

**Негосударственное частное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
«Образовательный центр «Гелиос»
Тюменского научно-исследовательского и
проектного института нефти и газа**



УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
НЧОУ ДПО «Образовательный
центр «Гелиос»
Долотин Д.А.

11 января 2021 года

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«ПОДГОТОВКА РУКОВОДИТЕЛЕЙ И СПЕЦИАЛИСТОВ ОРГАНИЗАЦИЙ,
ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ПРОЕКТИРОВАНИЕ, СТРОИТЕЛЬСТВО,
РЕКОНСТРУКЦИЮ И КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ОБЪЕКТОВ НЕФТЯНОЙ И
ГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ (ШИФР Б.2.13)»**

Тюмень, 2021 год

СОДЕРЖАНИЕ

1	Пояснительная записка	3
1.1	Цель реализации программы	3
1.2	Нормативно - правовая база	3
1.3	Категория слушателей	3
1.4	Форма обучения	3
1.5	Срок освоения программы	3
1.6	Планируемые результаты обучения	3
1.7	Организационно – педагогические условия реализации программы	5
2	Учебный план	7
3	Учебно – тематический план	8
4	Содержание образовательной программы	10
5	Формы аттестации и оценочные материалы	10
6	Календарный учебный график	16
7	Приложение 1	17

1. Пояснительная записка

1.1. Цель программы: совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в области промышленной безопасности.

1.2. Нормативно – правовая база:

- Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Минобрнауки России от 01.07.2013 N 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- Указ Президента РФ от 6 мая 2018 г. N 198 "Об Основах государственной политики Российской Федерации в области промышленной безопасности на период до 2025 года и дальнейшую перспективу";
- Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30 декабря 2001 г. N 195-ФЗ (КоАП РФ);
- Гражданский кодекс Российской Федерации (ГК РФ) (части первая, вторая, третья и четвертая);
- Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29 декабря 2004 г. N 190-ФЗ;
- Федеральный закон от 21 июля 1997 г. N 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов";
- Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15 декабря 2020 г. N 533 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств";
- Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 11 декабря 2020 г. N 519 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах";
- Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15 декабря 2020 г. N 528 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ";
- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 4 августа 2014 г. N 524н "Об утверждении профессионального стандарта "Специалист в области охраны труда";
- Приказ Министерства науки и высшего образования РФ от 25 мая 2020 г. N 680 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность";
- Электронный периодический справочник "Система ГАРАНТ".

1.3. Категория слушателей: лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

1.4. Форма обучения: очная, очно – заочная, заочная.

1.5. Срок освоения программы: 20 часов.

1.6. Планируемые результаты обучения:

Содержание дополнительной профессиональной программы учитывает профессиональные стандарты, квалификационные требования, указанные в квалификационных справочниках по соответствующим должностям, профессиям и специальностям, или квалификационные требования к профессиональным знаниям и навыкам, необходимым для исполнения должностных обязанностей,

которые устанавливаются в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации о государственной службе.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации разрабатывается на основании установленных квалификационных требований, профессиональных стандартов (Профессиональный стандарт «Специалист в области охраны труда», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 4 августа 2014 г. N 524н) и требований соответствующих федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования к результатам освоения образовательных программ (Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность), утвержден Приказом Министерства науки и высшего образования РФ от 25 мая 2020 г. N 680).

Перечень профессиональных компетенций в рамках имеющейся квалификации слушателя, качественное изменение которых осуществляется в результате обучения по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации:

ИНДЕКС	ФОРМУЛИРОВКА
ПК-1	Способностью оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники.
ПК-2	Способностью использовать методы расчетов элементов технологического оборудования по критериям работоспособности и надежности.
ПК-3	Способностью ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности, обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и окружающей среды от опасностей.
ПК-4	Способностью принимать участие в установке (монтаже), эксплуатации средств защиты.
ПК-5	Способностью организовывать и проводить техническое обслуживание, ремонт, консервацию и хранение средств защиты, контролировать состояние используемых средств защиты, принимать решения по замене (регенерации) средства защиты.
ПК-6	Способностью использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях.

В результате освоения программы слушатель должен приобрести следующие знания, умения и навыки:

Знать	<ul style="list-style-type: none"> – нормативную правовую базу по промышленной безопасности в РФ; – основные понятия, определения, цели, задачи и принципы обеспечения промышленной безопасности; – классификацию опасных производственных объектов; – правила устройства и безопасной эксплуатации технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах; – планирование и реализацию мероприятий по обеспечению промышленной безопасности на опасных производственных объектах; – порядок организации взаимодействия с Федеральными органами исполнительной власти в области промышленной безопасности.
Уметь	– применять знания законодательных, нормативных правовых и правовых актов в области промышленной безопасности.
Владеть	– навыками организации, планирования, проведения и контроля работ в области промышленной безопасности.

1.7. Организационно – педагогические условия реализации программы

Материально – технические условия реализации программы:

Образовательный центр «Гелиос» располагает материально-технической базой, соответствующей действующим требованиям пожарной безопасности и санитарно – эпидемиологическим требованиям.

Помещения Образовательного центра «Гелиос» укомплектованы необходимой мебелью и техническими средствами, необходимыми для образовательного процесса.

Образовательный центр «Гелиос» обеспечен необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения, которое подлежит ежегодному обновлению.

Реализация программы дополнительного профессионального образования обеспечена:

- Электронный периодический справочник "Система ГАРАНТ"
- Обучающе-контролирующая система ОЛИМПОКС;
- Автоматизированная платформа по безопасности труда «РосМакс»;
- Let's test: Система тестирования и конструктор тестов;
- печатные и (или) электронные образовательные и информационные ресурсы Образовательного центра «Гелиос».

Организационно – педагогические условия реализации программы:

Реализация программы дополнительного профессионального образования обеспечивается преподавательским составом, удовлетворяющим требования Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, Тема «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования»:

Требования к образованию и обучению:

Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или высшее образование - бакалавриат, направленность (профиль) которого, как правило, соответствует преподаваемому учебному предмету, курсу, дисциплине (модулю)

Дополнительное профессиональное образование на базе среднего профессионального образования (программ подготовки специалистов среднего звена) или высшего образования (бакалавриата) - профессиональная переподготовка, направленность (профиль) которой соответствует преподаваемому учебному предмету, курсу, дисциплине (модулю)

При отсутствии педагогического образования - дополнительное профессиональное образование в области профессионального образования и (или) профессионального обучения; дополнительная профессиональная программа может быть освоена после трудоустройства

Для преподавания дисциплин (модулей) профессионального учебного цикла программ среднего профессионального образования обязательно обучение по дополнительным профессиональным программам - программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже одного раза в три года.

Педагогические работники обязаны проходить в установленном законодательством Российской Федерации порядке обучение и проверку знаний и навыков в области охраны труда

Рекомендуется обучение по дополнительным профессиональным программам по профилю педагогической деятельности не реже одного раза в три года.

Требования к опыту практической работы:

Опыт работы в области профессиональной деятельности, осваиваемой обучающимися и (или) соответствующей преподаваемому учебному предмету,

курсу, дисциплине (модулю) обязателен для преподавания по профессиональному учебному циклу программ среднего профессионального образования и при несоответствии направленности (профиля) образования преподаваемому учебному предмету, курсу, дисциплине (модулю).

Особые условия допуска к работе:

Отсутствие ограничений на занятие педагогической деятельностью, установленных законодательством Российской Федерации Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации Прохождение в установленном законодательством Российской Федерации порядке аттестации на соответствие занимаемой должности.

**Негосударственное частное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
«Образовательный центр «Гелиос»
Тюменского научно-исследовательского и
проектного института нефти и газа**



УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
НЧОУ ДПО «Образовательный
центр «Гелиос»
Долотин Д.А.

11 января 2021 года

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ПРОГРАММЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«ПОДГОТОВКА РУКОВОДИТЕЛЕЙ И СПЕЦИАЛИСТОВ ОРГАНИЗАЦИЙ,
ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ПРОЕКТИРОВАНИЕ, СТРОИТЕЛЬСТВО,
РЕКОНСТРУКЦИЮ И КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ОБЪЕКТОВ НЕФТЯНОЙ И
ГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ (ШИФР Б.2.13)»**

Цель: совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в области промышленной безопасности

Категория слушателей: лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование

Срок обучения: 20 часов

Форма обучения: очная, очно – заочная, заочная

№ п/п	Наименование дисциплины	Общая трудоемкость, ч	Промежуточная аттестация	
			зачет	экзамен
1	2	3	4	5
1	Общие технические требования.	4	-	-
2	Требования безопасности при строительстве, ремонте и реконструкции скважин.	4	-	-
3	Профилактическое обслуживание и ремонт оборудования, аппаратов, резервуаров, промысловых трубопроводов, факельных систем.	4	-	-
4	Требования взрывобезопасности для взрывопожароопасных производств нефтяной и газовой промышленности.	6	-	-
	Итоговая аттестация	2	Экзамен	
	Итого	20	-	

**Негосударственное частное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
«Образовательный центр «Гелиос»
Тюменского научно-исследовательского и
проектного института нефти и газа**



УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор
НЧОУ ДПО «Образовательный
центр «Гелиос»
Долотин Д.А.

11 января 2021 года

**УЧЕБНО – ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
ПРОГРАММЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«ПОДГОТОВКА РУКОВОДИТЕЛЕЙ И СПЕЦИАЛИСТОВ ОРГАНИЗАЦИЙ,
ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ПРОЕКТИРОВАНИЕ, СТРОИТЕЛЬСТВО,
РЕКОНСТРУКЦИЮ И КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ОБЪЕКТОВ НЕФТЯНОЙ И
ГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ (ШИФР Б.2.13)»**

Цель: совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в области промышленной безопасности

Категория слушателей: лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование

Срок обучения: 20 часов

Форма обучения: очная, очно – заочная, заочная

№ п/п	Наименование дисциплины	Общая трудоемкость, ч	В том числе		Промежуточная аттестация		
			Аудиторные занятия, ч		Практич. занятия	зачет	экзамен
			Л	СЗ			
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Общие технические требования.	4	2	2	-	-	-
2	Требования безопасности при строительстве, ремонте и реконструкции скважин.	4	2	2	-	-	-
3	Профилактическое обслуживание и ремонт оборудования, аппаратов, резервуаров,	4	2	2	-	-	-

	промышленных трубопроводов, факельных систем.						
4	Требования взрывобезопасности для взрывопожароопасных производств нефтяной и газовой промышленности.	6	2	4	-	-	-
	Итоговая аттестация	2		-	-	Экзамен	
	Итого	20		20	-	-	

4. Содержание дисциплин

Дисциплина 1. Общие технические требования

Область применения "Правил безопасности нефтяной и газовой промышленности". Организационно-технические требования и положения правил. Требования к проектным организациям, проектированию и обустройству нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождений. Требования к рабочим местам, строящимся объектам нефтяной и газовой промышленности. Требования к оборудованию, инструменту и другим техническим средствам. Требования к электрооборудованию буровых установок и нефтегазопромысловых объектов. Организация труда, подготовка и аттестация работников, ответственность за нарушение требований промышленной безопасности. Требования к консервации и ликвидации опасного производственного объекта.

Дисциплина 2. Требования безопасности при строительстве, ремонте и реконструкции скважин

Общие требования. Требования к противоаварийным системам контроля и защиты оборудования, к контрольно-измерительным приборам. Требования к проектированию конструкции скважин. Требования безопасности при бурении скважин. Дополнительные требования при строительстве горизонтальных скважин. Дополнительные требования при строительстве скважин в зонах многомерзлых пород. Дополнительные требования при кустовом строительстве скважин. Дополнительные требования при строительстве скважин на месторождениях с высоким содержанием сероводорода. Геофизические работы при строительстве скважин. Прострелочно-взрывные работы. Требования к организациям. Требования к подготовительным и монтажным работам. Требования к оборудованию и техническим устройствам. Требования по ведению работ по ремонту скважин. Требования по ведению работ по реконструкции скважин. Требования к устройству и конструкции установок и оборудования для сбора и подготовки нефти, газа и конденсата.

Дисциплина 3. Профилактическое обслуживание и ремонт оборудования, аппаратов, резервуаров, промысловых трубопроводов, факельных систем

Требования при эксплуатации внутрипромысловых трубопроводов. Допуск персонала, обслуживающего оборудование, аппараты, резервуары, промысловые трубопроводы, объектов нефтяной и газовой промышленности. Требования безопасности по проведению работ в замкнутом пространстве, при чистке аппаратов. Общие правила безопасности при ремонтных работах. Требования по проведению ремонтных работ насосов, печей, подогревателей, электродегидратов и технологических трубопроводов. Требования к оборудованию, коммуникациям и средствам автоматизации. Организация сварочных работ. Требования к ведению газоопасных и огневых работ.

Дисциплина 4. Требования взрывобезопасности для взрывопожароопасных производств нефтяной и газовой промышленности

Общие требования. Требования к обеспечению взрывобезопасности технологических процессов. Специфические требования к отдельным типовым технологическим процессам.

Итоговая аттестация. Экзамен

5. Формы аттестации и оценочные материалы

Для подтверждения приобретенных знаний и навыков, усовершенствованных и формируемых компетенций образовательная программа дополнительного профессионального образования повышения квалификации предусматривает итоговую аттестацию в форме экзамена.

Обучающиеся сдают итоговую аттестацию в формате тестирования по билетам, которые формируются из экзаменационных вопросов в образовательной

программе. Итоговый экзамен состоит из 10 вопросов с несколькими вариантами ответов на них для выбора в каждом случае верного.

Обучающиеся также могут сдавать итоговую аттестацию в формате тестирования в Системе тестирования Let's test и (или) Автоматизированной платформе по безопасности труда «РосМакс». Экзаменационные вопросы для итоговой аттестации автоматизировано формируются из вопросов, указанных в Перечне экзаменационных вопросов в образовательной программе. Вопросы выводятся в случайном порядке, исключая повторение. Вопросы выводятся в случайном порядке, исключая повторение. Экзамен состоит из 10 вопросов с несколькими вариантами ответов на них для выбора в каждом случае верного.

При успешном завершении итоговой аттестации слушателю выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца (Приложение 1).

Перечень экзаменационных вопросов

1. Каким документом определяется порядок организации и производства работ на одном объекте несколькими подразделениями одной организации, эксплуатирующей опасный производственный объект?

- А) Регламентом об организации безопасного производства работ, утвержденным руководителем этой организации.
- Б) Положением о производственном контроле организации.
- В) Нарядом-допуском, оформленным техническим директором (ответственным лицом) организации.
- Г) Производственным заданием, выданным руководителем организации или лицом, его заменяющим.
- Д) Графиком взаимодействия, согласованным с вышестоящей организацией.

2. Кем утверждается перечень работ, осуществляемых по наряду-допуску?

- А) Ответственным руководителем вышестоящей организации.
- Б) Начальником территориального органа Ростехнадзора.
- В) Техническим руководителем организации.
- Г) Директором регионального центра Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий России.
- Д) Ответственным исполнителем работ.

3. Какие требования, согласно Правилам безопасности в нефтяной и газовой промышленности, предъявляются к освещенности рабочих мест?

- А) Окна должны быть снабжены светозащитным устройством, предотвращающим попадание дневного света на рабочее место или ослабляющим его.
- Б) Рабочие места должны освещаться только лампами дневного света, смонтированными на потолке.
- В) Освещенность должна быть равномерной и исключать возникновение слепящего действия осветительных приспособлений на работающих.
- Г) Освещенность должна быть равномерной, а также должно быть предусмотрено аварийное освещение рабочих мест.

4. Когда следует проводить измерение освещенности внутри помещений, в том числе участков, отдельных рабочих мест, проходов?

- А) При вводе сети освещения в эксплуатацию в соответствии с нормами освещенности, а также при изменении функционального назначения помещений.
- Б) Перед вводом объекта в эксплуатацию и далее ежегодно, на рабочих местах - ежегодно.
- В) После реконструкции систем освещения.
- Г) Перед вводом объекта в эксплуатацию, на рабочих местах - не реже 2 раз в год.

5. Чем должны быть оборудованы места прохода и доступа к техническим устройствам, на которых требуется подъем рабочего либо обслуживающего

персонала на высоту выше 0,75 м?

- А) Лестницами с перилами.
- Б) Переходными мостиками.
- В) Ступенями.
- Г) Настилом с планками.

6. Каким должно быть минимальное допустимое значение ширины лестницы для переноса тяжестей?

- А) 1,0 м.
- Б) 0,5 м.
- В) 0,8 м.
- Г) 0,65 м.

7. Из каких материалов изготавливается настил для рабочих площадок, расположенных на высоте?

- А) Из металлических листов, исключающих возможность скольжения.
- Б) Из досок толщиной не менее 40 мм.
- В) Из металлических листов, исключающих возможность скольжения, или из досок толщиной не менее 0,04 м.
- Г) Из пруткового (круглого) проката.

8. С какой периодичностью следует испытывать предохранительные пояса и фалы статической нагрузкой?

- А) Не реже одного раза в год.
- Б) Не реже одного раза в 5 лет.
- В) Не реже одного раза в 3 года.
- Г) Не реже чем один раз в 6 месяцев.

9. Где должны находиться запорные, отсекающие и предохранительные устройства насоса или компрессора, устанавливаемые на нагнетательном и всасывающем трубопроводах?

- А) На максимально приближенном расстоянии к насосу (компрессору).
- Б) В помещении пульта управления насосами (компрессорами).
- В) На расстоянии не менее 100 диаметров трубопровода от насоса (компрессора).
- Г) Нормативными документами это не регламентируется.

10. Какими должны быть условия опрессовки технологических трубопроводов после их монтажа?

- А) Давление опрессовки должно составлять 1,1 рабочего давления.
- Б) Давление опрессовки должно быть не менее 1,15 рабочего давления.
- В) Давление опрессовки должно быть равно рабочему давлению.
- Г) Условия опрессовки устанавливаются проектной документацией, а также нормативно-техническими документами в области промышленной безопасности.

11. Кем определяются критерии вывода из эксплуатации технического устройства?

- А) Организацией-изготовителем.
- Б) Ростехнадзором или его территориальным органом.
- В) Эксплуатирующей организацией или ее структурным подразделением.
- Г) Поставщиком оборудования.

12. Кем выполняются работы по определению возможности продления сроков безопасной эксплуатации технического устройства?

- А) Поставщиком оборудования.
- Б) Экспертной организацией.
- В) Разработчиком проекта.
- Г) Организацией-изготовителем.
- Д) Ростехнадзором или его территориальным органом.

13. От чего зависит частота осмотров канатов?

- А) От характера и условий работы.

- Б) От рекомендаций экспертных организаций.
- В) От требований, установленных в нормативных документах.
- Г) От рекомендаций завода-изготовителя.

14. Какое устройство следует предусматривать для ремонта коммутационной аппаратуры в распределительном устройстве буровой установки?

- А) Блокиратор.
- Б) Линейный разъединитель.
- В) Электрический выключатель.
- Г) Прерыватель.
- Д) Любое устройство, размыкающее электрическую цепь.

15. Кто должен обслуживать электрооборудование установки?

- А) Электротехнический персонал с группой по электробезопасности не ниже III.
- Б) Электротехнический персонал с группой по электробезопасности не ниже II.
- В) Электротехнический персонал, имеющий соответствующую квалификацию и допуск к работе.

16. Разрешается ли последовательное соединение между собой заземляющих устройств разных зданий, сооружений, установок при помощи одного заземляющего проводника?

- А) Разрешается при наличии разрешения главного энергетика организации.
- Б) Разрешается при получении одобрения от главного инженера организации.
- В) Разрешается в исключительных случаях по согласованию с территориальным органом Ростехнадзора.
- Г) Не разрешается.

17. При каких условиях рабочие бригады допускаются к выполнению специальных работ (передвижке буровой установки, монтажу мобильных буровых установок, ремонтным работам повышенной сложности)?

- А) При прохождении стажировки у опытных специалистов и проверке знаний по специальности и охране труда.
- Б) При прохождении дополнительного обучения и получении допуска к самостоятельной работе по основной и совмещаемой профессиям.
- В) При прохождении стажировки у опытных специалистов и получении письменного разрешения на допуск к работам у технического руководителя организации.
- Г) При прохождении обучения, проводящегося по месту основной работы, и сдаче соответствующего экзамена.

18. В какие сроки должны проверяться и заменяться средства индивидуальной защиты органов дыхания?

- А) В сроки, указанные в инструкциях по их эксплуатации.
- Б) В сроки, установленные в организации.
- В) При соблюдении условий хранения средства индивидуальной защиты органов дыхания допускается не проверять и не заменять.
- Г) В сроки, установленные экспертной организацией, проводившей экспертизу средств индивидуальной защиты органов дыхания.

19. В соответствии с каким документом необходимо проводить периодические проверки, ремонт и отбраковку средств индивидуальной защиты органов дыхания?

- А) В соответствии с техническим паспортом.
- Б) В соответствии с инструкцией по эксплуатации.
- В) В соответствии с техническими правилами эксплуатации средств индивидуальной защиты органов дыхания на предприятии.
- Г) В соответствии с планом проверки и учета средств индивидуальной защиты органов дыхания.

20. Сколько фильтрующих аварийных противогазов должно быть на каждом ОПО?

- А) 1-3 комплекта соответствующих марок.
- Б) 3-5 комплектов соответствующих марок.
- В) 1 комплект соответствующей марки.

21. Какие требования предъявляются к условиям закладки скважин, предназначенных для поисков, разведки, эксплуатации месторождений нефти, газа и газового конденсата?

- А) Скважины должны закладываться в пределах земельного отвода и зоны магистральных нефтегазопроводов.
- Б) Скважины должны закладываться в пределах горного отвода и зоны производственной застройки.
- В) Скважины должны закладываться за пределами границ зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения, водоохраных зон, охранных зон линий электропередач, магистральных нефтегазопроводов, водозаборных, других промышленных и гражданских объектов.

22. Каким основным документом регламентируется производство буровых работ?

- А) Технологической схемой разработки месторождений.
- Б) Проектом обустройства нефтегазового месторождения.
- В) Рабочим проектом на производство буровых работ.

23. Что должны обеспечивать конструкция и схема колонной устьевого обвязки, фонтанной арматуры?

- А) Оптимальные режимы при эксплуатации и подземном ремонте скважины, а также возможность безопасного проведения технологических операций на скважине и глубинных исследований.
- Б) Оптимальные режимы работы скважины, возможность герметизации трубного, затрубного и межтрубных пространств, возможность выполнения технологических операций в скважине, глубинные исследования, отбор проб и контроль устьевого давления и температуры.
- В) Возможность обеспечения правильной центровки обсадных колонн в скважине.
- Г) Безопасный отбор проб и контроль устьевого давления и температуры, проведение работ при глушении скважины.

24. Каким должно быть давление опрессовки фонтанной арматуры после ее установки?

- А) Должно быть равно давлению опрессовки эксплуатационной колонны.
- Б) Не должно превышать давление опрессовки эксплуатационной колонны более чем на 25%.
- В) Должно составлять 0,9 давления опрессовки эксплуатационной колонны.
- Г) Величина давления не регламентируется.

25. На какое давление следует производить опрессовку фонтанной арматуры в собранном виде до установки на устье?

- А) На рабочее давление, предусмотренное паспортом, с выдержкой под внутренним давлением 30 минут.
- Б) На давление, превышающее на 25% давление опрессовки эксплуатационной колонны.
- В) На давление опрессовки эксплуатационной колонны.
- Г) На давление, превышающее рабочее на 15%.

26. Какие меры должны приниматься в случае производства на скважине работ, требующих давлений, превышающих давления опрессовки обсадной колонны?

- А) Проведение таких работ категорически запрещено.

Б) На устье устанавливается специальная арматура, а эксплуатационная колонна защищается установкой пакера.

В) На устье устанавливается предохранитель, эксплуатационная колонна защищается специальным наголовником.

Г) На устье устанавливается обратный клапан, эксплуатационная колонна защищается клапаном-отсекателем.

27. Чем завод-изготовитель должен оснащать фонтанную арматуру?

А) Устройством, обеспечивающим установку и снятие манометра при наличии давления в арматуре.

Б) Обратными и шаровыми клапанами с ручным управлением, трехходовым краном для замены манометров.

В) Дросселями с ручным, а по требованию заказчика - с дистанционным управлением, запорной арматурой с дистанционным и (или) ручным управлением.

Г) Оснащение арматуры определяется заказчиком по согласованию с противофонтанной службой.

28. Какие фонтанные скважины должны оснащаться внутрискважинным оборудованием (пакер и клапан-отсекатель, циркуляционный клапан, станция управления и др.)?

А) Фонтанные скважины с дебитом 350 т/сут нефти или 400 тыс.м³/сут газа и более.

Б) Фонтанные скважины с дебитом 300 т/сут нефти или 400 тыс.м³/сут газа и более, расположенные на расстоянии менее 1 км от населенного пункта.

В) Фонтанные скважины, расположенные на расстоянии менее 1,5 км от населенного пункта.

Г) Фонтанные скважины с дебитом 400 т/сут нефти или 500 тыс.м³/сут газа и более, расположенные на расстоянии менее 500 м от населенного пункта.

29. На основании чего проводится периодическая проверка внутрискважинного клапана-отсекателя на срабатывание в процессе его эксплуатации?

А) На основании решения главного механика организации.

Б) На основании инструкции завода-изготовителя.

В) На основании решения технического руководителя организации.

Г) На основании требований Ростехнадзора.

30. Что необходимо устанавливать на выкидных линиях и манифольдах скважин, работающих с температурой рабочего тела 80 °С и более?

А) Демпферы.

Б) Аппараты воздушного охлаждения.

В) Датчики температуры, извещающие о превышении/понижении температуры.

Г) Запорную арматуру с учетом ожидаемой температуры.

Д) Температурные компенсаторы.

Структура фонда оценочных средств для текущей и промежуточной аттестации

№ п/п	Код контролируемой компетенции	Наименование оценочного средства		
		Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Итоговая аттестация
1.	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-6	-	-	Экзамен

Показатели, критерии и шкала оценки сформированных компетенций

Наименование компетенций	Соответствие уровней освоения компетенции планируемым результатам обучения и критериям их оценивания	
	Сдал/Сдано	Не сдал/Не сдано
ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-6	80%-100%	Менее 80%

6. Календарный учебный график

Наименование образовательной программы: Подготовка руководителей и специалистов организаций, осуществляющих проектирование, строительство, реконструкцию и капитальный ремонт объектов нефтяной и газовой промышленности (Шифр Б.2.13)

Продолжительность обучения: 20 часов, 3 дня

Сроки обучения: по мере набора слушателей и формирования учебных групп в соответствии с расписанием

Количество слушателей: 1/30 человек (указано рекомендованное количество слушателей, обучающихся в одной учебной группе)

№ п/п	Наименование дисциплины	Всего часов	1 НЕДЕЛЯ				
			1 день	2 день	3 день	4 день	5 день
1	Общие технические требования.	4	4	-	-	-	-
2	Требования безопасности при строительстве, ремонте и реконструкции скважин.	4	4	-	-	-	-
3	Профилактическое обслуживание и ремонт оборудования, аппаратов, резервуаров, промысловых трубопроводов, факельных систем.	4	-	4	-	-	-
4	Требования взрывобезопасности для взрывопожароопасных производств нефтяной и газовой промышленности.	6	-	4	2	-	-
	Итоговая аттестация	2	-	-	2	-	-
	Итого	20	8	8	4	-	-

