

**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЦЕНТР ОБУЧЕНИЯ ПЕРСОНАЛА»
(АНО ДПО «ЦОП»)**

Утверждаю:

Директор
АНО ДПО «ЦОП»
М.А. Савочкин

№ 7-Д от *10.04* *апреля* 2021 г.



**УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
ТРЕБОВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В
НЕФТЯНОЙ И ГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

Челябинск
2021

СОДЕРЖАНИЕ

Пояснительная записка.....	3
Планируемые результаты обучения.....	4
Организационно-педагогические условия реализации программы.....	7
Учебный план	8
Календарный учебный график.....	9
Содержание программы	11
Оценочные материалы.....	15
Список нормативных правовых актов и нормативно-технических документов, изучаемых в рамках учебной программы.....	25

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа обучения «Требования промышленной безопасности в нефтяной и газовой промышленности» разработана в соответствии с Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Федеральным законом от 21.07.1997 N 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», Приказом Минобрнауки России от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам», Приказом Ростехнадзора от 13.04.2020 № 155 «Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ в области промышленной безопасности» и рядом других нормативно-правовых документов.

Целью образовательной программы является совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности руководителей и специалистов опасного производственного объекта нефтяной и газовой промышленности.

К освоению программы допускаются лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

Программа реализуется в очной форме с применением электронного обучения (ЭО).

Срок освоения программы 40 часов, в том числе итоговая аттестация – 2 часа.

Итоговая аттестация слушателей осуществляется в форме зачета. Оценка качества освоения программы основывается на успешном прохождении итогового теста. Лицам, успешно прошедшим итоговую аттестацию, выдаются удостоверения о повышении квалификации, установленного директором АНО ДПО «Центр Обучения Персонала» образца.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

В ходе освоения ДПП слушателем совершенствуются следующие профессиональные компетенции согласно федеральному государственному образовательному стандарту высшего образования по направлению 21.03.01 "Нефтегазовое дело" (уровень бакалавриата), утвержденному приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 9 февраля 2018 г. N 96 (зарегистрирован Минюстом России 2 марта 2018 г., регистрационный N 50225):

1) использование инструментов и оборудования:

- способность проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные (ОПК-4);

2) исследование:

- способность решать задачи в области профессиональной деятельности с применением современных информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств (ОПК-5);

3) принятие решений:

- способность принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства, и технологии (ОПК-6);

4) применение прикладных знаний:

- способность анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами (ОПК-7).

10. Карта компетенции раскрывает компонентный состав компетенции, технологии ее формирования и оценки:

1) дисциплинарная карта компетенции ОПК-4.

ОПК-4 Способность проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные	
Технологии формирования	Средства и технологии оценки
Лекции, практическая, самостоятельная работа	Итоговая аттестация

2) дисциплинарная карта компетенции ОПК-5.

ОПК-5 Способность решать задачи в области профессиональной деятельности с применением современных информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств	
Технологии формирования	Средства и технологии оценки
Лекции, практическая, самостоятельная работа	Итоговая аттестация

3) дисциплинарная карта компетенции ОПК-6.

ОПК-6. Способность принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства, и технологии	
Технологии формирования	Средства и технологии оценки
Лекции, практическая, самостоятельная работа	Итоговая аттестация

4) дисциплинарная карта компетенции ОПК-7.

ОПК-7 Способность анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами	
Технологии формирования	Средства и технологии оценки
Лекции, практическая, самостоятельная работа	Итоговая аттестация

Результаты освоения программы определяются приобретаемыми обучающимися знаниями и умениями в области промышленной безопасности в Российской Федерации.

Слушатели должны **ЗНАТЬ**:

- нормативно-правовую базу в области промышленной безопасности;
- общие требования промышленной безопасности в отношении эксплуатации опасных производственных объектов;
- требования промышленной безопасности к эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением;
- основы ведения технологических процессов производств и эксплуатации технических устройств, зданий и сооружений в соответствии с требованиями промышленной безопасности;
- основные аспекты лицензирования, технического регулирования и экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов;
- основы проведения работ по техническому освидетельствованию, техническому диагностированию, техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту оборудования;
- основные функции и полномочия органов государственного надзора и контроля за соблюдением требований промышленной безопасности;
- методы снижения риска аварий, инцидентов, производственного травматизма на опасных производственных объектах;

УМЕТЬ:

- пользоваться нормативно-правовой документацией, регламентирующей деятельность промышленных предприятий;
- организовывать безопасную эксплуатацию технических устройств, зданий и сооружений;
- организовывать работу по подготовке проведения экспертизы промышленной безопасности;
- организовывать оперативную ликвидацию аварийных ситуаций и их предупреждение;
- организовывать разработку планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах I, II или III классов опасности;
- разрабатывать план работы по осуществлению производственного контроля в подразделениях эксплуатирующей организации;
- разрабатывать план мероприятий по обеспечению промышленной безопасности на основании результатов проверки состояния промышленной безопасности и специальной оценки условий труда;
- организовывать подготовку и аттестацию работников опасных производственных объектов;
- обеспечивать проведение контроля за соблюдением работниками опасных производственных объектов требований промышленной безопасности;

ВЛАДЕТЬ:

- навыками использования в работе нормативно-технической документации;
- навыками выявления нарушений требований промышленной безопасности (опасные факторы на рабочих местах) и принятия мер по их устранению и дальнейшему предупреждению;
- навыками проведения анализа причин возникновения аварий и инцидентов на опасных производственных объектах.

ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Кадровое обеспечение

Реализацию Программы осуществляют преподаватели, имеющие высшее профессиональное образование, соответствующее профилю преподаваемого предмета.

Учебно-методическое и информационное обеспечение

Учебно-методическое обеспечение позволяет реализовать основное содержание программного материала и отражает содержание подготовки по профессии. Информационно-библиотечный фонд АНО ДПО «ЦОП» укомплектован печатными и электронными изданиями учебной литературы по преподаваемому предмету.

Для самостоятельной подготовки обучающимся предоставляется доступ к тестированию на сайте <http://обучился.рф>.

Для контроля освоения программы обучающимися и соответствия результатов освоения заявленным целям обучения используются оценочные материалы при проведении проверки знаний.

Организация проверки знаний осуществляется в соответствии с календарным учебным графиком.

Материально-техническое обеспечение образовательного процесса

Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам. Реализация программы осуществляется в учебном кабинете для аудиторных занятий.

Оборудование:

№ п/п	Название	Кол-во
1	Посадочные места для обучающихся	В зависимости от числа обучающихся
2	Рабочее место преподавателя	1
3	Магнитно-маркерная доска	1
4	Мультимедийный проектор	1
5	Экран	1
6	Принтер	1
8	Тренажер сердечно-легочной реанимации «Александр – 1.01»	1

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«ТРЕБОВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В НЕФТЯНОЙ И ГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ»**

Категория слушателей: руководители и специалисты опасных производственных объектов нефтяной и газовой промышленности, имеющие (или получающие) среднее профессиональное и (или) высшее образование

Срок обучения: 40 часов

Форма обучения: очная, заочная

№ п/п	Наименование разделов	Виды учебных занятий	Форма обучения		Форма аттестации
			Очная	Заочная	
1.	Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации	Лекция	2		Тестирование
		Самостоятельная работа		2	
2.	Безопасная эксплуатация объектов нефтяной и газовой промышленности	Лекция	6		Тестирование
		Самостоятельная работа		6	
3.	Безопасная эксплуатация магистральных нефтепроводов и газопроводов	Лекция	6		Тестирование
		Самостоятельная работа		6	
4.	Ремонт, проектирование и пусконаладочные работы на опасных производственных объектах нефтегазодобычи	Лекция	16		Тестирование
		Самостоятельная работа		16	
5.	Бурение нефтяных и газовых скважин	Лекция	6		Тестирование
		Самостоятельная работа		6	
6.	Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах	Лекция	2		Тестирование
		Самостоятельная работа		2	
	Итоговая аттестация		2	2	Тестирование
	ИТОГО:		40 часов		

УТВЕРЖДАЮ:
 Директор Автономной некоммерческой
 организации Дополнительного профессионального
 образования «Центр Обучения Персонала»



М.А. Савочкин

2021 г.

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Курсов повышения квалификации «Требования промышленной безопасности в нефтяной и газовой промышленности» (очная форма обучения)

Дни занятий	Порядковые номера дней (час.)					Режим занятий
	1	2	3	4	5	
Очные занятия (ч.)	8	8	8	8	6	5 раз в неделю по 8 часов
Итоговая аттестация (ч.)					2	
ИТОГО	40					

УТВЕРЖДАЮ:
 Директор Автономной некоммерческой
 организации Дополнительного профессионального
 образования «Центр Обучения Персонала»


 М.А. Савочкин

2021 г.



КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Курсов повышения квалификации «Требования промышленной безопасности в нефтяной и газовой промышленности» (заочная форма обучения)

Дни занятий	Порядковые номера дней (час.)					Режим занятий
	1	2	3	4	5	
Заочные занятия (ч.)	8	8	8	8	6	5 раз в неделю по 8 часов
Итоговая аттестация (ч.)					2	
ИТОГО	40					

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ «ТРЕБОВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В НЕФТЯНОЙ И ГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ»

Тема 1. Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации

Промышленная безопасность, основные понятия. Правовое регулирование в области промышленной безопасности. Требования к эксплуатации опасных производственных объектов в соответствии с законодательством Российской Федерации в области промышленной безопасности. Контрольно-надзорная и разрешительная деятельности в области промышленной безопасности опасных производственных объектов. Регистрация опасных производственных объектов.

Организация производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности. Требования к лицу, ответственному за осуществление производственного контроля. Права и обязанности ответственного за осуществление производственного контроля. Информационно-коммуникационные технологии деятельности специалиста в области промышленной безопасности. Управление промышленной безопасностью на опасных производственных объектах.

Риск-ориентированный подход в области промышленной безопасности. Виды рисков аварий на опасных производственных объектах. Анализ опасностей и оценки риска аварий. Этапы проведения анализа риска аварий. Основные и дополнительные показатели опасности аварий. Техническое расследование причин аварий.

Требования технических регламентов. Обязательные требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте. Формы оценки соответствия технических устройств обязательным требованиям. Объекты экспертизы промышленной безопасности. Порядок проведения экспертизы промышленной безопасности. Работы, выполняемые при проведении экспертизы промышленной безопасности.

Нарушение требований промышленной безопасности или условий лицензий на осуществление видов деятельности в области промышленной безопасности опасных производственных объектов.

Зарубежные подходы к формированию требований промышленной безопасности и методах ее обеспечения.

Тема 2. Безопасная эксплуатация объектов нефтяной и газовой промышленности

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 спуско-подъемным 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.

Эксплуатация фонтанных и газлифтных скважин. Эксплуатация скважин штанговыми, гидропоршневыми и струйными насосами. Эксплуатация скважин центробежными, диафрагменными, винтовыми погружными электронасосами. Эксплуатация нагнетательных скважин. Исследование 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 внутрипластового горения, тепловой обработки, обработки горячими нефтепродуктами, обработки забойными электронагревателями, термогазохимической обработки. Требования по проведению гидравлического разрыва пласта и депарафинизации скважин, труб и оборудования.

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.

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.

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

Тема 3. Безопасная эксплуатация магистральных нефтепроводов и газопроводов.

Общие положения по безопасности магистральных нефтепроводов и газопроводов. Промышленная безопасность. Применение технических устройств на магистральных трубопроводах. Техническая и нормативная документация. Квалификационные требования к персоналу. Объекты магистральных нефтепроводов. Линейные сооружения. Площадочные сооружения. Приемка в эксплуатацию. Охрана магистральных трубопроводов. Санитарно-защитные

зоны. Охрана окружающей среды. Классификация аварий. Аварийная утечка. Информация об авариях и аварийных утечках. Требования по предупреждению и ликвидации аварий на магистральных нефтепроводах и газопроводах. План ликвидации аварий и аварийных разливов нефти и нефтепродуктов. Анализ риска аварий на опасных производственных объектах магистральных трубопроводов. Консервация и ликвидация опасных производственных объектов магистральных трубопроводов.

Техническое обслуживание линейной части магистральных нефтепроводов и газопроводов. Ведение технологических процессов. Режимы перекачки в особых условиях. Технические средства и устройства. Система управления технологическими процессами. Техническое обслуживание нефтеперекачивающих станций, резервуарных парков, сливо-наливных терминалов, эстакад. Водоснабжение магистральных нефтепроводов и газопроводов. Обеспечение безопасного функционирования объектов магистральных нефтепроводов и газопроводов. Электроснабжение. Молниезащита, защита от статического электричества. Электрохимическая защита.

Общие требования к проведению диагностических работ. Диагностирование линейной части и площадочных сооружений магистральных нефтепроводов и газопроводов. Диагностирование оборудования нефтеперекачивающих станций и резервуарных парков. Ремонтные работы на линейной части магистральных нефтепроводов и газопроводов. Ремонтные работы на оборудовании нефтеперекачивающих станций и резервуарных парков. Требования промышленной безопасности при строительстве, реконструкции, техническом перевооружении и капитальном ремонте опасных производственных объектов магистральных трубопроводов. Требования к производству сварочных работ.

Тема 4. Ремонт, проектирование и пусконаладочные работы на опасных производственных объектах нефтегазодобычи

Планирование обследования организаций, производящих работы по текущему, капитальному ремонту и реконструкции нефтяных и газовых скважин.

Требования к строительным и вышкомонтажным работам, буровым установкам. Требования безопасности при бурении скважин.

Требования к организациям, эксплуатирующим опасные производственные объекты. Проектирование обустройства нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождений. Профилактическое обслуживание и ремонт оборудования, аппаратов, резервуаров, промысловых трубопроводов.

Требования к эксплуатирующим организациям, планированию, проектированию, техническим устройствам. Подготовительные и монтажные работы. Ведение работ по ремонту, реконструкции скважин.

Тема 5. Бурение нефтяных и газовых скважин

Требования к проектированию конструкций и строительству скважин. Освоение и эксплуатация скважин на кусте. Основные требования при

производстве вышкомонтажных работ. Выбор буровой установки в рамках рабочего проекта. Требования к техническим устройствам и инструменту. Требования к эксплуатации оборудования, механизмов и инструмента. Требования к проектам на строительство горизонтальных скважин. Выбор конструкции горизонтальных скважин, расчет обсадных колонн и выбор резьбовых соединений и герметизирующих средств. Дополнительные требования по строительству скважин в зонах многолетнемерзлых пород. Порядок организации безопасного производства работ на кустовой площадке. Дополнительные требования при кустовом строительстве скважин.

Требования по проведению процесса проходки ствола скважины. Требования безопасности по ведению спуско-подъемных операций. Требования по проведению процесса крепления ствола скважины. Порядок проведения испытания крепи скважин на герметичность. Монтаж и эксплуатация противовыбросового оборудования. Основные требования по предупреждению газонефтеводопроявлений и открытого фонтанирования скважин. Требования к работам по освоению и испытанию законченных бурением скважин.

Тема 6. Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах

Общие требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах. Организация сварочных работ. Контроль и оформление документации.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Критерием оценки учебной деятельности обучаемых считать результаты итогового тестирования. Приказом директора АНО ДПО «ЦОП» создается комиссия, в которую входят директор и специалисты учебной организации.

На зачет отводится 2 академических часа. Результаты освоения программы оформляются протоколом.

С полным перечнем вопросов, используемых при итоговой аттестации, можно ознакомиться на сайте АНО ДПО «ЦОП».

ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Часть 1.

1. Дайте определение понятию «Промышленная безопасность опасных производственных объектов» в соответствии с Федеральным законом "О промышленной безопасности опасных производственных объектов".

2. Какие виды деятельности в области промышленной безопасности подлежат лицензированию в соответствии с Федеральным законом "О лицензировании отдельных видов деятельности"?

3. Что из перечисленного не относится к полномочиям лицензирующих органов?

4. Кто имеет право принимать решение о создании государственной комиссии по техническому расследованию причин аварии и назначать председателя указанной комиссии?

5. В каком документе устанавливается порядок проведения технического расследования причин аварий?

6. В какой срок должен быть составлен акт технического расследования причин аварии?

7. Каким образом назначается специальная комиссия по техническому расследованию причин аварии?

8. Каким нормативным документом устанавливается обязательность проведения подготовки и аттестации работников, эксплуатирующих опасные производственные объекты, в области промышленной безопасности?

9. Для каких категорий работников проводится аттестация в области промышленной безопасности?

10. Что является объектом технического регулирования?

11. В каких документах устанавливаются формы оценки соответствия обязательным требованиям к техническим устройствам, применяемым на

опасном производственном объекте?

12. В отношении каких опасных объектов заключается договор обязательного страхования?

13. Кому вменена обязанность страховать свою ответственность за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте?

14. При каком условии представители организации, эксплуатирующей опасный производственный объект, принимают участие в техническом расследовании причин аварии?

15. Куда организация обязана направить результаты технического расследования причин аварии?

16. В течение какого времени организация, эксплуатирующая опасный производственный объект, при внесении изменений в обоснование безопасности опасного производственного объекта должна направить их в Ростехнадзор?

17. На какие классы опасности в зависимости от уровня потенциальной опасности аварий на них для жизненно важных интересов личности и общества подразделяются опасные производственные объекты?

18. Что является основанием для включения опасных производственных объектов II класса опасности в ежегодный план проведения плановых проверок?

19. Кто устанавливает порядок осуществления постоянного государственного надзора на опасных производственных объектах I класса опасности?

20. В каких законах устанавливаются виды деятельности, подлежащие лицензированию в области промышленной безопасности?

21. В какой срок лицензирующий орган обязан принять решение о предоставлении или об отказе в предоставлении лицензии?

22. Кем осуществляется контроль за соблюдением лицензиатом лицензионных требований?

23. В какой срок и на какой период времени в случае вынесения решения суда или должностного лица Ростехнадзора о назначении административного наказания в виде административного приостановления деятельности лицензиата лицензирующий орган приостанавливает действие лицензии?

24. Какие из перечисленных требований не являются лицензионными требованиями к лицензиату при осуществлении им лицензируемой деятельности по проведению экспертизы промышленной безопасности?

25. Что является основной целью Федерального закона "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"?

26. Что понимается под требованиями промышленной безопасности в

соответствии с Федеральным законом "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"?

27. Что входит в понятие "авария" в соответствии с Федеральным законом "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"?

28. Что входит в понятие "инцидент" в соответствии с Федеральным законом "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"?

29. В каком нормативном правовом акте содержится перечень критериев, по которым производственный объект относится к категории опасных?

30. Какие обязанности предъявляются к организациям в области промышленной безопасности в соответствии с Федеральным законом "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"?

31. Кто осуществляет регистрацию объектов в государственном реестре опасных производственных объектов и ведение этого реестра?

32. Каким документом устанавливается порядок оформления декларации промышленной безопасности и перечень сведений, содержащихся в ней?

33. Для каких опасных производственных объектов обязательна разработка декларации промышленной безопасности?

34. Кто имеет право на проведение экспертизы промышленной безопасности?

35. Какая документация не подлежит экспертизе промышленной безопасности?

36. В каком случае юридическое лицо признается виновным в совершении административного правонарушения?

37. Каким документом установлен перечень сведений, содержащихся в декларации промышленной безопасности, и порядок ее оформления?

38. Кто обязан представлять в Ростехнадзор сведения, необходимые для формирования и ведения государственного реестра опасных производственных объектов?

39. Можно ли привлекать к проведению экспертизы промышленной безопасности лиц, не состоящих в штате экспертной организации?

40. В отношении каких опасных объектов заключается договор обязательного страхования?

41. На кого возлагается финансирование расходов на техническое расследование причин аварий?

42. Какие опасные производственные объекты не относятся к особо опасным и технически сложным объектам?

43. В каком случае лицензирующие органы могут приостанавливать

действие лицензии?

44. Кто осуществляет ведение реестра деклараций промышленной безопасности опасных производственных объектов?

45. С какой периодичностью организация, эксплуатирующая опасные производственные объекты, должна направлять информацию об инцидентах в территориальный орган Ростехнадзора?

46. На какие классы опасности в зависимости от уровня потенциальной опасности аварий на них для жизненно важных интересов личности и общества подразделяются опасные производственные объекты?

47. В отношении каких объектов предусмотрена разработка планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах?

48. Кто имеет право проводить сертификацию технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах?

49. Какие нормативные документы не могут приниматься по вопросам промышленной безопасности?

50. Какой минимальный срок действия лицензии установлен Федеральным законом от 4 мая 2011 г. N 99-ФЗ "О лицензировании отдельных видов деятельности"?

51. Какой срок действия планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий установлен для объектов III класса опасности (за исключением объектов, на которых ведутся горные работы)?

Часть 2.

1. Каким документом регламентируются действия персонала по предотвращению и

локализации аварий на опасных производственных объектах I, II, III классов опасности?

2. С какой периодичностью необходимо пересматривать планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий?

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

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

5. В каких случаях необходима экспертиза промышленной безопасности

при консервации зданий и сооружений опасных производственных объектов нефтегазодобывающих производств?

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

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

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

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

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

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

12. Разрешается ли устранение неисправностей, замена быстроизнашивающихся и сменных деталей фонтанной арматуры под давлением?

13. Как часто следует производить осмотр всех внутривысочных технологических трубопроводов, сепараторов, емкостей, запорно-регулирующей арматуры в процессе работы компрессорной станции газлифтной системы?

14. Каким образом необходимо производить ликвидацию гидратных пробок в газопроводах?

15. Какие плакаты должны быть постоянно укреплены на пусковом устройстве и вблизи него на скважинах с автоматическим и дистанционным управлением станков-качалок?

16. Какие требования предъявляются к заземлению кондуктора (технической колонны) и рамы станка-качалки?

17. Каким требованиям должно отвечать помещение технологического блока установки гидропоршневых и струйных насосов?

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

19. Что должны обеспечивать конструкция и схема колонной устьевой обвязки, фонтанной арматуры?

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

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

22. Кем утверждается проект и план перевода скважины на газлифтную эксплуатацию?

23. Кто устанавливает порядок разработки и условия согласования плана работ по текущему ремонту скважин?

24. Что не входит в перечень плана работ по текущему, капитальному ремонту и реконструкции скважин?

25. Какой радиус имеет опасная зона, устанавливаемая вокруг устья скважины на время прострелочных работ?

26. Кем устанавливается целесообразность и возможность использования ранее ликвидированных скважин путем их реконструкции?

27. Какие дополнительные требования содержит документация на консервацию и ликвидацию опасных производственных объектов?

28. Какие требования предусматриваются в проектной документации взрывопожароопасного производства в части определения взрывоопасных зон?

29. Какие требования предусматриваются в проектной документации взрывопожароопасного производства к оборудованию, средствам контрольно-измерительных приборов и автоматики, устройствам освещения, сигнализации и связи?

30. Кем должна выполняться подготовка замкнутого пространства аппарата (резервуара) для проведения работы внутри него?

31. Какие сведения должны включаться в наряд-допуск на выполнение работ в замкнутом пространстве аппарата (резервуара)?

32. Должна ли продолжать работу механическая вентиляционная система после того, как замкнутое пространство очищено и проветрено?

33. Какие меры необходимо предпринять при обнаружении в замкнутом пространстве паров легковоспламеняющихся жидкостей или газов?

34. Куда должен производиться сброс нефти и нефтепродуктов из аппаратов, резервуаров и оборудования при их подготовке?

35. Какой должна быть температура внутри резервуаров во время пропаривания?

36. При наличии какого документа разрешается приступать к проведению ремонтных работ аппаратов, резервуаров и оборудования?

37. Сколько человек допускается к работе в замкнутом пространстве, если по условиям работы нет необходимости в большем количестве работников?

38. Какое минимальное количество наблюдающих должно находиться снаружи при работе в замкнутом пространстве?

39. Что должны осуществлять находящиеся снаружи наблюдающие?

40. Где должна производиться запись о проведенном ремонте оборудования?

41. Каким образом должен быть подготовлен к ремонту технологический трубопровод?

42. Какими знаниями и умениями должны обладать специалисты, осуществляющие руководство сварочными работами на опасных производственных объектах?

43. Кто допускается к руководству и выполнению сварочных работ на опасных производственных объектах?

44. Какие требования предъявляются к сварщикам?

45. Какой документ оформляется на выполнение сварочных работ в зонах действия опасных производственных факторов, возникновение которых не связано с характером выполняемых работ?

46. Какими контрольно-измерительными приборами должна быть оборудована каждая нагнетательная линия установки гидропоршневых и струйных насосов?

47. Разрешается ли исследование разведочных и эксплуатационных скважин в случае отсутствия утилизации жидкого продукта?

48. Что необходимо сделать с эксплуатационной колонной перед спуском в нее пакера?

49. Как должен прокладываться силовой кабель от станции управления к устью скважины при ее эксплуатации погружным электронасосом?

50. Каким образом допускается подвешивать кабельный ролик на мачте подъемного агрегата?

51. Пожароопасные и взрывоопасные свойства нефти? Влияние паров нефти на организм человека?

52. Определение понятия «Авария на объектах МН (МНПП)»? Порядок учета аварий?

53. Определение понятия «Инцидент на объектах МН (МНПП)»? Порядок учета инцидентов?

54. Организация работ по формированию и хранению аварийного запаса?

55. Нормативные документы, необходимые для организации и безопасного

проведения огневых, газоопасных и других работ повышенной опасности?

56. Опасные и вредные производственные факторы при эксплуатации объектов МН (МНПП)?

57. Определение (предельно-допустимая концентрация)ПДК, предельно-допустимая взрывоопасная концентрация (ПДВК), нижний концентрационный предел распространения (НКПР), верхний концентрационный предел распространения (ВКПР).

58. Общие требования к техническому обслуживанию НПС (НППС).

59. Охранные зоны МН (МНПП), их расположение.

60. Огневые работы. Подготовка места проведения работ.

61. Порядок проведения учебно-тренировочных занятий. Анализ результатов учебно-тренировочных занятий.

62. Определение неработоспособности запорной арматуры.

63. План ликвидации возможных аварий на МН (МНПП), его содержание, порядок и периодичность разработки.

64. Требования к узлу запорной арматуры линейной части МН (МНПП).

65. Меры безопасности при проведении изоляционных работ.

66. Состав проекта производства работ при капитальном ремонте МН (МНПП).

67. Техническое освидетельствование запорной арматуры и обратных затворов.

68. Ликвидация последствий аварий на МН (МНПП).

69. Контроль технического состояния и учет аварийного запаса.

70. Визуальный контроль запорной арматуры.

71. Правила движения автотранспортной техники в охранных зонах МН (МНПП).

72. Наряд-допуск на проведение огневых, газоопасных и других работ повышенной опасности, его цель, порядок выдачи и хранения.

73. Общие требования безопасности при подготовке и проведении огневых работ.

74. Методы обнаружения аварий на МН (МНПП).

75. Методы ликвидации аварий на МН (МНПП).

75. Содержание маркировки запорной арматуры.

77. Требования к оборудованию и материалам аварийного запаса.

78. Сооружения для временного хранения нефти (нефтепродуктов). Общие требования.

79. Виды работ, разрешенные к производству в охранных зонах

магистрального трубопровода без получения разрешения от предприятия трубопроводного транспорта.

80. Типовой объем работ при капитальном ремонте запорной арматуры.

81. Предварительная дегазация резервуара.

82. Работы повышенной опасности. Их виды. Меры безопасности при проведении работ повышенной опасности.

83. Порядок внесения изменений в план ликвидаций возможных аварий.

84. Работы, выполняемые по наряду-допуску.

85. Требования к техническому обслуживанию технологических трубопроводов НПС (НППС).

86. Вскрытие аварийного участка нефтепровода (нефтепродуктопровода) и сооружение ремонтного котлована.

87. Противопожарные мероприятия, выполняемые перед началом и во время проведения работ по зачистке резервуара.

88. Составление и периодичность пересмотра перечня огневых, газоопасных и работ повышенной опасности.

89. Требования к оборудованию и материалам, применяемым при зачистке и дегазации резервуаров.

90. Обязанности ответственных за проведение огневых работ на объектах МН (МНПП).

91. Организация ликвидации аварий на МН (МНПП).

92. Организация производства ремонтных работ на объектах МН (МНПП).

93. Опасные и вредные производственные факторы на МН (МНПП).

94. Методы и средства обнаружения аварий на МН (МНПП).

95. Строительный контроль за соблюдением проектных решений и качеством ремонта МН (МНПП), его цели и задачи.

96. Виды проверок знаний обслуживающего персонала, сроки их проведения.

97. Цели и задачи проведения учебно-тренировочных занятий. Виды учебно-тренировочных занятий.

98. Виды инструктажей на опасном производственном объекте.

99. Организация поиска места аварий на МН (МНПП).

100. Организационные мероприятия по подготовке МН (МНПП) к капитальному ремонту.

101. Типы резервуаров.

102. Особенности эксплуатации резервуаров типа РВСП.

103. Требования к обваловке резервуаров.

104. Организация технического обслуживания резервуарных парков.
105. Задачи, функции и состав технологического регламента.
106. Задачи и функции линейной аварийно-эксплуатационной службы (ЛАЭС).
107. Газоопасные работы, их виды. Меры безопасности при проведении газоопасных работ.
108. Порядок передачи оборудования в ремонт и приемка из ремонта.
109. Обслуживание объектов и сооружений линейной части МН (МНПП).
Патрулирование трассы МН (МНПП).
110. Особенности ликвидации аварий на подводных переходах МН (МНПП).
111. Методы ликвидации аварий на объектах МН (МНПП).

СПИСОК НОРМАТИВНЫХ ПРАВОВЫХ АКТОВ И НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ДОКУМЕНТОВ, ИЗУЧАЕМЫХ В РАМКАХ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ

1. Постановление Правительства РФ от 8 сентября 2017 г. N 1083 "Об утверждении Правил охраны магистральных газопроводов и о внесении изменений в Положение о представлении в федеральный орган исполнительной власти (его территориальные органы), уполномоченный Правительством Российской Федерации на осуществление государственного кадастрового учета, государственной регистрации прав, ведение Единого государственного реестра недвижимости и предоставление сведений, содержащихся в Едином государственном реестре недвижимости, федеральными органами исполнительной власти, органами государственной власти субъектов Российской Федерации и органами местного самоуправления дополнительных сведений..." (с изменениями и дополнениями)
2. Постановление Правительства РФ от 15 сентября 2020 г. N 1437 "Об утверждении Положения о разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах"
3. Постановление Правительства РФ от 16 сентября 2020 г. N 1466 "Об утверждении Правил подготовки, рассмотрения и согласования планов и схем развития горных работ по видам полезных ископаемых"
4. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 9 декабря 2020 г. N 511 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов подземных хранилищ газа"
5. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 11 декабря 2020 г. N 517 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности для опасных производственных объектов магистральных трубопроводов"
6. 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"
7. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15 декабря 2020 г. N 529 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила промышленной безопасности складов нефти и нефтепродуктов"

8. 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"
9. 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" (с изменениями и дополнениями)
10. Инструкция по предупреждению газонефтеводопроявлений и открытых фонтанов при строительстве и ремонте скважин в нефтяной и газовой промышленности РД 08-254-98 (утв. постановлением Госгортехнадзора РФ от 31 декабря 1998 г. N 80)
11. Требования безопасности к буровому оборудованию для нефтяной и газовой промышленности РД 08-272-99 (утв. постановлением Федерального горного и промышленного надзора России от 17 марта 1999 г. N 19)
12. Инструкция по безопасности одновременного производства буровых работ, освоения и эксплуатации скважин на кусте РД 08-435-02 (утв. постановлением Госгортехнадзора РФ от 11 марта 2002 г. N 14)
13. Положение о системе технического диагностирования сварных вертикальных цилиндрических резервуаров для нефти и нефтепродуктов РД 08-95-95 (утв. постановлением Госгортехнадзора РФ от 25 июля 1995 г. N 38)
14. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 25 сентября 2007 г. N 74 "О введении в действие новой редакции санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов" (с изменениями и дополнениями)
15. Приказ Минприроды России от 8 июля 2010 г. N 254 "Об утверждении требований к структуре и оформлению проектной документации на разработку месторождений углеводородного сырья" (с изменениями и дополнениями)
16. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору и Министерства энергетики РФ от 15 сентября 2020 г. N 352/785 "О признании не подлежащими применению Правил охраны магистральных трубопроводов, утвержденных Минтопэнерго России 29 апреля 1992 г. и постановлением Госгортехнадзора России от 22 апреля 1992 г. N 9" (с изменениями и дополнениями)

17. Постановление Правительства РФ от 31 декабря 2020 г. N 2451 "Об утверждении Правил организации мероприятий по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации, за исключением внутренних морских вод Российской Федерации и территориального моря Российской Федерации, а также о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации"
18. 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"
19. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 23 апреля 2007 г. N 279 "Об утверждении Методических указаний о порядке обследования организаций, производящих работы по текущему, капитальному ремонту и реконструкции скважин" (с изменениями и дополнениями)
20. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29 декабря 2004 г. № 190-ФЗ (с изменениями и дополнениями)
21. Гражданский кодекс Российской Федерации (ГК РФ) (часть вторая с изменениями и дополнениями)
22. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30 декабря 2001 г. N 197-ФЗ (ТК РФ) (с изменениями и дополнениями, извлечения)
23. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13 июня 1996 г. N 63-ФЗ (УК РФ) (с изменениями и дополнениями, извлечения)
24. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30 декабря 2001 г. N 195-ФЗ (КоАП РФ) (с изменениями и дополнениями, извлечения)