

**Автономная некоммерческая организация  
дополнительного профессионального образования  
«Западно-Сибирский Учебный Центр»**

**УТВЕРЖДАЮ:**  
**Генеральный директор**  
**АНО ДПО «ЗАПСИБ УЦ»**  
  
**А.А. Яшин**  
**«16» февраля 2021г.**

**Образовательная программа  
дополнительного профессионального образования  
повышения квалификации  
«Эксплуатация объектов нефтяной и газовой промышленности  
(Шифр Б.2.1)»**

**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	4
2	Учебный план	7
3	Учебно – тематический план	8
4	Содержание образовательной программы	10
5	Формы аттестации и оценочные материалы	11
6	Календарный учебный график	17
7	Приложение 1	18

## **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 534 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности";
- 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".

**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:

<b>Знать</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– нормативную правовую базу по промышленной безопасности в РФ;</li> <li>– основные понятия, определения, цели, задачи и принципы обеспечения промышленной безопасности;</li> <li>– классификацию опасных производственных объектов;</li> <li>– правила устройства и безопасной эксплуатации технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах;</li> <li>– планирование и реализацию мероприятий по обеспечению промышленной безопасности на опасных производственных объектах;</li> <li>– порядок организации взаимодействия с Федеральными органами исполнительной власти в области промышленной безопасности.</li> </ul>
<b>Уметь</b>	– применять знания законодательных, нормативных правовых и правовых актов в области промышленной безопасности.
<b>Владеть</b>	– 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 располагает материально-технической базой, соответствующей действующим требованиям пожарной безопасности и санитарно – эпидемиологическим требованиям.

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

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

Реализация программы дополнительного профессионального образования обеспечена:

- Справочная система Техэксперт;
- Платформа для организации дистанционного обучения «Учи.Про»;
- печатные и (или) электронные образовательные и информационные ресурсы.

#### **Организационно – педагогические условия реализации программы:**

Реализация программы дополнительного профессионального образования обеспечивается

преподавательским составом, удовлетворяющим требованиям 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.

**Автономная некоммерческая организация  
дополнительного профессионального образования  
«Западно-Сибирский Учебный Центр»**



**Учебный план  
программы дополнительного профессионального  
образования повышения квалификации  
«Эксплуатация объектов нефтяной и газовой промышленности  
(Шифр Б.2.1)»**

**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

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование темы</b>	<b>Количество часов</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
1	Общие технические требования.	2
2	Эксплуатация скважин.	2
3	Повышение нефтегазоотдачи пластов и производительности скважин.	2
4	Эксплуатация объектов сбора, подготовки, хранения и транспорта нефти и газа.	4
5	Профилактическое обслуживание и ремонт оборудования, аппаратов, резервуаров, промысловых трубопроводов.	4
6	Ликвидация и консервация скважин, оборудования их устьев и стволов.	4
	Итоговая аттестация. Экзамен	2
	<b>Итого</b>	<b>20</b>

**Автономная некоммерческая организация  
дополнительного профессионального образования  
«Западно-Сибирский Учебный Центр»**



**Учебно – тематический план  
программы дополнительного профессионального  
образования повышения квалификации  
«Эксплуатация объектов нефтяной и газовой промышленности  
(Шифр Б.2.1)»**

**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 темы	Количество во часов	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.	2	1	1	-	-	-
2	Эксплуатация скважин.	2	1	1	-	-	-
3	Повышение нефтегазоотдачи пластов и производительности скважин.	2	1	1	-	-	-
4	Эксплуатация объектов сбора, подготовки, хранения и транспорта нефти и газа.	4	2	2	-	-	-
5	Профилактическое обслуживание и ремонт оборудования,	4	2	2	-	-	-

	аппаратов, резервуаров, промысловых трубопроводов.						
6	Ликвидация и консервация скважин, их оборудования и устьев и стволов.	4	2	2	-	-	-
	<b>Итоговая аттестация</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>Экзамен</b>		
	<b>Итого</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>-</b>	<b>-</b>		



## **4. Содержание образовательной программы**

### **Тема 1. Общие технические требования**

Общие положения. Организационно-технические требования и положения. Требования к организациям, эксплуатирующим ОПО. Общие требования к проектированию. Общие требования к строительству, реконструкции, капитальному ремонту, техническому перевооружению, консервации и ликвидации ОПО. Общие требования к ОПО и рабочим местам. Общие требования к применению технических устройств и инструментов. Требования к применению электрооборудования на ОПО. Требования по обеспечению взрывобезопасности. Требования к организации труда, подготовке и аттестации работников. Требования безопасности при производстве буровых работ. Требования к применению технических устройств и инструментов при производстве буровых работ. Требования безопасности к проходке ствола скважины. Требования безопасности к спускоподъемным операциям. Требования безопасности к применению буровых растворов. Требования безопасности к процессу крепления ствола скважины. Требования к проведению испытаний крепи скважин на герметичность. Требования к монтажу и эксплуатации противовыбросового оборудования (ПВО). Предупреждение газонефтеводопроявлений и открытого фонтанирования скважин. Требования к освоению и испытанию скважин.

### **Тема 2. Эксплуатация скважин**

Общие требования к эксплуатации ОПО. Эксплуатация фонтанных и газлифтных скважин. Эксплуатация скважин штанговыми, гидропоршневыми и струйными насосами. Эксплуатация скважин центробежными, диафрагменными, винтовыми погружными электронасосами. Эксплуатация нагнетательных скважин. Исследование скважин.

### **Тема 3. Повышение нефтегазоотдачи пластов и производительности скважин**

Общие требования при проведении работ по повышению нефтегазоотдачи пластов и производительности скважин. Порядок проведения работ по закачке химреагентов и нагнетанию диоксида углерода. Требования по обеспечению безопасности процессов внутрискважинного горения, тепловой обработки, обработки горячими нефтепродуктами, обработки забойными электронагревателями, термогазохимической обработки. Требования по проведению гидравлического разрыва пласта и депарафинизации скважин, труб и оборудования.

### **Тема 4. Эксплуатация объектов сбора, подготовки, хранения и транспорта нефти и газа**

Технологические требования при эксплуатации объектов сбора, подготовки, хранения и транспорта нефти и газа. Требования к установкам и оборудованию для сбора и подготовки нефти, газа и конденсата. Эксплуатация установок подготовки нефти, электрообессоливающих установок УПН, нагревательных печей УПН, печей с панельными горелками и форсунками УПН. Эксплуатация установок комплексной подготовки газа (групповые и газосборные пункты). Эксплуатация насосного оборудования, компрессорного оборудования. Дополнительные требования к эксплуатации установок низкотемпературной сепарации газа, при добыче и хранении природного газа. Эксплуатация электростанций с газотурбинным приводом. Химические лаборатории. Эксплуатация сливноналивных эстакад, промысловых трубопроводов, резервуаров, емкостей для хранения сжиженных газов и нестабильного конденсата, системы утилизации промышленных стоков.

### **Тема 5. Профилактическое обслуживание и ремонт оборудования, аппаратов, резервуаров, промысловых трубопроводов**

Допуск персонала, обслуживающего оборудование, аппараты, резервуары, промысловые трубопроводы, объекты 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. Порядок проведения работ по установке заглушек.

## **Тема 6. Ликвидация и консервация скважин, оборудования их устьев и стволов**

Общие положения. Порядок ликвидации скважин. Порядок консервации скважин. Дополнительные требования к ликвидации и консервации скважин на месторождениях с высоким содержанием сернистого водорода (более 6 %).

### **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 на платформе для организации дистанционного обучения «Учи.Про». 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. Какие документы регламентируют действия персонала по предотвращению и локализации аварий на опасных производственных объектах (далее - ОПО) I, II, III классов опасности?**

- А) Правила внутреннего распорядка организации, эксплуатирующей ОПО.
- Б) Должностные инструкции работников опасного производственного объекта.
- В) Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности.
- Г) Планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий.

**2. С какой периодичностью необходимо пересматривать планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий (далее - ПЛА)?**

- А) ПЛА пересмотру не подлежат.
- Б) Каждый раз, когда изменяется технология и условия работы.
- В) Раз в три года.
- Г) Раз в пять лет.

**3. Что должно быть предусмотрено в оперативной части ПЛА?**

- А) Мероприятия по спасению людей и ликвидации аварии.
- Б) Все виды возможных аварий на данном объекте.
- В) Способы оповещения об аварии (например, сирена, световая сигнализация, громкоговорящая связь, телефон), пути выхода людей из опасных мест и участков в зависимости от характера аварии, действия технического персонала, режимы работы вентиляции при возникновении аварии, необходимость и последовательность выключения электроэнергии, ограничение допуска персонала в аварийную зону.
- Г) Места нахождения средств для спасения людей и ликвидации аварий.
- Д) Действия газоспасателей, пожарных и других подразделений.
- Е) Все перечисленное.

**4. Кто утверждает ПЛА?**

- А) Главный инженер организации и работник службы охраны труда.
- Б) Технический руководитель предприятия.
- В) Главный механик и работник службы охраны труда.

Г) Сотрудник, ответственный за организацию и осуществление производственного контроля.

**5. В каком порядке осуществляется допуск подрядных организаций на опасные производственные объекты нефтегазодобывающих производств?**

А) В соответствии с Положением о порядке допуска и организации безопасного производства работ, утвержденным организацией, эксплуатирующей опасные производственные объекты нефтегазодобывающих производств.

Б) В соответствии с графиком взаимодействия, согласованным с заинтересованными организациями.

В) В соответствии с инструкцией, устанавливающей требования к организации работ утвержденной организацией, эксплуатирующей опасные производственные объекты нефтегазодобывающих производств.

Г) В соответствии с производственным заданием, выданным руководителем организации, эксплуатирующей опасные производственные объекты нефтегазодобывающих производств, или лицом, его заменяющим.

**6. Кто утверждает перечень работ, осуществляемых по наряду-допуску, порядок оформления нарядов-допусков, перечни должностей специалистов, имеющих право руководить этими работами?**

А) Ответственный руководитель вышестоящей организации.

Б) Начальник территориального органа Ростехнадзора.

В) Технический руководитель организации.

Г) Директор регионального центра МЧС России.

Д) Ответственный исполнитель работ.

**7. На основании какого документа осуществляются работы повышенной опасности на опасных производственных объектах?**

А) На основании Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности.

Б) На основании руководства по эксплуатации оборудования.

В) На основании инструкций, устанавливающих требования к организации и безопасному проведению таких работ, утвержденных техническим руководителем организации.

Г) На основании регламента об организации безопасного производства работ, утвержденного руководителем этой организации.

**8. Требования какого документа обеспечивают безопасность технологических процессов на объектах добычи, сбора и подготовки нефти, газа и газового конденсата?**

А) Руководства по эксплуатации оборудования.

Б) Проектной документации на эксплуатацию опасного производственного объекта.

В) Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности.

Г) Технологического регламента (далее - ТР) на каждый технологический процесс опасного производственного объекта.

**9. Какими организациями разрабатываются и утверждаются технологические регламенты на работы по добыче, сбору и подготовке нефти, газа и газового конденсата?**

А) Разрабатываются проектной организацией на стадии проектирования и строительства, а также реконструкции. ТР на ОПО, находящихся в эксплуатации, может разрабатываться эксплуатирующей организацией.

Б) Разрабатываются специализированными организациями, а утверждаются компанией-оператором.

В) Разрабатываются и утверждаются компанией-оператором.

Г) Разрабатываются проектной организацией, а утверждаются подрядной организацией.

Д) Разрабатываются проектной организацией, а утверждаются территориальными органами Ростехнадзора.

**10. В каких случаях необходима экспертиза промышленной безопасности при консервации зданий и сооружений опасных производственных объектов**

**нефтегазодобывающих производств?**

- А) В случае повышенной концентрации сероводорода в составе добываемой продукции.
- Б) В случае угрозы газонефтеводопроявлений и открытых фонтанов.
- В) В случае, когда длительность консервации зданий и сооружений ОПО может превысить сроки, предусмотренные документацией на их консервацию.
- Г) В случаях аварии или инцидента на консервируемом объекте.

**11. Каким документом определяются размеры санитарно-защитных зон от крайнего ряда эксплуатационных скважин, а также вокруг других опасных производственных объектов нефтегазодобывающего комплекса?**

- А) Требованиями, разработанными эксплуатирующей организацией в ТР на опасный производственный объект.
- Б) Требованиями нормативной документации в области природопользования.
- В) Требованиями проектной документации.
- Г) Требованиями корпоративных стандартов и норм.

**12. Когда следует проводить замеры уровня освещенности внутри помещений (в том числе участков, отдельных рабочих мест, проходов и так далее)?**

- А) Перед вводом 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.
- В) Только после реконструкции систем освещения.
- Г) Перед вводом объекта в эксплуатацию и далее ежегодно на рабочих местах.

**13. Какое требование предъявляется к зонам работ в ночное время на открытых площадках?**

- А) Должны быть защищены от проникновения посторонних лиц.
- Б) Должны иметь надежную охрану.
- В) Должны иметь аварийное или эвакуационное освещение.
- Г) Должны иметь звуковую и световую сигнализацию.

**14. С учетом каких факторов должен производиться выбор вида освещения производственных и вспомогательных помещений?**

- А) С учетом максимального использования естественного освещения.
- Б) С учетом режима экономии электроэнергии.
- В) С учетом эстетических требований.
- Г) С учетом оптимальной нагрузки на источники электроэнергии.

**15. Чем должны оборудоваться объекты, для обслуживания которых требуется подъем рабочего на высоту?**

- А) При подъеме на высоту до 1,0 м - ступенями, а на высоту выше 1,0 м - лестницами с перилами.
- Б) При подъеме на высоту до 0,75 м - настилом с планками, а на высоту выше 0,75 м - ступенями.
- В) При подъеме на высоту до 1,5 м - ступенями, а на высоту выше 1,5 м - лестницами с перилами.
- Г) При подъеме на высоту до 0,75 м - ступенями, а на высоту выше 0,75 м - лестницами с перилами.

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

- А) Из металлических листов, исключая возможность скольжения.
- Б) Из досок толщиной не менее 40 мм.
- В) Из металлических листов с поверхностью, исключая возможность скольжения, или из досок толщиной не менее 40 мм.
- Г) Только из пруткового (круглого) проката.
- Д) При наличии перил на площадках допускается настил из гладких металлических листов.

**17. С какой периодичностью следует испытывать предохранительные пояса и фалы**

**статической нагрузкой?**

- А) Не реже одного раза в год статической нагрузкой, указанной в инструкции по эксплуатации завода-изготовителя.
- Б) Не реже одного раза в четыре года статической нагрузкой 225 кгс в течение пяти минут.
- В) Не реже одного раза в три года статической нагрузкой 225 кгс в течение пяти минут.
- Г) Не реже чем один раз в 6 месяцев статической нагрузкой, указанной в инструкции по эксплуатации завода-изготовителя, или (при отсутствии требований в инструкции) статической нагрузкой 225 кгс в течение пяти минут.

**18. В каком случае допускается временное применение деревянных настилов из досок толщиной не менее 40 мм при ведении работ с лесов на пожаровзрывоопасных производствах (установках подготовки нефти, резервуарных парках и т.п.)?**

- А) В случае выполнения аварийно-спасательных работ допускается временное применение деревянных настилов из досок толщиной не менее 40 мм, обработанных препятствующими горению материалами.
- Б) В случаях ведения работ с лесов во время ремонта полностью остановленного оборудования и аппаратов, зданий и сооружений допускается временное применение деревянных настилов из досок толщиной не менее 40 мм, обработанных препятствующими горению материалами.
- В) Временное применение деревянных настилов не допускается.
- Г) В случае ликвидации утечек опасных жидкостей допускается временное применение деревянных настилов из досок толщиной не менее 40 мм, обработанных препятствующими горению материалами.
- Д) В случае пробной обкатки и ввода в эксплуатацию оборудования и аппаратов допускается временное применение деревянных настилов из досок толщиной не менее 40 мм, обработанных препятствующими горению материалами.

**19. Какие требования предъявляются к техническим устройствам, которые вводятся в эксплуатацию на ОПО после капитального ремонта, связанного с конструктивными изменениями?**

- А) Документация на технические устройства, которые вводятся в эксплуатацию на ОПО после капитального ремонта, связанного с конструктивными изменениями должна быть согласована с разработчиком этого оборудования.
- Б) Документация на технические устройства, которые вводятся в эксплуатацию на ОПО после капитального ремонта, связанного с конструктивными изменениями должна быть согласована с надзорными органами.
- В) Технические устройства, которые вводятся в эксплуатацию на ОПО после капитального ремонта, связанного с конструктивными изменениями должны пройти приемо-сдаточные испытания, результаты которых оформляются актом эксплуатирующей организации.

**20. В каких случаях технические устройства, применяемые на ОПО, подлежат экспертизе промышленной безопасности?**

- А) Технические устройства подлежат экспертизе промышленной безопасности во всех случаях.
- Б) Технические устройства подлежат экспертизе промышленной безопасности, только если они иностранного производства.
- В) Технические устройства подлежат экспертизе промышленной безопасности, если они подверглись конструктивным изменениям в процессе эксплуатации, а также в иных случаях, установленных ст.7 Федерального закона от 21.07.1997 N 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" .

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

- А) На максимально приближенном расстоянии к насосу (компрессору) и в доступной и

безопасной для обслуживания зоне.

Б) В помещении пульта управления насосами (компрессорами).

В) На расстоянии не менее 100 диаметров трубопровода и в доступной и безопасной для обслуживания зоне.

**22. Каковы периодичность и минимальное значение давления опрессовки технологических трубопроводов после их монтажа или после ремонта с применением сварки?**

А) Периодичность и условия опрессовки устанавливаются проектной документацией, а также нормативно-техническими документами в области промышленной безопасности.

Б) Периодичность - раз в 3 месяца, условия опрессовки - 1,25 рабочего давления.

В) Давление опрессовки должно быть равно рабочему давлению, периодичность не нормирована.

**23. Кем определяются критерии вывода из эксплуатации оборудования, инструментов, контрольно-измерительных приборов?**

А) Критерии вывода из эксплуатации оборудования определяются изготовителем и вносятся в инструкцию по эксплуатации оборудования.

Б) Критерии вывода из эксплуатации оборудования определяются Ростехнадзором или его территориальным органом на основании экспертизы промышленной безопасности.

В) Критерии вывода из эксплуатации оборудования определяются эксплуатирующей организацией или ее структурным подразделением на основании диагностирования.

**24. Кем выполняются работы по определению возможности продления сроков безопасной эксплуатации технических устройств?**

А) Работы по определению возможности продления сроков безопасной эксплуатации технических устройств осуществляются экспертными организациями.

Б) Работы по определению возможности продления сроков безопасной эксплуатации технических устройств осуществляются разработчиком проекта.

В) Работы по определению возможности продления сроков безопасной эксплуатации технических устройств осуществляются организацией-изготовителем.

**25. От чего зависит частота осмотров каната?**

А) От характера и условий работы.

Б) От рекомендаций экспертных организаций.

В) От требований, установленных в нормативных документах.

Г) От рекомендаций завода-изготовителя.

**26. Каким образом производится резка талевых канатов?**

А) С использованием электросварки, имеющей надежное заземление.

Б) Механическим способом с использованием специальных приспособлений и применением защитных очков (масок).

В) С использованием любой технологической резки.

Г) Только с использованием разрывной машины.

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

А) Блокиратор.

Б) Линейный разъединитель.

В) Электрический выключатель.

**28. Какими светильниками должны быть обеспечены опасные производственные объекты нефтегазодобывающих производств?**

А) Стационарными светильниками напряжением 12 В во взрывозащищенном исполнении.

Б) Стационарными светильниками напряжением 6 В во взрывозащищенном исполнении.

В) Переносными светильниками, для питания которых должно применяться напряжение не выше 50 В в особо опасных помещениях, а в наружных установках - не выше 12 В.

Г) Переносными светильниками напряжением 24 В во взрывозащищенном исполнении.

**29. Разрешается ли последовательно включать в заземляющее устройство несколько заземляемых объектов?**

- А) Разрешается, если поступит разрешение от главного энергетика организации.
- Б) Разрешается при получении одобрения от главного инженера организации.
- В) Разрешается в исключительных случаях, по согласованию с территориальным органом Ростехнадзора.
- Г) Запрещается.

**30. Какие требования предъявляются к руководителям работ по бурению, освоению, ремонту и реконструкции скважин, ведению геофизических и прострелочно-взрывных работ?**

- А) Руководители работ по бурению, освоению, ремонту и реконструкции скважин, ведению геофизических и прострелочно-взрывных работ должны иметь разрешение на право руководства работ от надзорных органов.
- Б) Руководители работ по бурению, освоению, ремонту и реконструкции скважин, ведению геофизических и прострелочно-взрывных работ должны проходить периодическую аттестацию в области промышленной безопасности ежегодно.
- В) Руководители работ по бурению, освоению, ремонту и реконструкции скважин, ведению геофизических и прострелочно-взрывных работ должны раз в два года дополнительно проходить проверку знаний в области промышленной безопасности по курсу "Контроль скважины. Управление скважиной при газонефтеводопроявлении (далее - ГНВП)".

**31. На какое давление следует производить опрессовку фонтанной арматуры в собранном виде до и после установки на устье?**

- А) До установки на устье - на рабочее давление, указанное в паспорте, после установки - на давление опрессовки эксплуатационной колонны.
- Б) До установки на устье - на пробное давление, превышающее на 25% давление опрессовки эксплуатационной колонны, после установки - на давление 10% выше давления опрессовки эксплуатационной колонны.
- В) До установки на устье - на давление опрессовки эксплуатационной колонны, указанное в паспорте, после установки - на пробное давление.

**32. Чем завод-изготовитель должен оснащать фонтанную арматуру?**

- А) Устройством, обеспечивающим установку и снятие манометра при наличии давления в арматуре.
- Б) Регулируемыми дросселями с ручным управлением, запорной арматурой с дистанционным управлением.
- В) Обратными и шаровыми клапанами с ручным управлением, трехходовым краном для замены манометров.
- Г) Дросселями с ручным, а по требованию заказчика - с дистанционным управлением, запорной арматурой с дистанционным и/или ручным управлением.
- Д) Оснащение арматуры определяется заказчиком по согласованию с противofонтанной службой.

**33. В каком случае при эксплуатации скважины должна применяться специальная фонтанная арматура, обеспечивающая безопасность технологического процесса и обслуживающего персонала?**

- А) При эксплуатации с температурой на устье скважины свыше 100 °С.
- Б) При эксплуатации с температурой на устье скважины свыше 150 °С.
- В) При эксплуатации с температурой на устье скважины свыше 200 °С.
- Г) В любом из перечисленных случаев.

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

- А) Фонтанные скважины с дебитом 350 т/сут нефти и более.
- Б) Фонтанные скважины с дебитом 300 т/сут нефти или 400 тыс.м<sup>3</sup>/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.м<sup>3</sup>/сут газа и более, расположенные на расстоянии менее 500 м от населенного пункта.

**35. На основании чего проводится периодическая проверка 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.

**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: Эксплуатация объектов нефтяной и газовой промышленности (Шифр Б.2.1)

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 темы	Всего часов	1 НЕДЕЛЯ				
			1 день	2 день	3 день	4 день	5 день
1	Общие технические требования.	2	2	-	-	-	-
2	Эксплуатация скважин.	2	2	-	-	-	-
3	Повышение нефтегазоотдачи пластов и производительности скважин.	2	2	-	-	-	-
4	Эксплуатация объектов сбора, подготовки, хранения и транспорта нефти и газа.	4	2	2	-	-	-
5	Профилактическое обслуживание и ремонт оборудования, аппаратов, резервуаров, промысловых трубопроводов.	4	-	4	-	-	-



6	Ликвидация и консервация скважин, оборудования их устьев и стволов.	4	-	2	2	-	-
	<b>Итоговая аттестация</b>	<b>2</b>	-	-	<b>2</b>	-	-
	<b>Итого</b>	<b>20</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	-	-

 <p><b>УДОСТОВЕРЕНИЕ № _____</b> О ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ</p> <p><i>Документ о квалификации</i></p> <p>Лицензия № 053 серия 72 Л 01 № 0002076 от 20 августа 2018г.</p>	<p>Автономная некоммерческая организация дополнительного профессионального образования «<u>Западно-Сибирский Учебный Центр</u>»</p> <p><b>Ф.И.О.</b> В период с _____ 20__ г. по _____ 20__ г., Прошел(а) обучение в АНО ДПО «<u>Западно-Сибирский Учебный Центр</u>» По программе: « _____ » в объеме 20 часов Протокол заседания комиссии № _____ от _____ 20__ г. Дата выдачи _____ 20__ г.</p> <p>Генеральный директор _____ <u>А.А.Яшин</u></p>
---	--