой не менее трех винтовых зажимов, при этом расстояние между ними должно составлять не менее шести диаметров каната.
-Коуша с заплеткой свободного конца каната, обжимкой пластиковой втулкой или установкой не менее трех винтовых зажимов, при этом расстояние между ними должно составлять не менее шести диаметров каната.
-Коуша с заплеткой свободного конца каната, обжимкой пластиковой втулкой или установкой не менее пяти винтовых зажимов, при этом расстояние между ними должно составлять не менее восьми диаметров каната.

Вопрос 39

п.1.5.33. Запрещается использование канатов, если…
+Одна из прядей оборвана, вдавлена или на канате имеется выдавление (расслоение) проволок в одной или нескольких прядях.
+Выдавлен сердечник каната или пряди.
+На канате имеется деформация в виде волнистости, корзинообразности, местного увеличения или уменьшения диаметра каната.
+Число оборванных проволок на шаге свивки каната диаметром до 20 мм составляет более 5%, а на канате диаметром свыше 20 мм – более 10%.

Вопрос 40

п.1.5.33. Запрещается использование канатов, если…
+На канате имеется скрутка (“жучок”), перегиб, залом.
+В результате поверхностного износа, коррозии диаметр каната уменьшился на 7% и более.
+При уменьшении диаметра наружных проволок каната в результате их износа, коррозии на 40% и более.
+На нем имеются следы пребывания в условиях высокой температуры (цвета побежалости, окалины) или короткого электрического замыкания (оплавление от электрической дуги).

Вопрос 41

п.1.5.34. Сколько витков талевого каната должно быть намотано на барабане лебедки при перетяжке каната перед подъемом талевого блока с пола буровой площадки Вопрос
+3-4.
-На усмотрение бурильщика.
-2-3.
-По указанию бурового мастера.
-5-6.

Вопрос 42

п.1.5.36. Как следует производить резку канатов Вопрос
-С использованием электросварки, имеющей надежное заземление.
+С использованием специальных приспособлений и применением защитных очков (масок).
-С использованием газосварки и применением защитных очков (масок).
-С использованием разрывной машины.
-С использованием пилы по металлу и применением защитных очков (масок).

Вопрос 43

п.1.6.1.2. Чем должны быть оборудованы ячейки распредустройства буровых установок, рассчитанных на напряжение 6 кВ Вопрос
-Камерой видеонаблюдения и звуковой сигнализацией.
+Запорным устройством и блокировкой.
-Секущим устройством и плавким предохранителем.
-Прерывателем и запорным устройством.
-Надежным освещением и охранной сигнализацией.

Вопрос 44

п.1.6.1.8. Что следует предусматривать для ремонта коммутационной аппаратуры в распределительном устройстве буровой установки со снятием напряжения на вводе каждой питающей линии Вопрос
-Блокиратор.
+Линейный разъединитель.
-Запорное устройство.
-Прерыватель.
-Размыкатель.

Вопрос 45

п.1.6.1.9. Чем должны быть обеспечены каждая буровая установка, взрывопожароопасный объект при добыче, сборе и подготовке нефти, газа и газового конденсата, ремонту скважин на нефть и газ Вопрос
-Стационарными светильниками напряжением 12 В во взрывозащищенном исполнении.
-Стационарными светильниками напряжением 6 В во взрывозащищенном исполнении.
+Переносными светильниками напряжением 12 В во взрывозащищенном исполнении.
-Переносными светильниками напряжением 6 В во взрывозащищенном исполнении.
-Переносными вентиляторами напряжением 12 В во взрывозащищенном исполнении.

Вопрос 46

п.1.6.1.10. Какую группу по электробезопасности должен иметь электротехнический персонал обслуживающий электропривод буровых установок до и выше 1000 В Вопрос
-Не ниже V.
+Не ниже IV.
-Не ниже VI.
-Не выше III.
-Решает главный энергетик организации.

Вопрос 47

п.1.6.1.10. Можно ли последовательно включать в заземляющую шину нескольких заземляемых объектов Вопрос

-Да, если поступит разрешение от главного энергетика организации.
-Нет, если не получено одобрение от Госэнергонадзора.
-Допускается в исключительных случаях, по согласованию с территориальным органом Госгортехнадзора России.
+Нет, ни при каких обстоятельствах.
-Правилами безопасности этот вопрос не регламентируется.

Вопрос 48

п.1.6.2.1. С использованием каких зон производится категорирование взрывоопасных помещений и открытых пространств объектов Вопрос
+Зоны 0, 1, 2.
-Зоны 1, 2, 3.
-Зоны В-1, В-1а, В-1г.
-Зоны А, В, С.
-Зоны красная, синяя, зеленая.

Вопрос 49

п.1.7.2. Какие виды медицинского осмотра (обследования) должны проходить работники, занятые на работах с опасными и вредными условиями труда, для определения пригодности этих работников для выполнения поручаемой работы Вопрос
-Только обязательные предварительные при поступлении на работу.
-Периодические (в возрасте до 21 года - ежегодные).
-Виды и частоту осмотров определяет работодатель по своему усмотрению.
+Обязательные предварительные при поступлении на работу и периодические (в возрасте до 21 года - ежегодные).
-Произвольные в зависимости от медицинского обследования.

Вопрос 50

п.1.7.2. Как часто работники должны проходить обязательное психиатрическое освидетельствование при выполнении работ, связанных с повышенной опасностью (влияние вредных веществ, неблагоприятные производственные факторы) Вопрос
+Не реже одного раза в пять лет в порядке, устанавливаемом Правительством Российской Федерации.
-Не реже одного раза в год по желанию.
-Не чаще одного раза в три годы согласно Закону о труде.
-Периодичность устанавливает работодатель.
-Не реже одного раза в десять лет по рекомендации Минздрава России.

Вопрос 51

п.1.7.3. Как часто проводится проверка знаний у руководящих работников и специалистов Вопрос

+Не реже одного раза в три года.
-Ежегодно.
-Не реже одного раза в два года.
-Не реже одного раза в пять лет.
-Один раз в полгода.

Вопрос 52

п.1.7.6. Срок стажировки устанавливается работодателем, но не может быть...
-Больше одной недели.
-Менее срока проверки знаний.
+Менее двух недель.
-Менее одного месяца.
-Менее одной недели.

Вопрос 53

п.1.7.12. Чем должны быть обеспечены работники опасных производственных объектов
Вопрос
+Сертифицированными средствами индивидуальной защиты, смывающими и обезвреживающими средствами.
-Плакатами, инструкциями и литературой по специальности.
-Смывающими и обезвреживающими средствами.
-Сертифицированными средствами индивидуальной защиты.
-Индивидуальной аптечкой и изолирующим противогазом.

Вопрос 54

п.1.7.14. В области охраны труда работник обязан…
+Соблюдать требования охраны труда, установленные законами и иными нормативными правовыми актами, настоящими Правилами и инструкциями по охране труда, разработанными работодателем в установленном порядке.
+Правильно применять средства индивидуальной и коллективной защиты.
+Проходить обучение безопасным методам и приемам выполнения работ по охране труда, оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве, инструктаж по охране труда, стажировку на рабочем месте, проверку знаний требований охраны труда.
+Немедленно извещать своего непосредственного или вышестоящего руководителя о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, о каждом несчастном случае на производстве, или об ухудшении состояния своего здоровья, в том числе о проявлении признаков острого профессионального заболевания (отравления).
+Проходить обязательные предварительные (при поступлении на работу) и периодические (в течение трудовой деятельности) медицинские осмотры (обследования).
+В установленном порядке приостанавливать работу в случае аварии или инцидента на опасном производственном объекте.

Вопрос 55

п.1.8.5. Кто несет ответственность за необеспечение сохранности, исправности средств индивидуальной защиты, аварийной и пожарной сигнализации, средств контроля загазованности в помещениях Вопрос
-Непосредственно каждый работник организации.
-Администрация предприятия.
+Должностное лицо, назначенное руководителем организации.
-Государственный инспектор Госгортехнадзора России.
-Представитель завода-изготовителя этого оборудования.

Вопрос 56

п.2.1.2. Что является основным документом на строительство скважины Вопрос
-Персональный проект.
-Лицензия на строительство скважины.
+Рабочий проект.
-Разрешение на строительство скважины.
-Лицензия на проектирование скважины.

Вопрос 57

п.2.1.4. При выполнении каких условий могут быть начаты работы по строительству скважины Вопрос
+Наличие проектно-сметной документации, разработанной и утвержденной в установленном порядке.
+Наличие транспортных магистралей, дорог, обеспечивающих круглогодичное сообщение с базами материально-технического обеспечения и местами дислокации производственных служб организации.
+Наличие согласования трасс транспортировки бурового оборудования, в т.ч. в местах пересечения трасс с ЛЭП, железными дорогами, магистральными трубопроводами и т.п.
+Наличие акта выноса местоположения скважины на местность.
+Наличие заключенных договоров на производство работ с подрядчиками (субподрядчиками), службами противофонтанной безопасности.

Вопрос 58

п.2.1.5. Когда может быть произведен пуск в работу буровой установки Вопрос
-После полного завершения и проверки качества вышко-строительных работ, установки оборудования и при наличии буровой бригады.
+После полного завершения и проверки качества строительно-монтажных работ, обкатки оборудования и при наличии укомплектованной буровой бригады.

-После проведения полного цикла планово-профилактических работ, обкатки оборудования и наличии приказа бурового предприятия.
-После полного завершения и проверки качества пуско-наладочных работ, установки вспомогательного оборудования и при наличии укомплектованной буровой бригады.
-После полной дефектоскопии оборудования и инструмента, проверки знаний по охране труда и промышленной безопасности у членов буровой бригады и наличии приказа бурового предприятия о готовности к выполнению работ.

Вопрос 59

п.2.2.4. Кто составляет задание на проектирование строительства скважин Вопрос
-Владелец лицензии на проведение буровых работ.
-Проектная организация по согласованию с заказчиком.
+Заказчик (пользователь недр).
-МПР России по согласованию с Госгортехнадзором России.
-Администрации субъекта Российской Федерации, на территории которого планируется строительство скважин.

Вопрос 60

п.2.3.2. Чем определяется оптимальное число обсадных колонн и глубины установки их башмаков при проектировании конструкции скважин Вопрос
-Количеством зон с несовместимыми условиями проводки ствола и градиентами пластовых (поровых) давлений гидроразрыва (поглощения) пластов.
-Градиентами пластовых (поровых) давлений гидроразрыва (поглощения) пластов и прочностью и устойчивостью пород.
-Количеством зон с несовместимыми условиями проводки ствола, прочностью и устойчивостью пород.
+Количеством зон с несовместимыми условиями проводки ствола, по градиентам пластовых (поровых) давлений гидроразрыва (поглощения) пластов, прочности и устойчивости пород.
-Наличием обсадных труб нефтяного сортамента на базе производственного обслуживания

Вопрос 61

п.2.4.4. Когда могут быть начаты вышкомонтажные работы Вопрос
-После выдачи вышкомонтажной бригаде наряда на их проведение и рабочей документации проекта на строительство скважины, связанной со строительно-монтажными работами.
-После проверки знаний работников вышкомонтажной бригады по регламенту безопасной организации работ.
+После выдачи вышкомонтажной бригаде наряда на их проведение и рабочей документации проекта на строительство скважины, связанной со строительно-монтажными работами, технических условий на монтаж оборудования и строительство привышечных сооружений, регламента безопасной организации работ.

-После проведения пусковой конференции с участием инспектора Госгортехнадзора России и выдачи вышкомонтажной бригаде наряда на проведение подготовительных и вышкомонтажных работ.
-При наличии утвержденного проекта на строительство скважины и выдаче вышкомонтажной бригаде наряда на их проведение.

Вопрос 62

п.2.4.6. При каких условиях должны быть остановлены (запрещены) работы на высоте по монтажу, демонтажу и ремонту вышек и мачт, передвижение вышек в вертикальном положении Вопрос
+Ночное время.
+Ветер свыше 8 м/с.
+Гроза, ливень и сильный снегопад, гололедица.
+Туман с горизонтальной видимостью менее 20 м.
+Температура воздуха ниже пределов, установленных в данном регионе.

Вопрос 63

п.2.4.11. Каким документом устанавливается (регламентируется) нагрузка для испытания якорей ветровых оттяжек буровой установки Вопрос
-Правилами безопасности в нефтяной и газовой промышленности.
+Инструкцией по эксплуатации завода-поставщика.
-Паспортом на буровую установку.
-Техническими условиями завода-изготовителя.
-Техническим регламентом на применение якорей ветровых оттяжек буровой установки.

Вопрос 64

п.2.4.12. Сдача в работу смонтированной буровой установки производится после…
+Опрессовки нагнетательных трубопроводов
+Опрессовки воздухопроводов и систем управления оборудования.
+Проверки качества заземления.
+Представления актов на скрытые работы.

Вопрос 65

п.2.5.6. Как правило, нагрузки на крюке от максимальной расчетной массы бурильной колонны и наибольшей расчетной массы обсадных колонн не должны превышать соответственно…
-0,5 и 0,8 “Допускаемой нагрузки на крюке”.
-0,9 и 1,0 “Допускаемой нагрузки на крюке”.
+0,6 и 0,9 “Допускаемой нагрузки на крюке”.
-0,4 и 0,7 “Допускаемой нагрузки на крюке”.

-0,7 и 0,8 “Допускаемой нагрузки на крюке”.

Вопрос 66

п.2.5.10. Для каких элементов буровой установки устанавливаются нормы освещенности Вопрос
+Роторный стол и превенторная установка.
+Лестницы, марши, сходы, приемный мост.
+Путь движения талевого блока.
+Помещения вышечного и насосного блоков.
+Лестницы, марши, сходы, приемный мост.

Вопрос 67

п.2.5.14. На какую высоту запрещается укладка труб в штабели на стеллажах Вопрос
+Более 1,25 м.
-Более 1, 50 м.
-Более 1,75 м.
-Более 2,00 м.

Вопрос 68

п.2.6.1. Кто устанавливает порядок организации и проведения планового ремонта и обслуживания бурового и энергетического оборудования Вопрос
+Буровая организация.
-Завод-изготовитель оборудования
-Территориальный орган Госгортехнадзора России.
-Инспекция Минэнерго России.
-Организация – заказчик.
-Ассоциация буровых подрядчиков.

Вопрос 69

п.2.6.2.Каким давлением должна быть испытана пневмосистема после монтажа на месте производства работ, а также после ремонтных работ Вопрос
+Давлением в 1,25 раза превышающее рабочее, но не менее чем на 3 кгс/кв.см (0,3 МПа).
-Давлением в 1,5 раза превышающее пробное, но не менее, чем на 5 кгс/кв.см (0,5 МПа).
-Давлением в 1,75 раза превышающее паспортное, но не менее, чем на 7 кгс/кв.см (0,5 МПа).
-Давлением в 1,25 раза превышающее пробное, но не менее, чем на 4 кгс/кв.см (0,5 МПа).

-Давлением в 1,5 раза превышающее рабочее, но не менее, чем на 5 кгс/кв.см (0,5 МПа).

Вопрос 70

п.2.6.6. На какую величину должно повыситься давление, чтобы сработала диафрагма, устанавливаемая в предохранительных устройствах насоса Вопрос
-На 5% превышающем рабочее давление насоса, соответствующее диаметру установленных цилиндровых втулок.
+На 10% превышающем рабочее давление насоса, соответствующее диаметру установленных цилиндровых втулок.
-На 15% превышающем рабочее давление насоса, соответствующее диаметру установленных цилиндровых втулок.
-На 20% превышающем рабочее давление насоса, соответствующее диаметру установленных цилиндровых втулок
-Величину превышения устанавливает буровой мастер.

Вопрос 71

п.2.6.9. Какова продолжительность выдержки под давлением нагнетательных трубопроводов, их деталей и арматуры при опрессовке Вопрос
+Не менее 5 мин.
-Не менее 20 мин.
-Не менее 30 мин.
-Не менее 15 мин.
-На усмотрение машиниста цементировочного агрегата.

Вопрос 72

п.2.6.9. Чем разрешено проводить испытания манифольда Вопрос
-Буровыми насосами.
+Цементировочным агрегатом (ЦА).
-Центробежным насосом
-Передвижной пропарочной установкой (ППУ).
-Компрессором высокого давления.

Вопрос 73

п.2.6.10. Какие требования предъявляются к страховке бурового шланга Вопрос
+Должен быть обмотан мягким стальным канатом диаметром не менее 12,5 мм с петлями через каждые 1,0-1,5 м по всей длине, концы каната крепятся к вышке и к корпусу вертлюга.
-Должен быть обмотан мягким стальным канатом диаметром не менее 9,5 мм с петлями через каждые 2,0-3,0 м по всей длине, концы каната крепятся к стояку и к крышке вертлюга.

-Должен быть обмотан мягким стальным канатом диаметром не менее 17,5 мм с петлями через каждые 3,0-5,0 м по всей длине, концы каната крепятся к перильному ограждению и к корпусу вертлюга.
-Должен быть обмотан мягким синтетическим канатом диаметром не менее 15 мм с петлями через каждые 2,0-2,5 м по всей длине, концы каната крепятся произвольно за неподвижные части вышки и вертлюга.
-Должен быть дважды обмотан мягким канатом диаметром по всей длине, концы каната крепятся к буровой вышке

Вопрос 74

п.2.6.12. Какие требования предъявляются к подвеске машинных ключей Вопрос
-Ключи подвешиваются горизонтально на синтетических канатах диаметром не менее 17,5 мм и оборудуются контргрузами регулирования высоты, механизмы уравновешивания машинных ключей должны быть вынесены за пределы буровой.
-Ключи подвешиваются горизонтально на металлический канатах диаметром не менее 10,5 мм и оборудуются противовесами для легкости регулирования движения, механизмы машинных ключей должны быть ограждены.
+Ключи подвешиваются горизонтально на стальных канатах диаметром не менее 12,5 мм и оборудуются контргрузами для легкости регулирования высоты, механизмы уравновешивания машинных ключей должны быть ограждены.
-Ключи подвешиваются горизонтально на пеньковых канатах диаметром не менее 30 мм и оборудуются контргрузами для легкости регулирования высоты, механизмы уравновешивания машинных ключей должны быть ограждены.
-Ключи подвешиваются горизонтально на стальных канатах диаметром не более 10,5 мм и оборудуются контргрузами для легкости регулирования высоты, механизмы уравновешивания машинных ключей должны быть надежно защищены от внешнего воздействия.

Вопрос 75

п.2.6.13. Машинный ключ, кроме рабочего каната, оснащается страховым канатом диаметром не менее 18 мм, который одним концом крепится к корпусу ключа, а другим - к основанию вышечного блока или ноге вышки. Страховой канат должен быть длиннее рабочего на…
-15-20 см.
-10-15 см.
+5-10 см.
-0-5 см.
-20-25 см.

Вопрос 76

п.2.6.15. Каждая буровая вышка должна быть снабжена металлической табличкой, прикрепленной на видном месте. На этой табличке должны быть указаны:
+Дата изготовления и завод-изготовитель.

+Заводской номер вышки (буровой установки).
+Грузоподъемность (номинальная) вышки.
+Сроки следующего испытания (проверки технического состояния) вышки.

Вопрос 77

п.2.6.19. Как часто буровая вахта должна проверять состояние ограничителя грузоподъемности лебедки и ограничителя подъема талевого блока Вопрос
+Перед началом работы каждой вахты (смены).
-Ежедневно.
-Ежечасно.
-Еженедельно.
-Ежемесячно.

Вопрос 78

п.2.7.1.1. Какие параметры должны постоянно контролироваться в процессе проходки ствола скважины Вопрос
+Вес на крюке с регистрацией на диаграмме.
+Плотность, структурно-механические и реологические свойства бурового раствора с регистрацией в журнале.
+Расход бурового раствора на входе и выходе из скважины.
+Давление в манифольде буровых насосов с регистрацией на диаграмме или в журнале
+Уровень раствора в приемных емкостях в процессе углубления, при промывках скважины и проведении спуско-подъемных операций.
+Крутящий момент на роторе при роторном способе бурения.

Вопрос 79

п.2.7.1.2. Какие параметры должны контролироваться при бурении наклонно-направленных и горизонтальных скважин Вопрос
+Азимут и зенитный угол ствола скважины.
+Пространственное расположение ствола скважины.
+Взаимное расположение стволов бурящейся и ранее пробуренных соседних скважин.
-Крутящий момент породоразрушающего инструмента.
-Все перечисленное.

Вопрос 80

п.2.7.2.2. Можно ли крепить и раскреплять резьбовые соединения бурильных труб и других элементов компоновки бурильной колонны вращением ротора Вопрос
+Нет, запрещается.
-Да, при выполнении срочной работы.
-Нет, исключение составляют работы по ликвидации аварий.
-Да, при полной остановке бурильной колонны.

-Только с разрешения бурового мастера.
Вопрос 2
п.2.7.2.3. Когда разрешается включать клиновой захват при спуске бурильной колонны
Вопрос
-При выключенной силовой установке.
-После контрольной опрессовки пневмосистемы.
+При полной остановке колонны.
-При переходе на пониженную скорость.
- При отведенном машинном ключе.

Вопрос 81

п.2.7.2.10. При каком условии разрешается проводить спуско-подъемные операции
Вопрос
+Температура ниже -20 град.С.
-Неисправность оборудования, инструмента.
-Неполный состав вахты для работ на конкретной установке.
-Скорость ветра более 20 м/с.
-Потеря видимости более 20 м при тумане и снегопаде.

Вопрос 82

п.2.7.2.10. Запрещается проводить спуско-подъемные операции при…
+Отсутствии или неисправности ограничителя подъема талевого блока, ограничителя допускаемой нагрузки на крюке.
+Неисправности спуско-подъемного оборудования и инструмента.
+Неполном составе вахты для работ на конкретной установке.
+Скорости ветра более 20 м/с.
+Потере видимости при тумане и снегопаде.

Вопрос 83

п.2.7.2.11. Как часто буровая бригада должна проводить профилактический осмотр подъемного оборудования (лебедки, талевого блока, крюка, крюкоблока, вертлюга, штропов, талевого каната и устройств для его крепления, элеваторов, спайдеров, предохранительных устройств, блокировок и др.) с записью в журнале Вопрос
-Ежечасно.
+Ежесменно.
-Каждые 2 часа работы.
-По заданию бурового мастера.
-1 раз в неделю.

Вопрос 84

п.2.7.3.7. На какую величину не допускается отклонение плотности бурового раствора (освобожденного от газа), от установленной проектом, находящегося в циркуляции (кроме случаев ликвидации газонефтеводопроявлений) Вопрос
-Более чем на 0,01 г/куб.см.
+Более чем на 0,02 г/куб.см.
-Более чем на 0,03 г/куб.см.
-Более чем на 0,04 г/куб.см.
-Более чем на 0,05 г/куб.см.

Вопрос 85

п.2.7.3.9. Как должно проводиться повышение плотности бурового раствора, находящегося в скважине, (кроме случаев ликвидации газонефтеводопроявлений) Вопрос
+Путем равномерного утяжеления бурового раствора.
-Путем добавления бурового раствора повышенной плотности.
-Путем ввода наполнителя.
-Путем закачки повысителя удельного веса.

Вопрос 86

п.2.7.4.6. Расчетная продолжительность процесса цементирования обсадной колонны не должна превышать…
-25% времени начала загустевания тампонажного раствора.
+75% времени начала загустевания тампонажного раствора.
-50% времени начала схватывания тампонажного раствора.
-50% времени начала загустевания тампонажного раствора.
-70% времени начала твердения тампонажного раствора.

Вопрос 87

п.2.7.5.2. Каков порядок испытания на герметичность эксплуатационной колонны Вопрос
+Опрессовка после предварительной замены бурового раствора на техническую воду (в том числе минерализованную).
-Опрессовка после замены технической воды на утяжеленный буровой раствор.
-Опрессовка после замены бурового раствора на технологическую воду с заполнения незамерзающей жидкостью от устья до глубины 200 – 250 м.
-Опрессовка после предварительной замены продавочной жидкости на облегченный буровой раствор.
-Опрессовка после предварительной замены бурового раствора на аэрированную жидкость.

Вопрос 88

п.2.7.5.2. Каково дополнительное требование к испытанию на герметичность эксплуатационной колонны в скважинах, на устье которых избыточного давления может не быть Вопрос
-Проводится испытание на герметичность путем снижения уровня воды до статического уровня при принудительной добыче нефти.
-Проводится испытание на герметичность путем снижения уровня воды до водонефтяного контакта.
-Проводится испытание на герметичность путем поддержания уровня воды на статическом уровне до начала механизированной добыче нефти.
+Проводится испытание на герметичность путем снижения уровня воды до динамического уровня при механизированной добыче нефти.
-Проводится испытание на герметичность путем снижения уровня воды до возможно достижимого при наличии современной техники добычи испытание на герметичность путем снижения уровня воды до динамического уровня при механизированной добыче нефти.

Вопрос 89

п.2.7.6.4. Кто разрабатывает схему установки и обвязки противовыбросового оборудования, блоков глушения и дросселирования Вопрос
-Завод-изготовитель.
-Территориальный орган Госгортехнадзора России.
+Буровая организация.
-Региональное управление МЧС России.
-Противофонтанная часть Минэнерго России.

Вопрос 90

п.2.7.6.4. Сколько превенторов устанавливается при вскрытии пластов с аномально высоким пластовым давлением и объемным содержанием сероводорода более 6% Вопрос
-Три, включая один универсальный.
-Количество устанавливается заказчиком по согласованию с заводом-изготовителем
-Четыре, включая один универсальный.
+Четыре, в том числе один со срезающими плашками и один универсальный.
-Пять, включая универсальный и со срезающими плашками.

Вопрос 91

п.2.7.6.6. Какие требования предъявляются к линиям сбросов на факелы от блоков глушения и дросселирования Вопрос
+Надёжное крепление на специальных опорах и должны направляться в сторону от производственных и бытовых сооружений с уклоном от устья скважины.
-Надёжное крепление к земной поверхности и должны направляться перпендикулярно производственным и бытовым сооружениям с уклоном к устью скважины.

-Ежедневный осмотр креплений к специальным опорам и еженедельная продувка сжатым воздухом.
-Надёжное крепление к приемным мосткам и должны направляться в сторону производственных и бытовых сооружений с уклоном от устья скважины.
-Надёжное крепление к подвышечному основанию и должны направляться в сторону производственных и бытовых сооружений с уклоном к устью скважины.

Вопрос 92

п.2.7.6.6. Каким должно быть расстояние от концов выкидного манифольда до всех коммуникаций и сооружений, не относящихся к объектам буровой установки, для всех категорий скважин Вопрос
-Не менее 125 м.
-Не менее 150 м.
+Не менее 100 м.
-Не более 50 м.
-Не более 75 м.
-Выбирается произвольно исходя из размеров отведенного участка для бурения.

Вопрос 93

п.2.7.6.6. Какова должна быть длина линий глушения и дросселирования для нефтяных скважин с газовым фактором менее 200 куб.м/т Вопрос
+Не менее 30 м.
-Не менее 75 м.
-Не менее 50 м.
-Не менее 100 м.
-Не менее 25 м.
-Определяется буровым подрядчиком по согласованию с противофонтанной службой.

Вопрос 94

п.2.7.6.10. Какие пульты должны быть установлены для управления превенторами и гидравлическими задвижками ПВО Вопрос
-Основной и резервный.
-Основной и запасной.
+Основной и вспомогательный.
-Основной и аварийный.
-Основной и страховочный.

Вопрос 95

п.2.7.6.10. Как должен располагаться основной пульт управления ПВО Вопрос
+На расстоянии не менее 10 м от устья скважины в удобном и безопасном месте.
-В отдельном помещении на расстоянии не менее 50 м от устья скважины.

-Непосредственно возле пульта бурильщика.
-На расстоянии не менее 25 м от устья скважины в закрытом месте.
-На расстоянии более 10 м от устья скважины в закрытом помещении.
-В будке бурового мастера

Вопрос 96

п.2.7.6.14. На какое давление должна быть опрессована превенторная установка до разбуривания цементного стакана Вопрос
+На давление опрессовки обсадной колонны.
-На ожидаемое пластовое давление.
-На давление гидроразрыва пласта.
-На пробное давление.
-На давление приемочных испытаний.
-На паспортное давление ПВО.

Вопрос 97

п.2.7.6.14. На какое давление должны быть опрессованы выкидные линии поле концевых задвижек для ПВО рассчитанного на давление до 210 кгс/куб.см (21 МПа) Вопрос
-150 кгс/куб.см (15 МПа).
-Определяет противофонтанная служба для каждого конкретного случая.
+50 кгс/куб.см (5 МПа).
-100 кгс/куб.см (10 МПа).
-Давление рассчитывается проектной организацией.

Вопрос 98

п.2.7.6.14. На какое давление должны быть опрессованы выкидные линии поле концевых задвижек для ПВО рассчитанного на давление выше 210 кгс/куб.см (21 МПа) Вопрос
-150 кгс/куб.см (15 МПа).
-Определяет противофонтанная служба для каждого конкретного случая.
-50 кгс/куб.см (5 МПа).
+100 кгс/куб.см (10 МПа).
-Давление рассчитывается проектной организацией.

Вопрос 99

п.2.7.7.2. Где должны пройти подготовку рабочие и специалисты, чтобы иметь допуск к работам на скважинах с возможными газонефтеводопроявлениями Вопрос
+В специализированных учебных центрах по курсу “Контроль скважины. Управление скважиной при газонефтеводопроявлениях”.

-В Госгортехнадзоре России по курсу “Контроль скважины. Управление скважиной при газонефтеводопроявлениях”.
-На буровом предприятии
-В учебном классе при противофонтанной части по курсу “Контроль скважины. Управление скважиной при газонефтеводопроявлениях”.
+В учебном комбинате территориального органа Госгортехнадзора России.

Вопрос 100

п.2.7.7.3. Какие мероприятия по предупреждению газонефтеводопроявлений необходимо разработать и провести (реализовать) перед вскрытием пласта или нескольких пластов с возможными флюидопроявлениями Вопрос
+Инструктаж членов буровой бригады по практическим действиям при ликвидации газонефтеводопроявлений согласно плану ликвидации аварии (ПЛА).
+Проверка состояния буровой установки, противовыбросового оборудования, инструмента и приспособлений
+Учебная тревога.
+Оценка готовности объекта к оперативному утяжелению бурового раствора, пополнению его запасов путем приготовления или доставки на буровую.

Вопрос 101

п.2.7.7.3. Кто устанавливает периодичность учебных тревог Вопрос
+Буровая организация
-Противофонтанная часть.
-Территориальный орган Госгортехнадзора России.
-Буровой мастер.
-Организация-заказчик.
-Ассоциация буровых подрядчиков.

Вопрос 102

п.2.7.7.6. Для предупреждения газонефтеводопроявлений и обвалов стенок скважины в процессе подъема колонны бурильных труб следует производить…
-Периодические промывки
+Долив бурового раствора в скважину.
-Технологические остановки.
-Контрольные замеры.
-Снятие показаний станции ГТК (геолого-технического контроля).

Вопрос103

п.2.7.7.11. В каком случае должны приниматься меры по дегазации бурового раствора, выявлению причин насыщения раствора газом (работа пласта, поступление газа с выбуренной породой, вспенивание и т.д.) и их устранению Вопрос

-Если станция ГТК зафиксировала объемное содержание газа в буровом растворе выше фоновое на 3%.
+Если объемное содержание газа в буровом растворе превышает фоновое на 5%.
-Если буровой раствор начинает переливаться через желобную систему.
-Если визуально видно «вспенивание» бурового раствора.
-Если в буровом растворе обнаружено повышенное содержание шлама.

Вопрос 104

п.2.7.7.17. Кто разрабатывает специальный план, по которому должна производиться работа по ликвидации открытого фонтана Вопрос
+Штаб, созданный в установленном порядке.
-Буровое предприятие.
-Проектирующая организация.
-Владелец месторождения
-Завод-изготовитель противовыбросового оборудования.

Вопрос 105

п.2.8.3. При какой протяженности горизонтального участка ствола скважины применение верхнего привода обязательно Вопрос
-Менее 200 м.
+Более 300 м.
-Более 500 м.
-Решает буровая организация
-Более 1000 м.

Вопрос 106

п.2.9.1. При выполнении каких условий могут быть начаты работы по освоению и испытанию скважин…
+Высота подъема цементного раствора за эксплуатационной колонной и качество сформировавшейся крепи соответствуют требованиям настоящих Правил.
+Эксплуатационная колонна прошаблонирована, опрессована совместно с колонной головкой и превенторной установкой (фонтанной арматурой), герметична при максимально ожидаемом давлении на устье скважины.
+Устье с фонтанной арматурой или превенторной установкой и выкидные линии оборудованы и обвязаны в соответствии с утвержденной схемой.
+Отсутствуют межколонные давления.
+В ходе бурения не допускались изменения и отклонения от рабочего проекта.

Вопрос 107

п.3.1.7. Персонал должен быть ознакомлен с соответствующими инструкциями и разделами ПЛА. Знание плана ликвидации возможных аварий проверяется во время:

-Проведения первичного инструктажа.
-Проведения очередного инструктажа.
-Проведения курсов повышения квалификации, в соответствии с планом, утвержденным техническим руководителем опасного производственного объекта.
-Аттестации в органах Госгортехнадзора России.
+Учебных и тренировочных занятий с персоналом объекта, проводимых по графику, утвержденному техническим руководителем опасного производственного объекта.

Вопрос 108

п.3.5.1.2. Содержание каких показателей на рабочих местах опасного производственного объекта не должны превышать установленных пределов и норм Вопрос
+Вредных веществ в воздухе.
+Уровней шума.
+Вибраций.
+Других вредных факторов

Вопрос 109

п.3.5.1.5. Когда следует проводить замеры уровня освещенности помещений, рабочих мест Вопрос
-Перед каждой рабочей вахтой.
-После реконструкции систем освещения.
-После реконструкции помещения
+Перед вводом опасного производственного объекта в эксплуатацию, а также после реконструкции помещений или систем освещения.
-Перед вводом опасного производственного объекта в эксплуатацию.

Вопрос 110

п.3.5.1.6. Чем должны быть оборудованы производственные объекты по установленным нормам Вопрос
+Санитарными постами.
+Аппаратами (устройствами) для обеспечения работников питьевой водой.
+Комнатами отдыха.
+Местами для курения.

Вопрос 111

п.3.5.1.7. В организации должен быть назначен специальный ответственный работник (из числа руководства организации), отвечающий:
+За функционирование системы управления промышленной безопасности.
-За охрану окружающей среды.
-За безопасную эксплуатацию производственных объектов.

-За экологическую обстановку на производственном объекте.
-За промышленную безопасность, охрану окружающей среды и экологическую обстановку на производственном объекте.

Вопрос 112

п.3.5.1.11. Какие клапаны должны быть установлены на нагнетательной линии поршневого насоса Вопрос
-Обратный и шаровой клапаны.
-Предохранительный и шаровой клапаны.
+Обратный и предохранительный клапаны.
-Запорный и шаровой клапаны.
-Двухходовой и предохранительный клапаны.

Вопрос 113

п.3.5.1.11. Какие клапаны должны быть установлены на нагнетательной линии центробежного насоса Вопрос
+Обратный клапан.
-Предохранительный клапан.
-Запорный клапан.
-Шаровой клапан.
-Двухходовой клапан.

Вопрос 114

п.3.5.1.12. Какое требование необходимо применять к насосам для перекачки легковоспламеняющихся и вредных жидкостей Вопрос
-Должны иметь специальное разрешение Таможенного Комитета России.
+Должны исключать пропуск продукта.
-Требования должны быть определены эксплуатирующим предприятием.
-Должны иметь сертификат ГОСТ Р.
-Должны иметь международное признание.

Вопрос 115

п.3.5.1.14. Какие требования предъявляются ко всем агрегатам специального назначения, используемым во взрывопожароопасных зонах Вопрос
+Должны быть во взрывобезопасном исполнении, оснащаться аварийной световой и звуковой сигнализацией и системой освещения.
-Иметь степень защиты от проникновения влаги и пыли не менее IP 45.
-Должны быть во взрывобезопасном исполнении.
-Иметь свидетельство Энергонадзора России.
-Иметь свидетельство Энергонадзора России и оснащаться аварийной световой и звуковой сигнализацией.

Вопрос 116

п.3.5.1.15. Чем должны снабжаться мобильные насосные установки, предназначенные для ведения работ на скважинах Вопрос
-Запорными и предохранительными устройствами.
-Компенсаторами давления и предохранительными устройствами.
+Запорными и предохранительными устройствами, иметь приборы, контролирующие основные параметры технологического процесса, выведенные на пульт управления.
-Демпферами и системами автоматизации и контроля за работой.
-Приборами, контролирующими основные параметры технологического процесса, выведенными на пульт управления.

Вопрос 117

п.3.5.1.17. Ревизия и поверка контрольно-измерительных приборов, средств автоматики, а также блокировочных и сигнализирующих систем должны производиться:
-В соответствии с планом, утвержденным техническим руководителем организации.
-По плану согласованному со службой метрологии организации и утвержденному техническим руководителем организации.
-По графику согласованному с Госстандартом России и утвержденным техническим руководителем организации.
-Ежеквартально в соответствии с постановлением Госстандарта России.
+По графикам, согласованным с территориальным органом Госстандарта России, службой метрологии организации и утвержденным техническим руководителем организации.

Вопрос 118

п.3.5.1.18. Установка и пользование какими контрольно-измерительными приборами запрещается:
+Не имеющими клейма или с просроченным клеймом.
+Без свидетельств и аттестатов.
+Отработавшими установленный срок эксплуатации.
+Поврежденными и нуждающимися в ремонте и внеочередной поверке

Вопрос 119

п.3.5.1.19. С какой шкалой должен выбираться манометр для измерения рабочего давления Вопрос
-Чтобы предел измерения находился в одной трети шкалы.
+Чтобы предел измерения находился во второй трети шкалы.
-Чтобы предел измерения находился в конце шкалы.
-Чтобы предел измерения не превышал двукратное рабочее давление.

-Чтобы предел измерения не превышал полуторократное рабочее давление.

Вопрос 120

п.3.5.1.20. Воздух, подаваемый в систему автоматики, должен быть предварительно:
-Обезвожен.
+Осушен.
-Подогрет.
-Очищен.
-Все перечисленное.

Вопрос 121

п.3.5.3.5. В чем должен убедиться руководитель работ перед началом технологического процесса на скважине с применением передвижных агрегатов Вопрос
-В наличии прямой видимости до агрегатов.
-В наличии средств световой сигнализации.
+В наличии двусторонней переговорной связи.
-В наличии средств звуковой сигнализации.
-В наличии средств контроля давления и температуры.

Вопрос 122

п.3.5.3.9. Какие требования предъявляются к размещению передвижных насосных установок у устья скважины Вопрос
+Передвижные насосные установки необходимо располагать не менее чем за 10 м от устья скважины.
+Расстояние между передвижными насосными установками должно быть не менее 1 м.
+Вспомогательные передвижные установки должны располагаться не менее 25 м от устья скважины.
+Агрегаты устанавливаются кабинами от устья скважины.

Вопрос 123

п.3.5.3.12. Выкидная линия от предохранительного устройства насоса должна быть...
+Жестко закреплена и выведена в сбросную емкость для сбора жидкости или на прием насоса.
-Оборудована клапаном обратным и выведена в сбросную емкость для сбора жидкости или на прием насоса.
-Оборудована предохранительным клапаном и выведена приемную емкость для сбора жидкости.
-Без резких поворотов и иметь надежную запорную арматуру.
-В поле видимости машиниста и оборудована манометром.

Вопрос 124

п.3.5.3.13. Допускается ли вибрация и гидравлические удары в нагнетательных коммуникациях Вопрос
-Не допускается
+Допускается в пределах установленных норм.
-Допускается при наличии в системе компенсаторов.
-Допускается при длительной работе.
-Допускается при нахождении персонала в безопасной зоне.

Вопрос 125

п.3.5.3.16. Как следует поступать с остатками химреагентов Вопрос
+Собирать и доставлять в специально отведенное место, оборудованное для утилизации или уничтожения.
-При наличии нейтрализующих веществ допускается утилизировать на месте производства работ.
-Помещать в специальные могильники на глубину не менее 3 м, но выше уровня грунтовых вод.
-Собирать в специальную емкость для доставки на склад хранения.
-Производить вывоз для утилизации или уничтожения.

Вопрос 126

п.3.8.9. Что должно быть на рабочих местах Вопрос
-Перечень имеющихся на рабочем месте СИЗОД
-Методические указания по проведению дезинфекции СИЗОД.
+Инструкция по применению соответствующих СИЗОД, определению исправности их отдельных частей, а также по уходу, хранению и дезинфекции.
-Список ответственных за хранение и комплектацию СИЗОД.
-Все перечисленное.

Вопрос 127

п.3.8.14. В какие сроки проверяется в соответствии с графиком, утвержденным техническим руководителем организации, наличие и состояние аварийного запаса фильтрующих противогазов Вопрос
-Ежесменно.
-Раз в неделю.
+Не реже одного раза в месяц.
-Не реже одного раза в полгода.
-Не реже одного раза в год.

Вопрос 128

п.4.4.13. Какие требования предъявляются к емкости для долива скважины Вопрос
+Должна быть обвязана с устьем скважины с таким расчетом, чтобы обеспечивался самодолив скважины.
+Должна быть обвязана с устьем скважины с таким расчетом, чтобы обеспечивался принудительный долив скважины с использованием насоса.
+Должна быть оборудована уровнемером.
+Должна иметь соответствующую градуировку

Вопрос 129

п.4.6.11. При выполнении каких операций должен обязательно использоваться индикатор веса Вопрос
+При спуско-подъемных операциях и ремонтных работах с нагрузкой на мачту (вышку) независимо от глубины скважины.
-Любые ремонтные работы на устье скважины.
-При проведении кислотных обработок и гидроразрывов пласта.
-При операциях с гибкими трубами.
-При спуско-подъемных операциях и смене запорной арматуры на скважине.
-Во время проведения дополнительных геофизических исследований и прострелочно-взрывных работ.

Вопрос 130

п.4.6.12. При обеспечении каких условий должен проводиться ремонт скважин с использованием канатной техники Вопрос
+Работы по профилактическому ремонту скважин должны проводиться специализированной бригадой по планам, утвержденным техническим руководителем нефтегазодобывающей организации.
+Работы по ревизии клапана-отсекателя, их периодичность выполняются в соответствии с рекомендациями фирмы-изготовителя и промысловыми заявками заказчика.
+Периодичность проверки секционных лубрикаторов и плашечных превенторов: гидравлическая опрессовка - через шесть месяцев; дефектоскопия - один раз в год.
+После извлечения из эксцентричных камер (ингибиторных оправок) ингибиторного клапана, газлифтного клапана, циркуляционного клапана в посадочное место должны быть установлены глухие пробки. Эксплуатация скважин с открытым "гнездом" в оправках запрещается.

Вопрос 131

п.5.6.14. Каким должен быть радиус опасной зоны для мест снаряжения прострелочно-взрывной аппаратуры с целью установки знаков обозначения границ Вопрос
-Радиус опасной зоны устанавливается в соответствии с типом ПВА и должен быть не менее 20 м.
-Не более 30 м.
-Не более 10 м.

+Не менее 20 м.
-Радиус опасной зоны устанавливается в соответствии с типом ПВА и должен быть не менее 10 м.
-Не менее 50 м.

Вопрос 132

п.6.3.9. Какой связью должны быть обеспечены бригады, вахты, работающие в пределах месторождения с высоким содержанием сероводорода Вопрос
+Двусторонней телефонной связью.
+Радиосвязью (с постоянным вызовом) с диспетчером организации.
-Постоянной радиорелейной связью с техническим руководителем предприятия.
-Специально выделенным каналом видеосвязи.
-Все перечисленное.

Вопрос 133

п.6.8.2. Какое требование является необязательным для допуска лиц к работам на объектах месторождений с высоким содержанием сероводорода Вопрос
-Наличие медицинского заключения о пригодности к работе в дыхательных аппаратах изолирующего типа.
+Лицо должно быть только мужского пола и не моложе 21 года.
-Необходимое обучение по безопасности работ на объекте.
-Проверку знаний и навыков пользования средствами защиты органов дыхания.

Вопрос 134

п.1.5.9 Что следует предпринять с оборудованием, если в процессе монтажа, технического освидетельствования или эксплуатации были обнаружены несоответствия правилам технической эксплуатации и безопасности Вопрос
+Вывести из эксплуатации.
-Привести в соответствие с требованиями технической эксплуатации.
-Не прекращая эксплуатации сообщить в территориальный орган Ростехнадзора.
-Вызвать представителей завода-изготовителя для устранения несоответствий.
-Зафиксировать несоответствие в специальном журнале без остановки оборудования.

Вопрос 135

п.1.5.30 К типовым канатам должны прикладываться:
-Паспорт.
-Инструкции по эксплуатации.
-Разрешение Ростехнадзора России (Ростехнадзора).
+Сертификат.
-Договор на покупку.

Вопрос 136

п.1.5.33 От чего зависит частота осмотров каната Вопрос
+От характера и условий работы.
-Согласно распоряжению эксплуатирующей организации.
-От требований нормативных документов поставщика.
-От требований территориального органа Госгортехнадзора России.
-От рекомендаций завода-изготовителя.

Вопрос 137

1.2.17 Как должно осуществляться производство работ в местах, где имеется или может возникнуть повышенная производственная опасность Вопрос
-Согласно инструкции.
-После инструктажа на рабочем месте.
+По наряду-допуску.
-По устному распоряжению руководителя работ

Вопрос 138

Что должна обеспечивать конструкция устья скважины Вопрос
+Подвеску с расчетной натяжкой промежуточных и эксплуатационных колонн с учетом компенсации температурных деформаций на всех стадиях работы скважины (колонны), а также подвеску колонны бурильных труб на противовыбросовом оборудовании; возможность аварийного глушения скважины; герметичность межколонных пространств при строительстве и эксплуатации скважин; контроль за возможными флюидопроявлениями за обсадными колоннами; испытание обсадных колонн и межколонных пространств на герметичность.
-Герметичность межколонных пространств при строительстве и эксплуатации скважин.
-Подвеску с расчетной натяжкой промежуточных и эксплуатационных колонн с учетом компенсации температурных деформаций на всех стадиях работы скважины (колонны), а также подвеску колонны бурильных труб на противовыбросовом оборудовании

Вопрос 139

Освещенность роторного стола и насосного блока буровых установок
+роторного стола - 100 лк, насосного блоков - 75 лк;
-роторного стола и насосного блоков - 100 лк;
-роторного стола - 75 лк, насосного блоков - 100 лк;
-роторного стола - 75 лк, насосного блоков - 75 лк

Вопрос 140

ПБ 08-624-03 п.2.7.2.13 Режимы подъема ненагруженного элеватора, а так же снятие с ротора колонны бурильных и обсадных труб должны исключать Вопрос
-износ посадочной опорной поверхности элеватора;
-неисправность фиксирующего устройства элеватора;
+возможность раскачивания талевой системы.

Вопрос 141

п.2.7.2.12 В какой зоне запрещено находиться рабочему персоналу при работе с АКБ-3М2 во время СПО Вопрос
-между лебедкой и ротором;
-между ротором и подсвечником;
-между ротором и пультом управления АКБ-3М2;
+В зоне действия ключа АКБ-3М2.

Вопрос142

п.1.6.1.5 Какой вид заземления выполняется в целях защиты обслуживающего персонала от действия электрического тока Вопрос
+защитное заземление;
-рабочее заземление;
-заземление для защиты зданий и сооружений, электрооборудования;
-грозозащитное заземление.

Вопрос 143

п.1.6.1.5 Для чего служит заземление Вопрос
-для нормальной работы электрооборудования;
+для защиты людей от поражения электротоком при повреждении изоляции в электроустановках;
-для устранения перекоса фаз в подаче электроэнергии;
-для защиты изоляции электроустановок от действия блуждающих токов.

Вопрос 144

На какую величину должно превышать гидростатическое давление столба промывочной жидкости над пластовым давлением при бурении скважин глубиной от 0м до 1200 м? в процентах.
+10%.
-4-7%.
-5%.
-8%

Вопрос 145

п.2.7.2.15. На какой скорости следует поднимать ведущую трубу из скважины в процессе бурения и после окончания долбления Вопрос
+На первой скорости.
-На второй скорости.
-На третьей скорости.
-На четвертой скорости.

Вопрос 146

п. 2.3.4. С учетом превышения какого минимального дополнительного давления, необходимого для глушения скважины, должна обеспечиваться прочность кондукторов, технических колонн и установленного на них противовыбросового оборудования при герметизации устья скважины Вопрос
-не менее чем на 5%;
-не более чем на 5%;
+не менее чем на 10%;
-не более чем на 10 %;
-не менее чем на 20%

Вопрос 147

Что должны исключать применяемые крепления всех приспособлений и устройств, применяемых на вышках Вопрос
-травмирование обслуживающего персонала;
+самопроизвольное раскрепление и падение;
-применение резьбовых соединений без смазки;
-отсутствие контроля за резьбовыми соединениями.

Вопрос 148

п.2.4.9. Когда запрещается делать демонтаж буровой вышки и вышечно-лебедочного блока Вопрос
+при наличии давления на устье.
-при ветре 5м/сек.
-при ветре 6м/сек.
-при ветре 7м/сек.

Вопрос 149

п.1.5.24. Какие неисправности допускаются в элеваторах для спуска и подъема бурильных труб, колонны Вопрос
-Затрудненное вращение створки.
-Износ посадочной опорной поверхности.
-Неисправность фиксирующего устройства.

+Неисправность элеваторов не допускается.

Вопрос 150

п.1.6.1.3. Допустимое расстояние по горизонтали от крайнего провода ЛЭП напряжением 6-10 кВ (при наибольшем его отклонении) до помещения насосного блока, бытовых и других сооружений буровой установки.
+не менее 2 м.
-не менее 1.5 м.
-более 2 м.
-ограничивается охранной зоной.

Вопрос 151

п. 2.7.5.3 В каких случаях при испытании обсадных колонн на герметичность способом опрессовки, эксплуатационная колонна считается герметичной Вопрос
-если в течение 25 минут не произошло снижения давления опрессовки;
+если в течение 30 минут давление опрессовки снизилось не более чем на 5 кГс/см2 (0,5 МПа);
-если в течение 30 минут давление опрессовки снизилось не более чем на 10 кГс/см2 (1 МПа);
-если в течение 20 минут не произошло снижения давления опрессовки;

Вопрос 152

5.3.11. Какова периодичность проверки манометров на воздухосборниках с их опломбированием (или клеймением) Вопрос
-Не реже одного раза в квартал.
-Не реже одного раза в шесть месяцев.
+Не реже одного раза в один год.
-Не реже одного раза в месяц

Вопрос 153

п. 6.3.8. Кем и куда записываются результаты технического освидетельствования сосуда, работающего под давлением Вопрос
+лицом, производившим освидетельствование. Запись производится в паспорте сосуда;
-лицом, производившим освидетельствование. Запись производится в эксплуатационном журнале;
-инспектором Ростехнадзора. О результатах испытания составляется акт;
-ответственным за осуществление производственного контроля. Запись производится в паспорте сосуда.

Вопрос 154

п.1.2.14 Что должна осуществлять проектная организация при разработке проектной документации на строительство скважин, обустройство и разработку нефтяных и газовых месторождений.
+Анализ опасности и риска проектируемых объектов в порядке, установленном Госгортехнадзором России.
-Произвести расчеты на растяжение, сжатие, прочность и скручивание бурильной колонны
-Произвести расчеты на растяжение, сжатие, прочность и смятие обсадной колонны.

Вопрос 155

Как должна проводиться работа по ликвидации открытого газонефтяного фонтана
-силами работников противофонтанной службы по плану разработанному буровой организацией;
+силами работников противофонтанной службы по специальному плану, разработанному созданным штабом;
-силами работников противофонтанной службы с привлечением обученных работников буровых бригад по разработанным мероприятиям;
-работниками противофонтанной и пожарной служб по совместно разработанному плану.

Вопрос 156

п. 1.4.17. На каком расстоянии должны быть промежуточные площадки у лестниц тоннельного типа Вопрос
+не более 6 м., по вертикали одна от другой.
-не менее 6 м., по вертикали одна от другой.
-не более 4 м.
-не более 3 м.
-не более 2 м.

Вопрос 157

1.4.17 Какое наибольшее расстояние между ступенями лестниц тоннельного типа и лестниц-стремянок Вопрос
-Не более 15 см.
-Не более 25 см.
+Не более 35 см.
-Не более 40 см.

Вопрос 158

2.7.6.3 Где и с какой целью на бурящей скважине устанавливается противовыбросовое оборудование Вопрос

-В насосном блоке для автоматического отключения насосов при превышении давления выше давления опрессовки нагнетательного трубопровода;
+На устье скважины на обсадной колонне для оперативной герметизации устья при обнаружении признаков газонефтеводопроявления;
-На устье скважины на обсадной колонне для оперативной герметизации устья при обнаружении признаков газонефтеводопроявления

Вопрос 159

1.6.1.3 На каком расстоянии по горизонтали от крайнего провода воздушной линии электропередачи напряжением до 1 кВ допускается установить бытовые помещения Вопрос
-Не менее 1м.
+Не менее 1,5м.
-Не менее 1,5м.
-Вне охранной зоны.

Вопрос 160

Назначение химической обработки буровой жидкости
-Назначение химической обработки буровой жидкости
+для поддержания параметров буровой жидкости в соответствии с требованиями проекта на строительство скважины;
-для улучшения параметров буровой жидкости;
-в целях повторного использования на следующей скважине.

Вопрос 161

п.3.5.1.12 Допускается ли исследование разведочных и эксплуатационных скважин в случае отсутствия утилизации жидкого продукта Вопрос
-Разрешается при безусловном выполнении предписаний инспектора пожнадзора
-Разрешается без ограничений.
+Запрещается во всех случаях.
-Допускается по согласованию с противофонтанной службы
-Допускается по разрешению территориального органа.

Вопрос 162

п.1.4.22 Что должны иметь потенциально опасные места объектов нефтегазодобычи (открытые емкости, трансмиссии и т.п.) Вопрос
-Должны быть прочными и предотвращать доступ обслуживающего персонала к оборудованию во время его работы;
-Должны быть металлическими и полностью ограждать вращающиеся и движущиеся части оборудования;
+Должны иметь ограждения, закрывающие доступ к ним со всех сторон.

-Должны быть рассчитаны на прочность.

Вопрос 163

п.1.7.10. Что должны иметь специалисты с высшим и средним специальным образованием, работающие по рабочим специальностям для допуска к самостоятельной работе Вопрос
-должны пройти стажировку на рабочем месте с выдачей соответствующего удостоверения по рабочим профессиям.
-должны пройти обучение с выдачей соответствующего удостоверения по рабочим профессиям.
+должны пройти аттестацию с выдачей соответствующего удостоверения по рабочим профессиям.
-все перечисленное

Вопрос 164

п.1.7.9. Кто допускается к руководству работами по бурению, освоению скважин, ведению геофизических работ в скважинах Вопрос
-имеющие высшее образование по специальности и прошедшие проверку знаний в области промышленной безопасности.
-имеющие профессиональное образование, прошедшие проверку знаний в области промышленной безопасности и имеющие удостоверения.
+имеющие профессиональное образование по специальности и прошедшие проверку знаний в области промышленной безопасности.
-имеющие высшее образование по специальности и прошедшие проверку знаний в области промышленной безопасности и имеющие удостоверения по специальности.

Вопрос 165

п.1.5.2 В каких случаях допускается изменить обстановку на месте аварии на опасном производственном объекте до начала расследования Вопрос
-После получения сообщения об обстановке на месте аварии руководитель организации принимает решение о необходимости сохранения обстановки;
-Решение принимается председателем комиссии по расследованию аварии;
+При необходимости ведения работ по ликвидации аварии и сохранению жизни и здоровья людей;
-Не допускается.

Вопрос 166

п.1.3 Причины каких аварий подлежат техническому расследованию Вопрос
+Разрушение сооружений или технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах, а также неконтролируемые взрывы или выбросы вредных веществ;

-Вывод из стоя технических устройств, оборудования, приведших к выбросам веществ или материальным затратам;
-Разливы вредных для здоровья веществ, поломки технических устройств, оборудования, приведение к остановке производства более 3 дней;
-Отнесение разливов, выбросов, пожаров, поломок оборудования к авариям решается руководителем организации по согласованию с Госгортехнадзором.

Вопрос 167

п.1.1 Кто может быть допущен к выполнению работ на объектах с содержанием сероводорода не более 6% Вопрос
-прошедшие инструктаж, не имеющие заболеваний простудного характера, умеющие пользоваться противогазами
-старше 18 лет, прошедшие инструктаж и проверку знаний инструкции по безопасности труда при работе в сероводородной среде, годные по состоянию здоровья;
+не моложе 18 лет, прошедшие медицинское обследование и не имеющие медицинских противопоказаний, обученные технологии ведения работ, правилам пользования средствами защиты, способам оказания первой медицинской помощи, прошедшие проверку знаний и имеющие удостоверения по промышленной безопасности;
-старше 18 лет, годные по состоянию здоровья, умеющие пользоваться средствами защиты и оказывать первую помощь при отравлении.

Вопрос 168

п. 3.19. Что необходимо сделать при ощущении постороннего запаха под маской противогаза во время работы Вопрос
-прекратив работу проверить герметичность противогаза;
-сообщить руководителю работ, выйти из загазованной зоны для замены противогаза;
-покинув загазованную зону, выяснить причину появления, при необходимости заменить коробку противогаза;
+не снимая противогаза, немедленно выйти из загазованной зоны и заменить коробку.

Вопрос 169

В течение какого времени расследуются несчастные случаи с тяжелым или летальным исходом? (ст.229.1. трудовой кодекс РФ)
-в течение 15 дней;
+в течение 15 дней, при необходимости сроки могут быть продлены председателем комиссии, но не более чем на 15 дней;
-в течение 3 дней;
-в течение 1 месяца.

Вопрос 170

Что следует рассматривать в качестве опасного производственного объекта, если на предприятии эксплуатируется несколько объектов, и лишь один из них обладает признаками опасности? (п. 14. РД 03-16-2006)
-все предприятие;
-все объекты, расположенные в зоне действия опасного объекта;
+конкретный опасный объект;
-определяется органом Ростехнадзора при регистрации

Вопрос 171

Кто контролирует правильность проведения идентификации опасных производственных объектов? (п. 15. РД 03-16-2006)
-вышестоящая организация;
-специализированная организация;
+регистрирующие органы;
-органы сертификации

Вопрос 172

Кто оформляет документы на арендуемые опасные производственные объекты для их регистрации в государственном реестре? (п. 16. РД 03-16-2006)
+организация сдавшая объект в аренду;
-определяется по договоренности между организациями;
-определяется по договоренности между организациями и согласованию с Ростехнадзором

Вопрос 173

п. 2.5. Каков порядок предоставления права технического руководства горными работами лиц, окончивших высшее учебное заведение с присвоением квалификации горного инженера по специальностям «Горные машины и оборудования» а также «электропривод промышленных установок»
-после проведения аттестации на право ведения горных работ;
+после дополнительного обучения по согласованной с Госгортехнадзором РФ программе
-после проверки теоретических и практических знаний;
-обучение не требуется, допуск осуществляется на основании распоряжения.

Вопрос 174

Какие устройства должны иметь зажимы ведущей трубы или малые вкладыши в ротор? (п.2.5.2 РД 08-272-99)
+Устройства, исключающие произвольный выброс зажимов из ротора;
-Устройство от проворота ведущей трубы;

-Устройство предупреждающее их проскальзывание вверх по ведущей трубе при реактивном моменте во время вращения ведущей трубы;
-Устройство позволяющее механизировать труд при вставлении их в ротор.

Вопрос 175

Какому требованию должны соответствовать технические характеристики оборудования входящего в комплект буровых установок? (п. 2.1.8 РД 08-272-99)
+Должны соответствовать классу буровой установки и условиям их эксплуатации
-Должны выдерживать предполагаемые в процессе работы нагрузки
-Не подвергаться воздействию веществ используемых в процессе работы;
-Иметь средства защиты от превышения паспортных нагрузок.

Вопрос 176

Какой минимальный зазор должен быть между кожухом и ребордами шкивов талевой системы? (п.2.3.7 РД 08-272-99)
+Не более 0.25 диаметра каната;
-Не более 3/4 диаметра каната;
-Не более 0,5 диаметра каната
-Не более 0,75 диаметра каната

Вопрос 177

Какие минимальные размеры должен иметь приемный мост буровой установки?
(п.2.10.1 РД 08-272-99)
+Длина не менее 14 м., шириной не менее 2м;
-Длиной не менее 12м., шириной не менее 2м;
-Длиной не менее длины применяемых труб плюс 2м., шириной не менее 2.5м;
+Размеры определяются в зависимости от типа буровой установки.

Вопрос 178

На какое давление должны быть рассчитаны уплотнения в гидравлической части насоса, в корпусах пневмокомпенсатора? (п.2.6.4 РД 08-272-99)
-На 1,5-кратное давление, равное максимальному давлению при бурении скважин;
-На 1,25- кратное, равное максимальному рабочему давлению насосов;
+На 1,5 – кратное, равное максимальному рабочему давлению насосов;
-На 1,25 больше давления срабатывания предохранительного устройства.

Вопрос 179

п.1.2. На органы госгортехнадзора возлагается...
+ Участие в предварительных (заводских) и приемочных испытаниях опытного образца подъемных сооружений.

+ Участие в периодических, типовых и квалификационных испытаниях серийно изготовляемых подъемных сооружений.
+ Контроль за соблюдением Правил и технических условий на изготовление (ремонт, монтаж и реконструкцию) подъемных сооружений предприятиями-изготовителями ремонтными и монтажными предприятиям, осуществляемый путем их периодического обследования.
+ Контроль за устранением предприятиями-изготовителями, ремонтными и монтажными предприятиями выявленных недостатков конструкции подъемных сооружений, дефектов их изготовления ремонта или монтажа.
- Контроль соответствия сложности изделий уровня технологического и технического обеспечения предприятия.

Вопрос 180

п.1.3. На какой срок, орган госгортехнадзора выдает предприятию разрешение на изготовление или ремонт подъемного сооружения Вопрос
- Не более чем на 2 года.
+ Не более чем на 3 года.
- Не более чем на 5 лет.

Вопрос 181

п.1.3. В каком случае предприятию-изготовителю должно быть выдано новое разрешение на изготовление подъемных сооружений Вопрос
+ При изменении паспортных характеристик подъемного сооружения или при переходе на выпуск другой модели.
- При истечении срока ранее выданного разрешения.
- При изменении технологических процессов.

Вопрос 182

п.1.3. На какой срок может выдаваться специализированным предприятиям разрешение на монтаж подъемных сооружений Вопрос
- Не более чем на 2 года.
+ До 3 лет.
- На 5 лет.

Вопрос 183

п.1.3. Разрешение на реконструкцию выдается на...
+ Конкретное подъемное сооружение с учетом его фактического состояния.
- Подъемное сооружение конкретной модели.
- Подъемное сооружение конкретного типа.

Вопрос 184

п.1.5. Допускается ли изготовление подъемных сооружений с отступлениями от требований настоящих Правил Вопрос

- Допускается при согласовании отступлений с организацией-разработчиком подъемного сооружения.
+ Только по разрешению Госгортехнадзора России.
- Не допускается.

Вопрос 185

п.1.6. Допускается ли изготовление и ремонт подъемных сооружений, ответственных расчетных конструкций и грузоподъемных механизмов с отступлениями от государственных стандартов или ТУ Вопрос
- Допускается при соблюдении требований к качеству изделий, определенных в данных документах.
+ Допускается с разрешения организаций, утвердивших эти документы.
- Не допускается.

Вопрос 186

п.8.1. Разрешение на реконструкцию, ремонт и монтаж подъемных сооружений выдается органом госгортехнадзора только предприятиям, имеющим...
+ Технические средства для выполнения указанных работ.
+ Оборудование по контролю качества сварных соединений в соответствии с Правилами.
+ Необходимую нормативно-техническую документацию.
+ Подготовленные для выполнения работ кадры.
- Условия для обеспечения и контроля качества расчетных металлоконструкций реконструированного подъемного сооружения.

Вопрос 187

По какому проекту разрешается выполнение реконструкции подъемных сооружений Вопрос
- Выполненному организацией, имеющей разрешение Госгортехнадзора России.
+ Разработанному специализированной организацией.
- Выполненному головной организацией отрасли.

Вопрос 188

Какая техническая документация должна быть приложена к письму предприятия, на основании которого орган госгортехнадзора выдает разрешение на реконструкцию (ремонт, монтаж) Вопрос
+ Проект на реконструкцию подъемного сооружения.
+ Технические условия на реконструкцию, ремонт а на монтаж - инструкция по монтажу.
+ Образец содержания записи в паспорте подъемного сооружения, подвергаемого реконструкции (ремонту, монтажу).
- Техническое задание на реконструкцию подъемного сооружения.

Вопрос 189

Какие документы, свидетельствующие о готовности предприятия выполнять реконструкцию подъемного сооружения, должны быть приложены к письму предприятия в орган госгортехнадзора Вопрос
+ Справка о наличии разработанных технологических процессов реконструкции (ремонта, монтажа).
+ Сведения о наличии аттестованных сварщиков
+ Справка об укомплектованности штата, обученности и аттестации работников ОТК, обеспеченности их необходимой документацией и средствами контроля.
+ Сведения о проверке знаний Правил и технических условий по реконструкции (ремонту, монтажу) у инженерно-технических работников, связанных с выполнением этих работ и контролем их качества.
- Заключение специализированной организации, подтверждающее готовность предприятия к выполнению реконструкции.

Вопрос 190

Чем руководствуется орган госгортехнадзора при проведении обследования предприятия Вопрос
+ Указаниями, содержащимися в Инструкции с учетом характера и объема выполняемых работ.
- Положением о Госгортехнадзоре России

Вопрос 191

Какие сведения о подъемном сооружении указываются в разрешении, выданном органом госгортехнадзора на реконструкцию (ремонт, монтаж) Вопрос
+ Наименование подъемного сооружения.
+ Тип.
+ Модель.
+ Грузоподъемность.
- Дата изготовления.

Вопрос 192

Как осуществляется органом госгортехнадзора контроль за соблюдением предприятием Правил и НТД при изготовлении подъемных сооружений Вопрос
- Путем проведения периодических испытаний изготовляемых (реконструируемых) подъемных сооружений.
- Путем анализа представляемой предприятиями технической и организационной документации.
+ Путем периодического обследования этих предприятий.

Вопрос 193

Как проводятся периодические обследования предприятий-изготовителей подъемных сооружений, ремонтных и монтажных предприятий Вопрос
- В соответствии с графиком органа госгортехнадзора в зависимости от времени выдачи разрешения.
- В сроки, установленные органом госгортехнадзора при выдаче разрешения.
+ По плану органа госгортехнадзора.

Вопрос 194

Как устанавливаются сроки проведения периодического обследования предприятий-изготовителей подъемных сооружений, ремонтных и монтажных предприятий Вопрос
- В зависимости от времени выдачи разрешения и наличия замечаний при обследовании предприятия для выдачи разрешения.
- В зависимости от наличия рекламаций на изготовляемые (ремонтируемые, монтируемые) подъемные сооружения.
+ В зависимости от уровня технологической дисциплины на предприятии.

Вопрос 195

п.10.2. Как часто проводятся периодические обследования предприятия-изготовителя подъемных сооружений, ремонтных и монтажных предприятий Вопрос
- В зависимости от наличия рекламаций, но не реже трех раз в год.
+ Не реже двух раз в год.
- Ежегодно.

Вопрос 196

В присутствии каких должностных лиц предприятия проводятся его периодические обследования Вопрос
+ Главного инженера.
+ Начальника ОТК.
- Главного технолога.

Вопрос 197

При периодическом обследовании предприятия необходимо обратить внимание на...
+ Наличие рекламаций.
+ Выполнение предписаний органа госгортехнадзора.
+ Осуществление входного контроля металла, сварочных материалов, а также изделий, получаемых по кооперации и соответствие этого контроля нормативно-технической документации, ведение документации по входному контролю.
+ Соблюдение установленных НТД условий хранения металла и сварочных материалов, комплектующих изделий, приборов безопасности.
+ Ведение документации по хранению и выдаче в производство изделий и материалов.
- Организацию проведения контроля качества в процессе изготовления подъемных сооружений.
+ Комплектность подготовленных к отгрузке подъемных сооружений, оснащение их специальным инструментом, запасными частями, приборами и устройствами безопасности.

Вопрос 198

Что необходимо сделать при периодическом обследовании предприятий-изготовителей подъемных сооружений в случае наличия рекламаций Вопрос
+ Ознакомиться с содержанием рекламаций, выполнением предприятием мероприятий по устранению недостатков изготовления (ремонта) подъемных сооружений.
+ Убедиться, что разработанные мероприятия по доработке конструкции подъемного сооружения (устранению выявленных в процессе эксплуатации дефектов изготовления) согласованы с органом госгортехнадзора, выдавшим разрешение, направлены владельцам кранов, органам госгортехнадзора и Госгортехнадзору России.
- Проанализировать причины появления рекламаций.

Вопрос 199

При проведении периодических обследований необходимо обратить внимание на соответствие...
+ Изготовляемых (ремонтируемых) подъемных сооружений документации, представленной в орган госгортехнадзора при получении разрешения на выполнение таких работ.
+ Применяемого основного металла и сварочных материалов техническим условиям на изготовление (ремонт, монтаж) и чертежам.
+ Строповки, кантовки и транспортировки металлоконструкций и оборудования утвержденным схемам и технологическим картам.
+ Изложенных в Правилах и настоящей Инструкции требований по организации обучения, проверки знаний инженерно-технических работников и аттестации (проверки знаний) рабочих, связанных с изготовлением или ремонтом подъемных сооружений.
- Изготовленного подъемного сооружения согласованным изменениям в конструкторской документации.

Вопрос 200

На какие стороны производственной деятельности, связанной с организацией и выполнением технологических процессов и качеством выполнения отдельных операций необходимо обратить внимание при периодическом обследовании предприятий-изготовителей подъемных сооружений Вопрос
+ Организацию и осуществление контроля за соблюдением установленных конструкторской документацией размеров (с учетом допусков).
+ Ведение документации на сварочные работы, правильность маркировки сварных соединений.
+ Выполнение ОТК возложенных на него функций по оперативному контролю в процессе изготовления (ремонта, монтажа) подъемного сооружения, ведение работниками ОТК документации по техническому контролю.
+ Качество лакокрасочных покрытий принятых ОТК изделий, цветовую и предупреждающую окраску изделий в соответствии с ТУ.
- Ритмичность выполнения технологических операций по изготовлению подъемных сооружений.

Примеры тестовых заданий

1. Сколько видов противопожарных инструктажей?
А) Три. Первичный (вводный), повторный, целевой.
Б) Четыре. Вводный, первичный, повторный, целевой.
В) Пять. Вводный, первичный, повторный, внеплановый, целевой.

2. В чем заключается обучение лиц мерам пожарной безопасности?
А) Обучение осуществляется путем проведения противопожарного инструктажа.
Б) Обучение осуществляется путем проведения противопожарного инструктажа и прохождения пожарно-технического минимума.
В) Обучение осуществляется путем проведения противопожарного инструктажа и прохождения пожарно-технического минимума, прохождении стажировки.

3) Кто отвечает за пожарную безопасность на объекте?
А) Лицо, ответственное за пожарную безопасность, назначенное руководителем организации.
Б) Инженерно-технический персонал, назначенный ответственными руководителями на объекте.
В) Все работники буровой, находящиеся на объекте в процессе строительства скважины.

4) Требования к территории для размещения пожарной техники вокруг буровой площадки?
А) Площадка должна быть шириной не менее 12 м. Расстояние от площадки до устья скважины должно быть не более 15 м.
Б) Площадка должна быть длинной не менее 12 м. Расстояние от площадки до устья скважины должно быть не более 20 м.
В) Должен быть свободный проезд к любому оборудованию на площадке.
5) Как устанавливаются топливные резервуары для двигателей внутреннего сгорания (ДВС) от наружных стен зданий и сооружений буровой установки?
А) Должны быть расположены на расстоянии не менее 30 м.
Б) Должны быть расположены на расстоянии не менее 40 м.
В) Должны быть расположены на расстоянии не менее 50 м.

6) Сколько запорных устройств должен иметь топливопровод?
А) Топливопровод должен иметь одно запорное устройство - у топливного резервуара. а другое - у машинного помещения на расстоянии не менее 5 м от его укрытия с внешней стороны.
Б) Топливопровод должен иметь одно запорное устройство - у машинного помещения на расстоянии не менее 10 м от его укрытия с внешней стороны.
В) Топливопровод должен иметь два запорных устройства: одно - у топливного резервуара, а другое - у машинного помещения на расстоянии не менее 5 м от его укрытия с внешней стороны.

7) На какое расстояние следует удалять выхлопные газы двигателей внутреннего сгорания буровых установок?
А) Следует удалять на расстоянии не менее 10 м от устья скважины. не менее 5 м от боковой обшивки приводного блока (при горизонтальной прокладке выхлопного трубопровода).
Б) Следует удалять на расстоянии не менее 15 м от устья скважины, не менее 3 м от боковой обшивки приводного блока (при горизонтальной прокладке выхлопного трубопровода) и не менее чем на 1,5 м выше конька крыши приводного блока (при вертикальной прокладке выхлопных труб).
В) Следует удалять на расстоянии не менее 15 м от устья скважины, не менее 5 м от боковой обшивки приводного блока (при горизонтальной прокладке выхлопного трубопровода) и не менее чем на 1,5 м выше конька крыши приводного блока (при вертикальной прокладке выхлопных труб).

8) Требования к площадке факельной установки?
А) Территория вокруг факельной установки в радиусе 15 м должна быть очищена от кустарника, ограждена и обозначена предупреждающими знаками.
Б) Территория вокруг факельной установки в радиусе 15 м должна быть очищена от кустарника, травы и деревьев, в радиусе 30 м - ограждена и обозначена предупреждающими знаками.

В) Площадь вокруг факельной установки в радиусе 10 м должна быть очищена от кустарника, травы и деревьев. Территория вокруг факельной установки в радиусе 25 м необходимо оградить и обозначить предупреждающими знаками.

9) Как следует оборудовать выкидные трубопроводы для отвода газа факельной установки?
А) С подветренной стороны на расстоянии не менее 50 м от устья скважины.
Б) С наветренной стороны на расстоянии не менее 60 м от устья скважины.
В) С подветренной стороны на расстоянии не менее 60 м от устья скважины.

10) Что необходимо устанавливать в нижней части бурильных труб при бурение с использованием газообразных агентов?
А) Для предотвращения попадания пластового газа в бурильные трубы в нижней их части должен быть установлен обратный клапан.
Б) Для предотвращения попадания пластового газа в бурильные трубы в нижней их части должен быть установлен шаровый кран.
В) Для предотвращения попадания пластового газа в бурильные трубы в нижней их части должен быть установлен вставной тарельчатый клапан.

11) Что необходимо проверять при бурении с использованием газообразных агентов?
А) Превенторы на герметичность и надежность в работе перед каждым спуском и подъемом инструмента, но не реже одного раза в смену. Результаты проверки следует фиксировать в вахтенном журнале.
Б) Обратный клапан на герметичность и надежность в работе перед каждым спуском и подъемом инструмента, но не реже одного раза в смену. Результаты проверки следует фиксировать в вахтенном журнале.
В) Шаровый кран на герметичность и надежность в работе перед каждым спуском и подъемом инструмента, но не реже одного раза в смену. Результаты проверки следует фиксировать в вахтенном журнале.

12) Сколько классов взрывоопасных зон?
А) Две – зона 1, зона 2.
Б) Три - зона 0, зона 1, зона 2.
В) Четыре - зона 0, зона 1, зона 2, зона 3.

13) К какому классу взрывоопасности (зоне) относятся полузакрытые пространства, в которых расположена фонтанная арматура, в пределах ограждения?
А) Зона 0.
Б) Зона 1.
В) Зона 2.

14) К какому классу взрывоопасности (зоне) относятся закрытые помещения для хранения шлангов для перекачки легковоспламеняющихся жидкостей?
А) Зона 0.
Б) Зона 1.
В) Зона 2.

15) Каждый огнетушитель, установленный на объекте, должен иметь:
А) Паспорт, порядковый номер, нанесенный на корпус белой краской. Запорно-пусковое устройство опломбировано одноразовой номерной пломбой роторного типа.
Б) Паспорт, порядковый номер, нанесенный на корпус черной краской. Запорно-пусковое устройство опломбировано пластиковой контрольной пломбой.
В) Паспорт, порядковый номер, нанесенный на корпус несмываемой краской. Запорно-пусковое устройство опломбировано контрольной пломбой.

16) Какой документ разрабатывается организацией для объекта, исходя из специфики пожарной опасности зданий, сооружений, помещений, технологических процессов, оборудования?
А) План ликвидации последствий аварий.
Б) Инструкция о мерах пожарной безопасности.
В) Мероприятия по обеспечению противопожарной безопасности.

17) Требования к закрытым помещениям буровой установки, где возможно возникновение или проникновение воспламеняющих веществ?
А) Оборудуются автоматической вентиляцией. При достижении 15% от нижнего предела воспламенения смеси воздуха с углеводородами – включается звуковая/световая сигнализация, при достижении 45% - полное отключение оборудования и механизмов буровой установки.
Б) Оборудуются приточно-вытяжной вентиляцией с механическим побуждением. При достижении 20% от нижнего предела воспламенения смеси воздуха с углеводородами – включается предупредительный сигнал, при достижении 50% - полное отключение оборудования и механизмов.
В) Оборудуются вытяжной автоматической вентиляцией с механическим побуждением. При достижении 25% от нижнего предела воспламенения смеси воздуха с углеводородами – включается звуковая/световая сигнализация, при достижении 50% - полное отключение оборудования и механизмов.

18) Какой документ оформляется перед проведением огневых работ на объекте буровой установки?
А) Инструкция о мерах пожарной безопасности.
Б) Мероприятия по обеспечению противопожарной безопасности.
В) Наряд-допуск.

19) Какой заряд должен иметь порошковый огнетушитель для тушения пожаров класса А?
А) Порошок АВСЕ.
Б) Порошок ВСЕ.
В) Порошок D.

20) Какие светильники должны использоваться при работах в особо неблагоприятных условиях и в наружных установках?
А) Не выше 12 В.
Б) Не выше 24 В.
В) Не выше 48 В.

Перечень вопросов для промежуточной аттестации (*Зачёт*)

1. На какие виды подразделяется противопожарный инструктаж? Характер и время проведения по видам противопожарного инструктажа?
2. Организация обучения в области пожарной безопасности на предприятии?
3. Что включает «Примерный перечень вопросов проведения вводного и первичного противопожарного инструктажа»?
4. Сколько линий защиты от возникновений открытых фонтанов?
5. Сколько классов взрывоопасных зон?
6. Какой документ должен быть составлен на каждый ОПО или его взрывопожароопасный участок?
7. Требования к обустройству факельной системы в процессе строительства скважины?
8. Какие требования к первичным средствам пожаротушения на объектах бурения?
9. Порядок допуска лиц к огневым работам и контроль за их проведением?
10. Требования пожарной безопасности к жилым и бытовым помещениям на площадке строительства скважины?
11. Требования к составу плана по локализации и ликвидации последствий аварий (ПЛА)?
12. Что должен содержать план по локализации и ликвидации последствий аварий (ПЛА)?
13. Порядок оформления наряд-допуска на проведение работ повышенной опасности.
14. Порядок установки датчиков стационарных автоматических газоанализаторов на буровой установки, количество, точки размещения?
15. Меры пожарной безопасности при применении ЛВЖ, ГЖ на рабочих местах, при производстве окрасочных и других пожароопасных работ?
16. Требования безопасности в процессе бурения растворами на углеводородной основе?
17. Требования к организации рабочих мест и оснащению работников средствами индивидуальной защиты на буровой установке?
18. Требования к помещениям буровой установки, где возможно возникновение или проникновение воспламеняющих веществ?
19. Требование безопасности при проведении геофизических исследований в скважинах (ГИС)?
20. Меры пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ?
21. Основные нормативные документы, регламентирующие пожарную безопасность на производстве?
22. Классификация взрывоопасных и пожароопасных зон по Правилам устройства электроустановок (далее - ПУЭ)?
23. Меры пожарной безопасности при хранении ЛВЖ, ГЖ и ГГ на обще объектовых складах, открытых площадках, в цеховых раздаточных кладовых?
24. Причины возникновения пожаров от электрического тока и меры по их предупреждению?
25. Требования пожарной безопасности к путям эвакуации?
26. Основные требования норм и правил к системам противодымной защиты. Эксплуатация и проверка систем противодымной защиты?
27. Действия инженерно-технических работников, рабочих в случае возникновения пожара на площадке строительства скважины?
28. Порядок сообщения о пожаре. Организация тушения пожара до прибытия пожарных подразделений?
29. Порядок организации добровольной пожарной дружины на объекте строительства скважины?
30. Требование безопасности при бурении скважин с регулированием дифференциального давления в системе скважина – пласт?
31. Требования к складам легковоспламеняющихся и горючих жидкостей на объекте строительства скважины?
32. Требования к электрооборудованию пожаровзрывоопасных помещений и наружных установок?
33. Требования к выкидным трубопроводам для отвода газа факельной установки?
34. Требование к освещению в пожаровзрывоопасных помещениях и наружных установках?
35. Какие требования к устройствам молниезащиты и защиты от статического электричества?

Семестр 5
Экзамен

Примерная структура билета

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра «Бурение нефтяных и газовых скважин»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1

по дисциплине «Промышленная и пожарная безопасность технологических процессов в бурении»

1. Требования к обеспечению объектов бурения скважин первичными средствами пожаротушения.
2. Допуск персонала к производству работ на взывопожароопасных объектах.
3. Специальные требования пожарной безопасности к технологическим процессам на нефтяных объектах.

Для направления (код и наименование направления подготовки (специальности)).
Семестр 8

Составитель:
_____Нечаев П.В.
«____»_____2021 года

Заведующий кафедрой
_____Живаева В.В.
«____»_____2021 года

Процедура оценивания представлена в таблице 1 и реализуется поэтапно:

1-й этап процедуры оценивания: экспертная оценка преподавателем уровня сформированности каждого из запланированных результатов обучения (знаний, умений, владений), для оценивания которых предназначена данная оценочная процедура текущего контроля и промежуточной аттестации согласно матрице соответствия оценочных средств результатам обучения.

2-й этап процедуры оценивания: интегральная оценка достижения обучающимся запланированных результатов обучения по итогам отдельных видов текущего контроля и промежуточной аттестации.

Таблица 1

Характеристика процедур текущей и промежуточной аттестации по дисциплине

Промышленная и пожарная безопасность технологических процессов в бурении

№	Наименование оценочного средства	Периодичность и способ проведения процедуры оценивания	Методы оценивания	Виды выставляемых оценок	Способ учета индивидуальных достижений обучающихся
1.	Отчет по по практическим занятиям (собеседование) (8 сем);	Систематически на занятиях	экспертный, групповая оцен-ка, взаимооценка, самооценка	зачтено /не зачтено	журнал учета успеваемости
2.	Зачет (8 сем);	Раз в семестр, по окончаниизучения дисциплины	экспертный	по пятибалльной шкале	ведомость, зачетная книжка и учебная карточка, индивидуальный план, портфолио

Шкала и процедура оценивания сформированности компетенций

На этапе текущей аттестации в рамках защиты отчета по лабораторным работам используется система оценки успеваемости «зачет»/«незачет».

До этапа промежуточной аттестации допускаются только те обучающиеся, которые получили отметку «зачтено» на каждой процедуре текущего контроля.

На этапе промежуточной аттестации используется система оценки успеваемости обучающихся по пятибалльной системе:

Шкала оценивания:

оценка - 5 «отлично»; 4 «хорошо»; 3 «удовлетворительно»; 2 «неудовлетворительно».

Ответы и решения обучающихся оцениваются по следующим общим критериям:

- распознавание проблем;
- определение значимой информации;
- анализ проблем;
- аргументированность;
- использование стратегий;
- творческий подход;
- выводы;
- общая грамотность.

Критерии оценивания сформированности планируемых результатов обучения в ходе текущей аттестации

«Зачет» – выставляется, когда обучающийся показывает хорошее знание и владение изученного учебного материала; самостоятельно, логично и последовательно излагает и интерпретирует материалы учебного курса; полностью раскрывает смысл предлагаемого **вопроса; владеет** основ-

ными терминами и понятиями изученного курса; показывает умение переложить теоретические знания на предполагаемый практический опыт.

«Незачет» – выставляется, если сформированность результатов обучения по дисциплине не позволяет обучающемуся демонстрировать при ответе знание основных положений фактического материала; выявилены существенные пробелы в результатов обучения; обучающийся демонстрирует невозможность получения правильного решения поставленной задачи.

Критерии оценивания сформированности планируемых результатов обучения в ходе промежуточной аттестации

«Отлично» – выставляется, если сформированность результатов обучения по дисциплине позволяет обучающемуся демонстрировать прочные знания основных положений фактического материала, умение самостоятельно решать конкретные практические задачи повышенной сложности, свободно использовать справочную литературу, делать обоснованные выводы из результатов анализа конкретных ситуаций;

«Хорошо» – выставляется, если сформированность результатов обучения по дисциплине позволяет обучающемуся демонстрировать прочные знания основных положений фактического материала, умение самостоятельно решать конкретные практические задачи, предусмотренные рабочей программой, ориентироваться в рекомендованной справочной литературе, умение правильно оценить полученные результаты анализа конкретных ситуаций с незначительными неточностями;

«Удовлетворительно» – выставляется, если сформированность результатов обучения по дисциплине позволяет обучающемуся демонстрировать знание основных положений фактического материала, умение получить с помощью преподавателя правильное решение конкретной практической задачи из числа предусмотренных рабочей программой без грубых ошибок, знакомство с рекомендованной справочной литературой;

«Неудовлетворительно» – выставляется, если сформированность результатов обучения по дисциплине не позволяет обучающемуся демонстрировать при ответе знание основных положений фактического материала; выявилены существенные пробелы в результатов обучения; обучающийся демонстрирует невозможность получения правильного решения поставленной задачи.