

**Автономная некоммерческая организация дополнительного
профессионального образования «Академия Управления»**



УТВЕРЖДАЮ

Директор

АНО ДПО «Академия Управления»

Н.А. Кузнецова

«15» февраля 2021 г.

**Программа дополнительного профессионального образования
(повышения квалификации)
«Ремонт нефтяных и газовых скважин (Шифр Б.2.2)»**

Тюмень, 2021

СОДЕРЖАНИЕ

Пояснительная записка.....	3
Учебно–тематический план.....	7
Содержание разделов и тем.....	8
Календарный учебный график.....	9
Организационно-педагогические условия.....	10
Планируемые результаты.....	11
Оценочные и методические материалы	13

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Нормативно – правовую основу разработки дополнительной профессиональной программы повышения квалификации составляют:

- Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 N 197-ФЗ;
- Кодекс РФ об административных правонарушениях от 30.12.2001 N 195-ФЗ (извлечения);
- Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 N 63-ФЗ (извлечения);
- Гражданский кодекс РФ от 26.01.1996 N 14-ФЗ (часть вторая) (извлечения);
- Федеральный закон от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 21.07.1997 N 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов";
- Федеральный закон от 27.07.2010 № 225-ФЗ "Об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте";
- Приказ Ростехнадзора от 13.04.2020 № 115 «Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ в области промышленной безопасности»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 15.09.2020 № 1437 " Об утверждении Положения о разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах";
- Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 N 534 " Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности»";
- Профессиональный стандарт. Специалист по оперативно-диспетчерскому управлению нефтегазовой отрасли. Утвержден Приказом Минтруда России от 26 декабря 2014 г. N 1177н;
- Приказ Ростехнадзора от 6 ноября 2019 г. № 424 «Об утверждении Временного порядка предоставления Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору государственной услуги по организации проведения аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики»;
- Постановление Правительства РФ от 25 октября 2019 г. № 1365 «О подготовке и об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики»
- Положение об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики», Утвержденное Постановлением Правительства РФ от 25 октября 2019 г.;

– иные федеральные законы и нормативно-правовые документы в сфере обеспечения промышленной безопасности и охраны труда на производстве.

Тип программы: программа дополнительного профессионального образования повышения квалификации.

Срок освоения программы: 40 часов.

Режим занятий: стандартный – 5 дней по 8 часов в день

Категория обучающихся: руководители и специалисты.

Форма обучения: очная, очно – заочная, заочная, дистанционная, вебинар.

Формы аттестации обучающихся: итоговая аттестация.

Цель программы: повышения квалификации руководителей и специалистов организаций, осуществляющих ремонт нефтяных и газовых скважин.

Задачами освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации является:

- довести до обучающегося изменения и дополнения к законам и иным нормативным актам Российской Федерации в области промышленной безопасности и охраны труда на производстве;
- ознакомить обучающихся с новыми технологиями обеспечения промышленной безопасности;
- ознакомить обучающихся с современными требованиями, предъявляемыми к опасным производственным объектам.

В соответствии с гл.10 ст. 76 Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации № 273-ФЗ от 29.12.2012 г., содержание дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Ремонт нефтяных и газовых скважин (Шифр Б.2.2)» учитывает профессиональный стандарт «Специалист по оперативно-диспетчерскому управлению нефтегазовой отрасли»:

Наименование выбранного профессионального стандарта: Специалист по оперативно-диспетчерскому управлению нефтегазовой отрасли.

Основная цель вида профессиональной деятельности: Обеспечение оперативного управления и контроля работы технологических объектов добычи, переработки, хранения, транспорта и распределения газа, газового конденсата, нефти и продуктов их переработки (углеводородное сырье).

Наименование обобщенной трудовой функции: Оперативный контроль потоков углеводородного сырья и режимов работы технологических объектов и управление ими в границах зоны обслуживания организации нефтегазовой отрасли.

Наименование трудовой функции: А/01.6 Оперативный мониторинг режима работы и дистанционное управление технологическими объектами. А/04.6 Согласование и контроль выполнения заявок на проведение внеплановых работ на технологических объектах.

Трудовые действия: Поддержание эффективного режима работы оборудования технологических объектов. Обеспечение изменения потоков углеводородного сырья в границах зоны обслуживания организации в соответствии с установленным режимом работы технологических объектов. Оперативное руководство пуском и остановкой, выводом из эксплуатации и вводом в эксплуатацию оборудования технологических объектов. Оперативный контроль установленных сроков выполнения ремонтных и диагностических работ, работ по техническому обслуживанию на технологических объектах. Руководство оперативным персоналом, осуществляющим непосредственное управление режимом работы оборудования. Мониторинг запаса углеводородного сырья в границах зоны обслуживания организации на каждый режимный час.

Необходимые умения: Управлять режимами работы технологических объектов. Осуществлять диспетчерское управление потоками углеводородного сырья. Осуществлять диспетчерское обеспечение и контроль проведения ремонтных работ на технологических объектах. Владеть навыками работы с персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой. Пользоваться специализированными программными продуктами. Рассчитывать максимальную технически возможную пропускную способность и производительность участков технологических объектов.

В процессе обучения, обучающиеся совершенствуют свои **компетенции** в области обеспечения промышленной безопасности и охраны труда на производстве, а также получают новые компетенции, необходимые для выполнения нового вида профессиональной деятельности (*согласно, федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – 21.03.01 Нефтегазовое дело, от 09.02.2018 г. Приказ № 96*):

- способность проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные (ОПК-4);
- способность решать задачи в области профессиональной деятельности с применением современных информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств (ОПК-5);
- способность принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства, и технологии (ОПК-6);
- способность анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами (ОПК-7).

Программой дополнительной профессиональной программы повышения квалификации предусмотрена итоговая аттестация.

По окончании дополнительной профессиональной программы повышения квалификации проводится итоговая аттестация в форме письменного экзамена, обучающемуся выдается удостоверение установленного образца (Приложение № 1).

Программа предназначена для повышения квалификации руководителей и специалистов по вопросам совершенствования и (или) получение новой компетенции специалистов в области обеспечения промышленной безопасности, необходимых для выполнения профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации, а также основных положений и инструкций в соответствии с прилагаемым «Списком нормативных правовых актов и нормативно-технических документов, рекомендуемых для изучения».

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	В том числе:		Форма контроля
			лекционные занятия	самостоятельная работа	
1	Общие положения.	8	6	2	
2	Планирование работ, подготовительные и монтажные работы.	8	6	2	
3	Требования к оборудованию и техническим устройствам.	8	6	2	
4	Ведение работ по ремонту скважин.	8	6	2	
5	Подготовка и аттестация работников.	6	4	2	
	<i>Итоговая аттестация. Экзамен.</i>	2	2	-	Письменный экзамен

СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ И ТЕМ

Тема 1. Общие положения

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 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.

Тема 2. Планирование работ, подготовительные и монтажные работы

Требования к планированию работ по ремонту скважин. Разработка проектов ремонта скважин. Проектная документация. Требования к рабочим площадкам. Передвижение транспортных средств. Энергообеспечение электрооборудования агрегатов для ремонта скважин.

Тема 3. Требования к оборудованию и техническим устройствам

Установки для ремонта скважин. Передвижные насосные установки. Колтюбинговые установки с гибкими трубами.

Тема 4. Ведение работ по ремонту скважин

Расстановка оборудования, приспособлений, устройство и оснащение площадок в зоне работ. Глушение скважин. Ремонт и освоение скважин. Предупреждение газонефтеводопроявлений и открытых фонтанов при ремонте нефтяных и газовых скважин. Правила безопасности при ремонтных работах.

Тема 5. Подготовка и аттестация работников

Требования к работникам, привлекаемым к работам по текущему, капитальному ремонту и реконструкции скважин.

Итоговая аттестация. Письменный экзамен.

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Календарный учебный график – часть учебной программы, определяющая продолжительность обучения, последовательность обучения, итоговой аттестации.

Учебный год: круглогодичное обучение, согласно поданным заявкам. График обучения может корректироваться для дополнительной профессиональной программы повышения квалификации, исходя из особенностей учебного процесса АНО ДПО «Академия Управления», наполняемости учебных групп, графика регистрации групп АНО ДПО «Академия Управления», графика обучения без изменения сроков и количества часов дополнительной профессиональной программы повышения квалификации.

Срок освоения программы: 40 часов.

Количества учебных дней: 5 дней.

Форма обучения: очная, очно-заочная, заочная, дистанционная, вебинар.

Очная форма обучения:

Учебный день	1	2	3	4	5
Объем лекционных часов	8	8	8	8	6
Объем самостоятельной работы	-	-	-	-	-
Итоговая аттестация	-	-	-	-	2

Очно – заочная форма обучения:

Учебный день	1	2	3	4	5
Объем лекционных часов	4	5	4	5	3
Объем самостоятельной работы	4	3	4	3	3
Итоговая аттестация	-	-	-	-	2

ОРГАНИЗАЦИОННО – ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

АНО ДПО «Академия Управления» располагает материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической и научно-исследовательской работ обучающихся, предусмотренных учебным планом.

Реализация дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Ремонт нефтяных и газовых скважин (Шифр Б.2.2)» обеспечивается преподавательским составом, удовлетворяющим следующие условия:

- На должность преподавателя назначается лицо, имеющее 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.

- Проходить в установленном законодательством Российской Федерации порядке обучение по дополнительным профессиональным программам по профилю педагогической деятельности не реже одного раза в три года.

- 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 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.

Специальные помещения представляют собой учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной и итоговой аттестации, а также помещения для самостоятельной работы. Учебные классы укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации обучающимся.

Организация обеспечено необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.

Обучающиеся получают доступ к печатным и электронным образовательным и информационным ресурсам программ, по которым они проходят обучение.

Печатные и (или) электронные образовательные и информационные ресурсы укомплектованы учебно-методическими материалами, в т. ч. печатными и (или) электронными учебными изданиями (включая учебники и учебные пособия), видеоматериалами, методическими пособиями, распечатками, вспомогательной и справочной информацией, ссылками на ресурсы в сети Интернет и другой полезной информацией по тематике программ обучения.

Перечень материально-технического обеспечения:

- Компьютер;
- Моноблок с встроенной веб камерой;
- Видеоматериалы (ролики, учебные фильмы)
- презентации в электронном виде;
- нормативно – законодательная база в электронном формате;
- учебные тесты;
- плакаты по пожарной безопасности, ГО и ЧС, оказание первой помощи.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

В результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации освоения программы обучающиеся должны:

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 опасного производственного объекта;
- обеспечивать проведение контроля за соблюдением работниками опасных производственных объектов требований промышленной безопасности.

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.

Владеть:

- навыками использования в работе нормативной-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.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Освоение дополнительной профессиональной образовательной программы (повышения квалификации) завершается итоговой аттестацией обучающихся в форме письменного экзамена.

Для проведения экзамена разрабатываются экзаменационные вопросы и билеты, составленные с учетом методических требований, установленных учебной программой. При положительном результате экзамена выставляется итоговая оценка «Сдал», при отрицательном - «Не сдал».

При успешном завершении итоговой аттестации обучающемуся выдаются документы установленного образца о прохождении обучения. (Приложение № 1).

ПЕРЕЧЕНЬ ЭКЗАМЕНАЦИОННЫХ ВОПРОСОВ

1. Каким документом регламентируются действия персонала по предотвращению и локализации аварий на ОПО?

- А) Правилами внутреннего распорядка организации, эксплуатирующей ОПО.
- Б) Должностными инструкциями работников опасного производственного объекта.
- В) Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности.
- Г) Планами мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий (ПЛА), разработанными комиссией, состоящей из специалистов предприятия, эксплуатирующего опасный производственный объект.

2. С какой периодичностью необходимо пересматривать 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 лиц 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, утвержденного 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 Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий.
- 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) Руководство по эксплуатации оборудования.
- Б) Проектная документация на эксплуатацию опасного производственного объекта.
- В) Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности.
- Г) ТР на каждый технологический процесс опасного производственного объекта.

9. Какими организациями разрабатываются и утверждаются ТР 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, находящемся 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 на консервацию зданий и сооружений ОПО нефтегазодобывающего производства?

- 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 случае 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 технологическом регламенте на опасный производственный объект. в
- 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 т. д.)?

- 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) Только из металлических листов, исключая возможность скольжения.
- Б) Только 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 случае 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 № 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.
- 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 при поступлении разрешения 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. В какие сроки проводится периодическая аттестация специалистов в области промышленной безопасности?

- А) Периодическая аттестация специалистов проводится каждые три года.
- Б) Периодическая аттестация специалистов проводится после аварии или инцидента на ОПО.
- В) Периодическая аттестация специалистов проводится не реже одного раза в пять лет, если другие сроки не предусмотрены иными нормативными правовыми актами.

31. Какие виды ремонта нефтяных и газовых скважин определены Правилами безопасности в нефтяной и газовой промышленности?

- А) Ремонты, связанные с изменением конструкции нефтяных и газовых скважин.
- Б) Ремонты по восстановлению работоспособности скважин.
- В) Ремонтные работы по переводу скважин на другие горизонты.
- Г) Текущий и капитальный ремонт нефтяных и газовых скважин.

32. Какие виды работ относятся к реконструкции нефтяных и газовых скважин в соответствии с Правилами безопасности в нефтяной и газовой промышленности?

- А) Работы по восстановлению работоспособности скважин, утраченной в результате аварии или инцидента.
- Б) Работы по изоляции пластов.
- В) Работы по оптимизации режима эксплуатации нефтяных и газовых скважин.
- Г) Комплекс работ по восстановлению работоспособности скважин, связанный с изменением их конструкции.

33. В соответствии с каким документом осуществляются ремонтные работы нефтяных и газовых скважин?

- А) В соответствии с рабочей документацией на строительство и реконструкцию скважин.
- Б) На основании планов работ по текущему, капитальному ремонтам и реконструкции нефтяных и газовых скважин, порядок разработки и условия согласования которого устанавливаются пользователем недр (заказчиком).
- В) На основании плана работ по текущему, капитальному ремонту и реконструкции нефтяных и газовых скважин, разработанному подрядной организацией, осуществляющей ремонтные работы.

34. В каких случаях производится забуривание новых (боковых) стволов обсаженных скважинах?

- А) При ликвидации аварий, инцидентов и осложнений, возникающих в процессе бурения, эксплуатации скважины или при проведении ремонтных работ.
- Б) При вскрытии дополнительных продуктивных мощностей путем проводки ответвлений (в том числе горизонтальных) из пробуренных стволов скважин.
- В) При восстановлении бездействующего фонда скважин, в том числе ранее ликвидированных по техническим или иным причинам, с целью вскрытия новым стволом участков с неизвлеченными запасами углеводородного сырья.
- Г) Все случаи, указанные выше.

35. В каком порядке производятся передача скважин для ремонта или реконструкции и приемка скважин после завершения ремонтных работ от заказчика подрядчику?

- А) Порядок передачи нефтяных и газовых скважин для ремонта или реконструкции подрядчику и приемки скважин после завершения работ, устанавливается эксплуатирующей организацией.
- Б) Порядок передачи нефтяных и газовых скважин для ремонта или реконструкции подрядчику и приемки скважин после завершения работ, устанавливается нормативно-технической документацией Ростехнадзора.
- В) Порядок передачи нефтяных и газовых скважин для ремонта или реконструкции подрядчику и приемки скважин после завершения работ, устанавливается подрядной организацией и утверждается заказчиком.

36. В каких случаях при реконструкции и ремонте скважин на рабочей площадке проводится контроль состояния газовой среды?

- А) В случае, когда возможно газонефтеводопроявление.
- Б) В случае, когда работы ведутся на кустовой площадке.
- В) Всегда при проведении работ по реконструкции и ремонту скважин на рабочей площадке проводится контроль состояния газовоздушной среды с регистрацией в журнале контроля.

37. С какими документами должна быть ознакомлена бригада, осуществляющая ремонт и реконструкцию нефтяных и газовых скважин перед началом работ?

- А) С инструкциями по видам работ.
- Б) С нарядом-допуском.
- В) С планом работ, ПЛА и возможными осложнениями и авариями.

38. Какие требования определены Правилами безопасности в нефтяной и газовой промышленности к установке агрегатов для ремонта скважин, оборудования?

- А) Агрегаты для ремонта скважин, оборудования устанавливаются на расстоянии от устья скважины, предусмотренном в плане проведения работ.
- Б) Агрегаты для ремонта скважин, оборудования должны устанавливаться на специальный настил.
- В) Агрегаты для ремонта скважин, оборудование должны устанавливаться на передвижные или стационарные фундаменты, выполненные в соответствии с инструкциями по эксплуатации или документацией по обустройству кустов скважин.

39. В каких случаях устье скважин на период ремонта оснащается противовыбросовым оборудованием?

- А) Во всех случаях.
- Б) Только при ведении работ на кустовых площадках.
- В) В случаях возможных газонефтеводопроявлений на скважинах.

40. Кто должен руководить передвижением агрегатов по ремонту скважин и транспортированию оборудования на скважину?

- А) Любой специалист.
- Б) Ответственное лицо.
- В) Руководитель организации.
- Г) Специалист по охране труда.

41. С чем должны быть ознакомлены работники, принимающие участие в транспортировке оборудования?

- А) С краткосрочным прогнозом погоды.
- Б) С трассой передвижения, опасными участками и мерами безопасности при преодолении.
- В) С техническими характеристиками подвижного состава.
- Г) Со всем вышеперечисленным.

42. При каких погодных условиях запрещается передвижение оборудования на скважину?

- А) При снегопаде, тумане, пылевых бурях, порывах ветра более 15 м/с.
- Б) При снегопаде, тумане, пылевых бурях при видимости менее 50 м, порывах ветра более 30 м/с.
- В) При тумане, пылевых бурях, порывах ветра более 20 м/с.
- Г) Только при снегопаде, тумане, пылевых бурях.

43. Какие требования предъявляются к территориям при подготовке скважины к ремонту?

- А) Территория должна быть ограждена металлической сеткой высотой более 1,5 м.
- Б) По периметру территории должна быть установлена световая и звуковая сигнализация.
- В) На территории должны быть установлены плакаты, содержащие сведения о ремонтной организации.

- Г) Территория должна быть спланирована, освобождена от посторонних предметов, подземные коммуникации четко обозначены, а газопроводы газлифтной скважины заключены в патрон.
- 44. Когда ремонтной бригаде должна выдаваться схема расположения подземных и наземных коммуникаций вокруг ремонтируемой скважины?**
- А) Не менее чем за трое суток до начала производства работ.
 - Б) Не менее чем за двое суток до начала производства работ.
 - В) Не менее чем за сутки до начала производства работ.
 - Г) Непосредственно перед началом производства работ.
- 45. На каком расстоянии от устья скважины можно располагать бытовые помещения?**
- А) На расстоянии не менее высоты мачты агрегата плюс 10 м.
 - Б) На расстоянии не менее высоты мачты агрегата плюс 7 м.
 - В) На расстоянии не менее высоты мачты агрегата плюс 3 м.
 - Г) На расстоянии не менее высоты мачты агрегата плюс 5 м.
- 46. Каким образом происходит передвижение транспортных средств на кустовых площадках?**
- А) В соответствии с установленными маршрутами передвижения и под контролем ответственного руководителя работ.
 - Б) В соответствии с графиком передвижения.
 - В) По имеющимся в наличии дорогам со скоростью не более 40 км/час.
 - Г) Правилами не регламентировано.
- 47. При каких погодных условиях запрещается проводить работы на высоте?**
- А) Во время грозы, ливня, снегопада.
 - Б) При скорости ветра более 15 м/с.
 - В) При гололедице.
 - Г) При всех вышеперечисленных факторах.
- 48. Какое натяжение должны иметь оттяжки агрегатов по ремонту скважин (установок)?**
- А) Не менее 300 - 350 кгс.
 - Б) Не менее 400 - 500 кгс.
 - В) Не менее 250 - 350 кгс.
 - Г) Не менее 100 - 250 кгс.
- 49. На какое давление должны быть опрессованы нагнетательные линии, собранные из труб с быстроразъемными соединительными гайками и шарнирными коленами (угольниками)?**
- А) На полуторакратное давление от максимального рабочего давления, предусмотренного планом работ.
 - Б) На давление равное максимальному рабочему давлению, предусмотренному планом работ.
 - В) На двукратное давление от максимального рабочего давления, предусмотренного планом работ.
 - Г) На трехкратное давление от максимального рабочего давления, предусмотренного планом работ.
- 50. Каким канатом должен быть обмотан промывочный шланг?**
- А) Стальным мягким канатом диаметром не менее 8 мм с петлями через каждые 1-1,5 м по всей длине шланга.
 - Б) Стальным мягким канатом диаметром не менее 5 мм с петлями через каждые 2,5 м по всей длине шланга.
 - В) Стальным мягким канатом диаметром не менее 7 мм с петлями через каждые 2 м по всей длине шланга.
 - Г) Стальным мягким канатом диаметром не менее 4 мм с петлями через каждые 2,5 м по всей длине шланга.
- 51. Какой размер должна иметь рабочая площадка для ремонта скважины?**
- А) Не менее 2х2 м.
 - Б) Не менее 3х4 м.

- В) Не менее 1,5х1,5 м.
Г) Не менее 3х3 м.
- 52. Какой материал применяется для настила рабочей площадки для ремонта скважины?**
А) Металлические листы.
Б) Доски толщиной не менее 40 мм.
В) Рубероид.
Г) Металлические листы с поверхностью, исключающей возможность скольжения, или доски толщиной не менее 40 мм.
- 53. Чем оборудуется рабочая площадка, расположенная на высоте до 75 см?**
А) Лестницей с перилами.
Б) Ступенями.
В) Крышей.
Г) Перильными ограждениями.
- 54. Чем оборудуется рабочая площадка, расположенная на высоте более 75 см?**
А) Лестницей с перилами.
Б) Ступенями.
В) Крышей.
Г) Перильными ограждениями.
- 55. Какой должна быть минимальная ширина настила приемных мостков?**
А) 0,9 м.
Б) 1,0 м.
В) 0,8 м.
Г) 0,5 м.
- 56. На сколько должен быть сработан деревянный настил мостков и рабочей площадки, чтобы его заменили?**
А) Более 10 % от первоначальной толщины.
Б) Более 15 % от первоначальной толщины.
В) Более 5 % от первоначальной толщины.
Г) Более 7 % от первоначальной толщины.
- 57. Какие требования предъявляются к емкости для долива скважины при выполнении ремонтных работ?**
А) Емкость должна быть обвязана с устьем скважины с таким расчетом, чтобы обеспечивался постоянный долив жидкости в скважину самотеком или принудительно с использованием насоса.
Б) Объем емкости долива должен быть не менее 4,5 м³.
В) Емкость должна быть оборудована уровнемером, имеющим градуировку с ценой деления 0,2 м³.
Г) Емкость должна устанавливаться на расстоянии не менее 10 м от устья ремонтируемой скважины в зоне видимости бурильщика капитального ремонта скважин (далее - КРС) (оператора текущего ремонта скважин (далее - ТРС)).
Д) Все перечисленные требования.
- 58. Какой должна быть минимальная освещенность рабочих мест в устье скважины во время ремонта?**
А) 25 лк.
Б) 75 лк.
В) 100 лк.
Г) 50 лк.
- 59. Какой должна быть минимальная освещенность рабочих мест на площадке для производства погрузочно-разгрузочных работ во время ремонта?**
А) 10 лк.
Б) 25 лк.
В) 75 лк.

Г) 100 лк.

60. Какое напряжение необходимо для энергообеспечения электрооборудования агрегатов для ремонта скважин?

- А) Не более 450 В.
- Б) Не более 500 В.
- В) Не более 400 В.
- Г) Не более 600 В.

61. Каким кабелем должно осуществляться подключение станции управления нефтепромысловой сети напряжением 400 В или передвижной электростанции?

- А) Двухжильным кабелем в металлической оплетке с применением разъема экранирующим контуром. к
- Б) Трехжильным кабелем с двойной изоляцией и заземляющим контуром.
- В) Гибким пятипроводным кабелем посредством четырехконтактного разъема заземляющим контактом. с
- Г) Бронированным трехжильным кабелем с заземляющим контактом.

62. Каким должно быть минимальное расстояние между проложенными электрическими кабелями и трубопроводами?

- А) 0,4 м.
- Б) 0,5 м.
- В) 0,1 м.
- Г) 0,2 м.

63. В каком случае допускается пересечение электрокабелем внутрипромысловых дорог?

- А) В трубах на глубине не менее 0,5 м от полотна дороги.
- Б) В трубах на глубине не менее 0,4 м от полотна дороги.
- В) В трубах на глубине не менее 0,3 м от полотна дороги.
- Г) В трубах на глубине не менее 0,2 м от полотна дороги.

64. Разрешается ли совместная прокладка электрических кабелей и трубопроводов?

- А) Разрешается по согласованию с органом Ростехнадзора.
- Б) Разрешается по согласованию с заказчиком проекта.
- В) Запрещается.
- Г) Разрешается без согласований.

65. Кто имеет право на подключение переносных светильников и разводку кабелей в полевых условиях?

- А) Только электромонтер.
- Б) Электромонтер и рабочий бригады или двое рабочих бригады, прошедшие соответствующий инструктаж, при условии, что один из них имеет квалификационную группу не ниже второй.
- В) Рабочие бригады, прошедшие соответствующий инструктаж.
- Г) Правилами не регламентировано.

66. Что из нижеперечисленного подлежит заземлению при ведении ремонтных работ?

- А) Корпусы генераторов передвижных электростанций.
- Б) Каркасы распределительных щитов станций управления.
- В) Емкости горюче-смазочных материалов.
- Г) Емкости под раствор для глушения или долива скважины.
- Д) Все вышеперечисленное.

67. Кто утверждает состав комиссии, которая производит пуск смонтированной установки в работу?

- А) Руководитель организации.
- Б) Технический руководитель организации.
- В) Представитель Ростехнадзора.
- Г) Специалист по промышленной безопасности организации.

68. Что необходимо сделать с электрокабелями, попадающими в зону перемещения и монтажа оборудования ремонтных бригад и освоения, при работе на кустах скважин, оборудованных центробежными насосами?

- А) Электрокабели должны быть обесточены.
- Б) Электрокабели необходимо снять с эстакад (стоек).
- В) Электрокабели должны быть закрыты кожухами (деревянными, металлическими), обеспечивающими сохранность изоляции и безопасность работающего персонала.
- Г) Необходимо провести все перечисленные мероприятия.

69. В каком исполнении должны быть агрегаты, применяемые во взрывопожароопасных зонах?

во

- А) Во взрывозащищенном.
- Б) В пылевлагонепроницаемом.
- В) Во взрывонепроницаемом.
- Г) В брызгозащищенном.

70. Что не указывается на металлической табличке, укрепленной на мачте агрегата для ремонта скважин?

- А) Дата изготовления.
- Б) Заводской номер установки, грузоподъемность (номинальная) мачты.
- В) Завод-изготовитель, сроки следующей проверки технического освидетельствования подъемного агрегата.
- Г) Наименование предприятия-владельца агрегата.

71. Тросом какого диаметра должен быть застрахован ролик кабеля электрического центробежного насоса (далее - ЭЦН), подвешиваемого на мачте агрегата для ремонта скважин?

- А) 5 мм.
- Б) 7 мм.
- В) 8-10 мм.
- Г) 10-12 мм.

72. В соответствии с какими требованиями должна проводиться оценка технического состояния агрегатов для ремонта скважин?

- А) В соответствии с требованиями проектной организации.
- Б) В соответствии с требованиями завода-изготовителя.
- В) В соответствии с требованиями нормативно-технических документов.
- Г) В соответствии с требованиями территориального управления Ростехнадзора.
- Д) В соответствии с требованиями эксплуатирующей организации.

73. Какие требования предъявляются к кронблоку агрегата для ремонта скважин?

- А) Кронблок должен иметь один ролик под канат диаметром 13 мм вспомогательной лебедки, два ролика под канат диаметром не менее 10 мм для подвески машинных ключей и приспособление для подвески гидравлического ключа.
- Б) Кронблок должен иметь два ролика под канат диаметром 10 мм вспомогательной лебедки, два ролика под канат диаметром 5 мм для подвески машинных ключей.
- В) Кронблок должен иметь один ролик под канат диаметром 11 мм вспомогательной лебедки, один ролик под канат диаметром 7 мм для подвески машинных ключей.
- Г) Кронблок должен иметь приспособление для подвески гидравлического ключа.

74. Сколько витков каната должно оставаться на барабане лебедки при нижнем рабочем положении талевого блока?

- А) Не менее пяти.
- Б) Не менее трех.
- В) Не менее шести-семи.
- Г) Не менее четырех.

75. С чем должен быть надежно соединен неподвижный конец ветви талевого каната?

- А) С предохранительным устройством.

- Б) С металлоконструкциями платформы агрегата.
- В) С устройством якорного типа.
- Г) С анкерным приспособлением.

76. Чем должны оснащаться передвижные насосные установки, предназначенные для работы на скважинах?

- А) Приборами, контролирующими основные параметры технологического процесса.
- Б) Запорными и предохранительными устройствами, приборами, контролирующими основные параметры технологического процесса, выведенные на пульт управления.
- В) Запорными, предохранительными и регулируемыми устройствами.

77. Чем должны быть оборудованы и оснащены колтюбинговые установки с гибкими непрерывными трубами?

- А) Комплектом устройств на устье скважины для спуска труб под давлением, рассчитанным на максимально возможное устьевое давление.
- Б) Системой контроля утонения труб.
- В) Системой контроля и регистрации давления при прокачивании через гибкую трубу жидкостей в процессе технологических операций.
- Г) Всеми перечисленными устройствами.

78. В соответствии с требованиями каких документов производится подготовка площадки, монтаж и эксплуатация колтюбинговых установок?

- А) В соответствии с техническими условиями.
- Б) В соответствии с техническими условиями и инструкцией по эксплуатации завода-изготовителя.
- В) В соответствии с техническими условиями и инструкцией по производству работ, утвержденной Ростехнадзором.
- Г) В соответствии с инструкцией по производству работ, утвержденной Ростехнадзором.

79. В каких случаях разрешается проводить текущий и капитальный ремонт скважин без их предварительного глушения?

- А) Ни в каких.
- Б) В случаях, когда скважины расположены не на кустовых площадках.
- В) В случаях, когда скважины оборудованы специальными устройствами, исключающими возможность ГНВП.
- Г) В случаях, когда скважины оборудованы клапаном-отсекателем и на месторождении с горно-геологическими условиями, исключающими возможность самопроизвольного поступления пластового флюида к устью скважины.

80. При каких условиях запрещается проведение спуско-подъемных операций, а также ведение ремонтных работ, связанных с нагрузкой на мачту (вышку)?

- А) Если нагрузка на мачту превышает предусмотренную в инструкции завода-изготовителя.
- Б) При неполном составе вахты.
- В) Без исправного индикатора веса.

81. Каковы первоочередные действия бригады по ремонту скважин при обнаружении ГНВП?

- А) Покинуть рабочую площадку.
- Б) Подать сигнал тревоги и покинуть рабочую площадку.
- В) Загерметизировать устье скважины и действовать в соответствии с ПЛА.
- Г) Действовать по инструкции, утвержденной пользователем недр.

82. При каких условиях проводится чистка песчаных пробок желонкой в скважинах в продукции которых есть сероводород?

- А) При наличии в бригаде средств индивидуальной защиты.
- Б) После проведения замера концентрации сернистого водорода газоанализаторами на объекте.
- В) Чистка не разрешается.

83. Разрешается ли проводить забуривание бокового ствола в скважине при наличии перетоков в затрубном пространстве?

- А) Разрешается при использовании специального оборудования.
- Б) Разрешается, если все перетоки, выявленные в ходе исследований, ликвидированы.
- В) Разрешается при наличии плана работ, в котором указаны интервалы, где возможны перетоки.

84. Каковы размеры опасной зоны вокруг устья скважины, которая устанавливается на время прострелочных работ?

- А) 5 м.
- Б) 10 м.
- В) 15 м.

85. Разрешается ли производить ремонтные работы на кусте скважин при работающих скважинах?

- А) Не разрешается.
- Б) Разрешается.
- В) Разрешается при определенных условиях, предусмотренных Положением по одновременному ведению работ на кусте, согласованному с противofонтанной службой и утвержденному пользователем недр.

86. Какие дополнительные требования устанавливаются при передаче газлифтной скважины в ремонт?

- А) Установка экранирующего устройства, обеспечивающего защиту устьевого оборудования.
- Б) Остановка соседних скважин и наличие плана работ.
- В) Кроме плана работ по ремонту скважины, предоставляется план-схема газонефтепроводных коммуникаций и обвязки всех скважин куста с нанесенными размерами и порядком отключения газонагнетательных скважин.

87. С кем должен быть согласован план работ по текущему ремонту скважин?

- А) С руководителем ремонтной организации.
- Б) С заказчиком.
- В) С территориальным органом Ростехнадзора.
- Г) С противofонтанной службой.

88. Какая информация дополнительно включается в план при ведении работ, связанных с проводкой боковых стволов?

- А) Интервал вырезки «окна» в эксплуатационной колонне.
- Б) Компоновки колонны труб и низа бурильной колонны.
- В) Тип породоразрушающего инструмента и его привода.
- Г) Режимы проходки бокового ствола и утилизации выбуренной породы.
- Д) Крепление пробуренного ствола (спуск фильтра, технологическая оснастка, сочленение фильтра с эксплуатационной колонной и другие технологические операции).
- Е) Все перечисленное дополнительно включается в план работ.

89. В каких случаях ликвидированные скважины подлежат реконструкции?

- А) В случае, когда необходимо повысить добычу месторождения.
- Б) В случае, когда скважина была ликвидирована по техническим причинам.
- В) В случае, когда комиссия пользователя недр принимает решение по реконструкции скважин.

90. Какое из перечисленных требований предъявляется к оборудованию устья скважины, подлежащей реконструкции?

- А) Обвязка устья скважины, подлежащей реконструкции, должна позволять выполнение исследовательских работ.
- Б) Устье скважины, подлежащей реконструкции, должно быть оборудовано необходимыми контрольно-измерительными приборами.

В) Устье скважины, подлежащей реконструкции, должно быть оборудовано противовыбросовым оборудованием, опрессованным на давление, превышающее не менее чем на 10 % возможное давление, возникающее при ликвидации ГНВП.

91. Какую информацию должен содержать план работ по проведению ремонта скважин?

- А) Сведения по конструкции и состоянию скважины.
- Б) Сведения по пластовому давлению и внутрискважинному оборудованию.
- В) Перечень планируемых операций, ожидаемые технологические параметры их проведения.
- Г) План должен содержать всю перечисленную информацию.

92. В соответствии с чем агрегаты для ремонта скважин устанавливаются на приустьевой площадке и центрируются относительно устья скважины?

- А) В соответствии с планом работ.
- Б) В соответствии с ПЛА.
- В) В соответствии с техническими условиями и планом работ.
- Г) В соответствии с инструкцией по эксплуатации завода-изготовителя.

93. Чем должны быть заглушены скважины, в продукции которых содержится сернистый водород, создающий угрозу сульфидно-коррозионного растрескивания металла обсадных труб, оборудования и лифтовых колонн?

- А) Жидкостью, содержащей щелочи.
- Б) Жидкостью, содержащей нейтрализатор сернистого водорода.
- В) Жидкостью, содержащей нефтепродукты.
- Г) Жидкостью, содержащей кислоты.

94. На каких скважинах разрешается проведение капитальных ремонтов без их предварительного глушения?

- А) На любых скважинах.
- Б) Только на скважинах, оборудованных клапанами-отсекателями.
- В) На скважинах, оборудованных клапанами-отсекателями, и на месторождениях с горно-геологическими условиями, исключающими возможность самопроизвольного поступления пластового флюида к устью скважины.
- Г) На скважинах, расположенных на месторождениях с горно-геологическими условиями, исключающими возможность самопроизвольного поступления пластового флюида к устью скважины.

95. Сколько часов следует выдерживать скважину, оборудованную забойным клапаном-отсекателем, в которой не предусмотрено проведение предварительного глушения, после остановки и стравливания давления до атмосферного?

- А) Не менее двух часов.
- Б) Не менее трех часов.
- В) Не менее одного часа.

96. Разрешается ли проведение спуско-подъемных операций, а также ведение ремонтных работ, связанных с нагрузкой на мачту (вышку), независимо от глубины скважины без исправного индикатора веса?

- А) Запрещается.
- Б) Разрешается.
- В) Разрешается только при согласовании с Ростехнадзором.
- Г) Разрешается только при письменном обосновании в проектной документации.

97. Каким документом оформляется ввод агрегата в эксплуатацию для ремонта скважин?

- А) Актом комиссии эксплуатирующей организации.
- Б) Протоколом между подрядчиком и заказчиком.
- В) Разрешением на ввод в эксплуатацию.
- Г) Приказом по организации.

98. Какие скважины перед началом ремонтных работ подлежат обязательному глушению?

- А) Все скважины с пластовым давлением выше гидростатического и скважины, в которых (согласно выполненным расчетам) сохраняются условия фонтанирования или газонефтеводопроявлений при пластовых давлениях ниже гидростатического.
- Б) Скважины, оборудованные глубинными клапанами-отсекателями.
- В) Скважины на месторождениях с горно-геологическими условиями, исключающими возможность самопроизвольного поступления пластового флюида к устью скважины.
- Г) Правилами не регламентировано.

99. Допускается ли проведение текущих ремонтов скважин без их предварительного глушения?

- А) Не допускается.
- Б) Допускается, если разработаны дополнительные меры безопасности и согласованы с органами Ростехнадзора.
- В) Допускается на скважинах, оборудованных глубинными клапанами-отсекателями, и месторождениях с горно-геологическими условиями, исключающими возможность самопроизвольного поступления пластового флюида к устью скважины.
- Г) Допускается в любом случае.

100. Кто утверждает перечень скважин по месторождениям с горно-геологическими условиями, исключающими возможность самопроизвольного поступления пластового флюида к устью скважины?

- А) Противофонтанная служба.
- Б) Пользователь недр (заказчик).
- В) Территориальный орган Ростехнадзора.

101. Какой мост должен быть установлен в обсадной колонне перед резкой нового ствола?

- А) Бетонный.
- Б) Цементный.
- В) Каменный.
- Г) Асбестовый.

102. На какое давление должен быть опрессован цементный мост совместно с обсадной колонной?

- А) На давление, превышающее не менее чем на 10 % давление при возникновении газонефтеводопроявлений или при эксплуатации.
- Б) На давление, превышающее не менее чем на 5 % давление при возникновении газонефтеводопроявлений или при эксплуатации.
- В) На давление, превышающее не менее чем на 7 % давление при возникновении газонефтеводопроявлений или при эксплуатации.
- Г) На давление, превышающее не менее чем на 8 % давление при возникновении газонефтеводопроявлений или при эксплуатации.

103. До какого уровня должно быть снижено давление в трубном и затрубном пространствах перед разборкой устьевого арматуры скважины?

- А) До номинального.
- Б) До минимального.
- В) До атмосферного.
- Г) До пробного.

104. С кем согласовывается схема установки и обвязки противовыбросового оборудования?

- А) С заводом-изготовителем и проектно-конструкторской организацией.
- Б) С проектной организацией и заказчиком.
- В) С организацией, выполняющей ремонт скважины.
- Г) С заказчиком и противофонтанной службой.

105. На какое давление должна быть опрессована скважина после установки противовыбросового оборудования?

- А) На максимально ожидаемое давление, но не выше давления опрессовки эксплуатационной колонны.

- Б) На давление, равное давлению опрессовки эксплуатационной колонны.
- В) На максимально ожидаемое давление, но не ниже давления опрессовки эксплуатационной колонны.
- Г) На минимально ожидаемое давление, но не ниже давления опрессовки эксплуатационной колонны.

106. Что должно быть установлено перед резкой бокового ствола в обсадной колонне?

- А) Цементный мост.
- Б) Заглушка.
- В) Дополнительный (запасной) кабель.
- Г) Клапан-отсекатель.

107. Разрешается ли производство ремонтных работ на скважинах, где исключена возможность газонефтепроявления (месторождение на поздней стадии разработки, аномально низкие пластовые давления на нефтяных месторождениях с незначительным газовым фактором) без превенторной установки?

- А) Не разрешается.
- Б) Может не устанавливаться.
- В) Разрешается при условии соблюдения всех правил безопасности.
- Г) Разрешается при условии согласования с заказчиком проекта.

108. Каким запасом жидкости должна быть обеспечена скважина для предотвращения и ликвидации возможных газонефтеводопроявлений?

- А) Непосредственно на скважине в блоке долива не менее $4,5 \text{ м}^3$ и не менее двух объемов скважины, находящихся непосредственно на скважине или на узле приготовления раствора.
- Б) Не менее $1,5$ объемов скважины, находящихся непосредственно на скважине или на узле приготовления раствора.
- В) Непосредственно на скважине в блоке долива не менее $1,5 \text{ м}^3$.
- Г) Непосредственно на скважине в блоке долива не менее $2,5 \text{ м}^3$.

109. Разрешается ли чистка песчаных пробок желонкой в фонтанных скважинах, в скважинах с возможными газонефтеводопроявлениями, а также в скважинах с наличием сернистого водорода?

- А) Разрешается.
- Б) Разрешается по согласованию с органами Ростехнадзора.
- В) Допустимо по письменному разрешению руководителя организации.
- Г) Запрещается.

110. С какой периодичностью должны проводиться работы по ревизии клапана-отсекателя?

- А) Не реже одного раза в три месяца.
- Б) Периодичность проведения должна соответствовать рекомендациям фирмы-изготовителя и требованиям заказчика.
- В) Не реже одного раза в год.
- Г) Не реже одного раза в 18 месяцев.

111. При каких погодных условиях запрещаются спуско-подъемные операции при ремонте скважин?

- А) При ветре со скоростью 15 м/с и более, во время ливня, сильного снегопада и тумана с видимостью менее 50 м .
- Б) При ветре со скоростью 10 м/с и более, во время ливня, сильного снегопада и тумана с видимостью менее 40 м .
- В) При ветре со скоростью 5 м/с и более, во время ливня или сильного снегопада.
- Г) При ветре со скоростью 7 м/с и более, во время ливня, сильного снегопада и тумана с видимостью менее 30 м .

112. Какой должна быть максимальная скорость подъема и спуска насосно-компрессорных труб с закрытым проходным сечением?

- А) $0,35 \text{ м/с}$.
- Б) $0,38 \text{ м/с}$.

В) 0,28 м/с.

Г) 0,25 м/с.

113. Каким способом должна производиться намотка и размотка кабеля погружного центробежного электронасоса после его обесточивания?

А) Ручным способом.

Б) Полностью механизированным способом.

В) Комбинированным способом.

Г) Любым удобным в данной ситуации способом.

114. Что необходимо сделать перед ремонтом скважины, оборудованной погружным центробежным электронасосом?

А) Обесточить электрический кабель.

Б) Открыть центральную задвижку и начать демонтаж адаптера.

В) Сделать натяжку насосно-компрессорной трубы (далее - НКТ) и освободить устьевой пакер.

Г) Провести проверку работоспособности оборудования.

115. Разрешается ли нахождение людей между устьем скважины и барабаном с кабелем погружного насоса при спуске (подъеме) насоса?

А) Разрешается, если это вызвано производственной необходимостью.

Б) Запрещается.

В) Разрешается по согласованию с территориальным органом Ростехнадзора.

Г) Разрешается в случае возникновения аварийной ситуации.

116. Кто должен присутствовать при освоении скважины после завершения ремонтных работ?

А) Представитель заказчика.

Б) Представитель проектной организации.

В) Представитель территориального органа Ростехнадзора.

Г) Представитель экспертной организации.

117. Что необходимо предпринимать при подъеме лифтовых (бурильных) труб с сифоном (не снят клапан, «шламование» лифтовых колонн и другие возможные причины)?

А) Производить постоянный долив скважины с поддержанием уровня жидкости на устье.

Б) Делать технологические перерывы через каждые 10 труб.

В) Организовать дежурство противofонтанной службы.

Г) Прекратить подъем и принять меры по ликвидации сифона.

118. Каким должен быть минимальный радиус опасной зоны вокруг устья скважины на время прострелочных работ?

А) 5 м.

Б) 7 м.

В) 10 м.

Г) 9 м.

Д) 8 м.

119. С кем согласовывается Положение по одновременному ведению работ на кусте?

А) С Государственной инспекцией труда.

Б) С Федеральной службой по надзору в сфере природопользования.

В) С Ростехнадзором.

Г) С противofонтанной военизированной частью.

120. В каких случаях допускается ремонт скважин на кусте без остановки соседней скважины?

А) Допускается при условии осуществления и использования специальных мероприятий и технических средств, предусмотренных планом.

Б) Не допускается ни в каких случаях.

В) Допускается по согласованию с органами Ростехнадзора.

Г) Допускается по письменному разрешению главного инженера проекта.

121. Какое количество бригад может одновременно работать по ремонту скважин с одновременным бурением на кусте?

- А) Одна.
- Б) Две.
- В) Количество бригад не регламентируется.
- Г) Три.

122. В каком случае при ремонте механизированных скважин на газлифтном кусте соседняя скважина должна быть остановлена, а при необходимости заглушена?

- А) Если расстояние между центрами устьев скважин 1,5 м и менее.
- Б) Если расстояние между центрами устьев скважин 3,0 м и более.
- В) Если расстояние между центрами устьев скважин 2,0 м и менее.
- Г) Если расстояние между центрами устьев скважин 2,2 м и менее.

123. Какие требования предъявляются к конструкции экранирующего устройства?

- А) Должна исключать возможность образования непрветриваемых зон.
- Б) Должна обеспечивать свободный доступ к узлам управления арматуры скважины.
- В) Должны выполняться все перечисленные требования.

124. Какую информацию, кроме плана работ по ремонту скважины, необходимо предоставить при передаче газлифтной скважины в текущий, капитальный ремонт?

- А) Схему расположения подземных и надземных коммуникаций.
- Б) Положение по одновременному ведению работ на кусте скважины.
- В) Схему установки и обвязки противовыбросового оборудования.
- Г) План-схему газонефтепроводных коммуникаций и обвязки всех скважин куста с нанесенными размерами и порядком отключения газонагнетательных скважин.

125. Кто проводит отключение газопроводов и демонтаж газовой обвязки передаваемой в ремонт газлифтной скважины?

- А) Служба заказчика.
- Б) Специальная служба ремонтной организации.
- В) Соответствующая служба пуско-наладочного управления.
- Г) Буровая бригада.

126. Обязательно ли прекращение нагнетания газа в ремонтируемую скважину, а также в соседние скважины слева и справа перед расстановкой оборудования для подземного или капитального ремонта скважин?

- А) Обязательно.
- Б) Не обязательно.
- В) По усмотрению заказчика.
- Г) По решению подрядной организации.

127. Кто выполняет все работы по остановке действующих скважин и их пуску в работу?

- А) Соответствующие службы заказчика.
- Б) Сервисная организация.
- В) Специализированная служба подрядчика.
- Г) Противофонтанная служба.

128. В каком из перечисленных положений нарушены требования по безопасному проведению ремонтных работ?

- А) Перед началом ремонтных работ на рабочих местах должны быть вывешены плакаты и предупредительные надписи по безопасному ведению данных работ.
- Б) Ремонтные работы разрешается проводить после сдачи установки в ремонт по акту отдельного оборудования или технологических блоков.
- В) К проведению ремонтных работ аппаратов, резервуаров и оборудования, где имеется или может возникнуть повышенная производственная опасность, можно приступать только

после оформления наряда-допуска с указанием ответственных лиц за подготовку и проведение ремонтных работ.

- Г) Для проведения ремонтных работ на высоте должны быть предусмотрены временные подмости и леса. Доски настилов должны неплотно прилегать одна к другой. Для устройства подмостей должны применяться доски толщиной не более 3 см.

129. Что из нижеперечисленного разрешено использовать для промывки деталей оборудования?

- А) Лигроиновый растворитель.
- Б) Керосин.
- В) Бензин.
- Г) Ацетон.

130. В каком из перечисленных случаев разрешается проведение ремонта аппаратов без применения противогаса?

- А) Если анализ пробы воздуха, взятого из аппарата, подготовленного и очищенного к ремонту, показывает, что концентрация вредных паров и газов не превышает допустимые санитарные нормы, а содержание кислорода не менее 20 % (объемных), и исключена возможность попадания в аппарат извне вредных паров и газов.
- Б) Если анализ пробы воздуха, взятого из аппарата, подготовленного и очищенного к ремонту, показывает, что концентрация паров и газов не превышает допустимые санитарные нормы, а содержание кислорода не менее 15 % (объемных), и исключена возможность попадания в аппарат извне вредных паров и газов.
- В) Если анализ пробы воздуха, взятого из аппарата, подготовленного и очищенного к ремонту, показывает, что концентрация паров и газов превышает допустимые санитарные нормы на 0,3 %, а содержание кислорода не менее 19 % (объемных), и исключена возможность попадания в аппарат извне вредных паров и газов.

131. Какой вид вентиляционной системы допустим во взрывоопасных помещениях во время проведения ремонта оборудования?

- А) Естественная вентиляция.
- Б) Механическая вентиляция.
- В) Вытяжная вентиляция.
- Г) Приточно-вытяжная вентиляция.

132. Каким образом должны быть устроены стеллажи передвижных или стационарных приемных мостков при ремонте скважин?

- А) Должны обеспечивать возможность укладки труб и штанг не более чем в 11 рядов.
- Б) Должны обеспечивать возможность укладки труб и штанг не более чем в 10 рядов.
- В) Должны обеспечивать возможность укладки труб и штанг не более чем в 8 рядов.
- Г) Должны обеспечивать возможность укладки труб и штанг не более чем в 6 рядов.

133. На какие виды работ распространяются Правила ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ?

- А) На ведение газоопасных, огневых и ремонтных работ на опасных производственных объектах.
- Б) На проведение строительно-монтажных и наладочных работ при строительстве, реконструкции объектов капитального строительства на выделенной и огражденной площадке на территории находящихся в эксплуатации опасных производственных объектов.
- В) На ведение газоопасных, огневых и ремонтных работ на объектах электроэнергетики.
- Г) На ведение газоопасных, огневых и ремонтных работ на объектах атомной энергетики.

134. Кто разрабатывает перечень газоопасных работ?

- А) Каждое структурное подразделение эксплуатирующей организации.
- Б) Служба производственного контроля эксплуатирующей организации.

В) Газоспасательная служба.

Г) Подразделения, которые обязаны готовить объекты к газоопасным работам.

135. Как должны выполняться работы, не включенные в утвержденный перечень газоопасных работ?

А) По наряду-допуску на проведение газоопасных работ с последующим их внесением в перечень газоопасных работ в десятидневный срок.

Б) По наряду-допуску на проведение газоопасных работ с последующим их внесением в перечень газоопасных работ в течение года.

В) Запрещается выполнять работы, не включенные в утвержденный перечень газоопасных работ.

136. Кто и на какой срок может продлить наряд-допуск на проведение газоопасных работ?

А) Руководитель структурного подразделения не более чем на 1 дневную рабочую смену.

Б) Лицо, зарегистрировавшее наряд-допуск на требуемый для окончания работ срок.

В) Руководитель структурного подразделения не более чем на 1 рабочую смену.

Г) Лицо, зарегистрировавшее наряд-допуск не более чем на 1 дневную смену.

137. Кто утверждает наряд-допуск на проведение газоопасных работ?

А) Руководитель эксплуатирующей организации.

Б) Руководитель структурного подразделения.

В) Руководитель газоспасательной службы.

Г) Руководитель службы производственного контроля.

138. Кто осуществляет подготовку объекта к проведению на нем газоопасной работы и огневых работ?

А) Работники, осуществляющие эксплуатацию объекта.

Б) Работники газоспасательной службы.

В) Работники, осуществляющие эксплуатацию объекта, совместно с работниками аварийно-спасательных подразделений.

Г) Работники, список которых определяется внутренними документами организации.

139. Какие противогазы или аппараты не допускается использовать для защиты органов дыхания работников внутри емкостей при проведении газоопасных работ?

А) Фильтрующие противогазы.

Б) Шланговые противогазы.

В) Кислородно-изолирующие противогазы.

Г) Воздушные изолирующие аппараты.

140. С кем необходимо согласовывать проведение работ в коллекторах, тоннелях, колодцах, приемках, траншеях и подобных им сооружениях?

А) С руководителями структурных подразделений, технологически связанных с объектами, на которых будут проводиться газоопасные работы.

Б) С руководителями службы производственного контроля.

В) С руководителями аварийно-спасательных служб.

Г) С руководителями службы охраны труда и санитарными службами.

141. К какой группе газоопасных работ относятся работы по установке (снятию) заглушек и кто их проводит?

А) Ко II группе, проводит эксплуатационный персонал.

Б) Ко I группе, проводит бригада, определенная нарядом-допуском.

В) Ко I группе, проводит эксплуатационный персонал.

142. В течение какого срока должны храниться экземпляры наряда-допуска на проведение газоопасных работ?

А) Не менее 3 месяцев со дня закрытия наряда допуска.

Б) Не менее 1 года со дня закрытия наряда допуска.

В) Не менее 6 месяцев со дня закрытия наряда допуска.

143. Допускается ли проведение огневых работ на действующих взрывопожароопасных производственных объектах?

- А) Допускается в исключительных случаях, когда отсутствует возможность проведения в специально отведенных для этой цели постоянных местах. их
- Б) Не допускается.
- В) Допускается при соблюдении дополнительных требований безопасности.
- Г) Допускается при положительном заключении противопожарной службы.

144. Каким документом определяется перечень постоянных мест выполнения огневых работ на территории, на которой находятся взрывопожароопасные производственные объекты?

- А) Организационно-распорядительными документами организации.
- Б) Технологическим регламентом.
- В) Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности.
- Г) Правилами пожарной безопасности.

145. Какие из обязанностей руководителя структурного подразделения, на объекте которого будут проводиться огневые работы, указаны неверно?

- А) Определение списка лиц, ответственных за подготовку места проведения огневых работ, и лиц, ответственных за выполнение огневых работ.
- Б) Назначение лиц, ответственных за подготовку и выполнение огневых работ.
- В) Определение объема и содержания подготовительных работ и последовательности их выполнения.
- Г) Определение порядка контроля воздушной среды и выбор средств индивидуальной защиты.

146. Допускаются ли оформление и регистрация наряда-допуска на выполнение огневых работ в электронном виде?

- А) Допускаются, если исключена возможность несанкционированного изменения информации в наряде-допуске, а также обеспечены условия его хранения в течение одного года со дня его закрытия.
- Б) Допускаются по решению руководителя эксплуатирующей организации.
- В) Допускаются при наличии внутренних документов организации, устанавливающих порядок использования электронной подписи.
- Г) Не допускаются.

147. При какой концентрации взрывопожароопасных веществ не допускается проведение огневых работ?

- А) При наличии взрывопожароопасных веществ выше 20 % объемных от нижнего концентрационного предела распространения пламени в зоне их проведения. их
- Б) При наличии взрывопожароопасных веществ выше 15 % объемных от нижнего концентрационного предела распространения пламени в зоне их проведения.
- В) При наличии взрывопожароопасных веществ выше 25 % объемных от нижнего концентрационного предела распространения пламени в зоне их проведения.

148. В течение какого времени должен быть обеспечен контроль (наблюдение) за местом наиболее возможного очага возникновения пожара работниками структурного подразделения, занятыми ведением технологического процесса?

- А) В течение трех часов.
- Б) В течение суток.
- В) В течение одного часа.

149. Кем определяются технические и организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность ремонтных работ?

- А) Руководителем структурного подразделения ремонтируемого объекта совместно с непосредственным руководителем работ подрядной организации.
- Б) Руководителем эксплуатирующей организации, объект которой подлежит ремонту, совместно с руководителем структурного подразделения ремонтируемого объекта.
- В) Непосредственным руководителем работ подрядной организации по согласованию с руководителем эксплуатирующей организации, объект которой подлежит ремонту.

150. При соблюдении какого требования выдается наряд-допуск на проведение ремонтных работ?

- А) После оформления акта-сдачи приемки объекта в ремонт.
- Б) После выполнения всех мероприятий, предусмотренных планом подготовительных работ.
- В) После проверки выполнения всех мероприятий, предусмотренных планом подготовительных работ.

151. Каким образом объект, ремонт которого закончен, принимается в эксплуатацию?

- А) По акту сдачи-приемки в эксплуатации.
- Б) После закрытия наряда-допуска.
- В) На основании положительного заключения экспертизы промышленной безопасности.
- Г) Совместным приказом руководителей эксплуатирующей и подрядной организаций.

152. Кто допускается к руководству и ведению работ по ремонту и реконструкции скважин?

- А) Лица, имеющие опыт работ по ремонту и реконструкции скважин.
- Б) Лица, прошедшие проверку знаний в области промышленной безопасности, требования к профессиональному образованию не предъявляются.
- В) Лица, имеющие профессиональное образование по специальности, требования к прохождению проверки знаний в области промышленной безопасности не предъявляются.
- Г) Лица, имеющие профессиональное образование по специальности и прошедшие проверку знаний в области промышленной безопасности.

153. Чем должны владеть работники при проведении ремонтных работ нефтяных и газовых скважин?

- А) Приемами оказания доврачебной помощи пострадавшим при несчастных случаях.
- Б) Приемами оказания врачебной помощи.
- В) Основными понятиями технологии проведения буровых работ.
- Г) Знаниями об опасных свойствах углеводородов.

154. С какой периодичностью рабочие основных профессий организаций проходят проверку знаний по вопросам промышленной безопасности?

- А) Не реже одного раза в год.
- Б) Не реже одного раза в три года.
- В) Не реже одного раза в шесть месяцев.
- Г) Не реже одного раза пять лет.

155. С чем из нижеперечисленного должны быть ознакомлены специалисты и рабочие, прибывшие на ОПО для работы?

- А) С правилами внутреннего распорядка.
- Б) Характерными опасными и вредными производственными факторами и признаками их проявления.
- В) Действиями по конкретным видам тревог, другими вопросами, входящими в объем вводного инструктажа.
- Г) С перечнем газоопасных мест и работ и соответствующими инструкциями.
- Д) Со всем перечисленным.

156. Где фиксируются сведения о проведении вводного инструктажа?

- А) В актах.
- Б) В специальных журналах.
- В) В протоколе о прохождении инструктажа.
- Г) В приказе по предприятию.

157. Какие требования предъявляются к работникам комплексных бригад при необходимости выполнения работ, требующих совмещения профессий?

- А) Работники должны пройти дополнительное обучение по охране труда.
- Б) Работники должны получить только допуск к ведению таких работ.
- В) Работники должны пройти дополнительное обучение по экологической безопасности.

Г) Работники должны пройти обучение и получить соответствующую квалификацию по видам выполняемых работ, а также иметь допуски к самостоятельной работе по совмещаемым профессиям.

158. Когда проводится первичная аттестация специалистов в области промышленной безопасности?

- А) Не позднее трех месяцев с момента назначения на должность, при переводе на другую работу, трудоустройстве в организацию, поднадзорную Ростехнадзору.
- Б) Не позднее двух месяцев с момента назначения на должность, при переводе на другую работу, трудоустройстве в организацию, поднадзорную Ростехнадзору.
- В) Не позднее одного месяца с момента назначения на должность, при переводе на другую работу, трудоустройстве в организацию, поднадзорную Ростехнадзору.

159. С какой периодичностью работники, осуществляющие непосредственное руководство и выполнение работ по ремонту и реконструкции скважин, должны дополнительно проходить проверку знаний по курсу «Контроль скважины. Управление скважиной при ГНВП»?

- А) Один раз в пять лет.
- Б) Два раза в год.
- В) Один раз в два года.
- Г) Один раз в три года.

160. Какова периодичность проведения учебных тревог и учебно-тренировочных занятий с персоналом объекта?

- А) Один раз в год.
- Б) Один раз в полгода.
- В) Не реже одного раза в месяц.
- Г) Не реже одного раза в квартал

**Список нормативных правовых актов и нормативно-технических документов,
рекомендуемых для изучения**

1. Конституция Российской Федерации (извлечения);
2. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 N 197-ФЗ;
3. Кодекс РФ об административных правонарушениях от 30.12.2001 N 195-ФЗ (извлечения);
4. Гражданский кодекс Российской Федерации (ч.2) от 26.01.1996 №14-ФЗ (извлечения);
5. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 N 63-ФЗ (извлечения);
6. Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации";
7. Федеральный закон от 21.07.1997 N 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов";
8. Федеральный закон от 27.07.2010 № 225-ФЗ "Об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте";
9. Приказ Ростехнадзора от 13.04.2020 № 115 «Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ в области промышленной безопасности»;
10. Постановление Правительства Российской Федерации от 15.09.2020 № 1437 " Об утверждении Положения о разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах";
11. Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 N 534 " Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности»";
12. Профессиональный стандарт. Специалист по оперативно-диспетчерскому управлению нефтегазовой отрасли. Утвержден Приказом Минтруда России от 26 декабря 2014 г. N 1177н;
13. Приказ Ростехнадзора от 6 ноября 2019 г. № 424 «Об утверждении Временного порядка предоставления Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору государственной услуги по организации проведения аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики»;
14. Постановление Правительства РФ от 25 октября 2019 г. № 1365 «О подготовке и об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики»;
15. Положение об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики», Утвержденное Постановлением Правительства РФ от 25 октября 2019 г.;
16. Справочно-правовая система Консультант.

<p><i>Удостоверение является о повышении квалификации в области промышленной безопасности</i></p> <p>Регистрационный номер _____</p> <p><i>Лицензия № 001 серия 72 Л 01 № 0002120 от 17.01.2019 г.</i></p>	<p align="center">АНО ДПО «Академия Управления»</p> <p align="center"><u>УДОСТОВЕРЕНИЕ</u></p> <p>Настоящее удостоверение выдано: _____</p> <p>В том, что он (она) с «__» _____ 20__ года по «__» _____ 20__ года, прошел (а) обучение в Автономной некоммерческой организации дополнительного профессионального образования «Академия Управления» По программе повышения квалификации в области промышленной безопасности «Шифр _____», в объеме: _____ часов.</p> <p>Действительно до «__» _____ 20__ года</p> <p>Директор _____ Н.А. Кузнецова</p> <p align="right">г. Тюмень, 20__ год</p>
--	---