

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



УТВЕРЖДАЮ

Директор

АНО ДПО «Академия Управления»

И.А. Кузнецова

«13» февраля 2021 г.

**Программа дополнительного профессионального образования
(повышения квалификации)
«Магистральные газопроводы (Шифр Б.2.8)»**

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»;
- Приказ Ростехнадзора от 09.12.2020 N 511 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов подземных хранилищ газа»;
- Приказ Ростехнадзора от 11.12.2020 N 517 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности для опасных производственных объектов магистральных трубопроводов";
- Приказ Ростехнадзора от 11.12.2020 N 519 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах";
- 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";
- Правила охраны магистральных трубопроводов, утв. Минтопэнерго РФ 29.04.1992, Постановлением Госгортехнадзора РФ от 22.04.1992 N 9;
- СП 36.13330.2012. Свод правил. Магистральные трубопроводы. Актуализированная редакция СНиП 2.05.06-85*;
- 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: 16 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, эксплуатирующих магистральные газопроводы.

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 «Магистральные газопроводы (Шифр Б.2.8)» 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 требования промышленной безопасности при эксплуатации объектов магистрального трубопроводного транспорта газов. | 4 | 2 | 2 | |
| 2 | Требования промышленной безопасности при эксплуатации объектов магистральных трубопроводов. | 5 | 2 | 3 | |
| 3 | Требования промышленной безопасности при строительстве, реконструкции, техническом перевооружении и капитальном ремонте опасных производственных объектов магистральных трубопроводов. | 5 | 2 | 3 | |
| | Итоговая аттестация. Экзамен. | 2 | 2 | - | Письменный экзамен |

СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ И ТЕМ

Тема 1. Общие требования промышленной безопасности при эксплуатации объектов магистрального трубопроводного транспорта газов

Требования Федеральных норм и правил "Правила безопасности для опасных производственных объектов магистральных трубопроводов". Обеспечение безопасного функционирования объектов магистральных газопроводов.

Требования по предупреждению и ликвидации аварий на магистральных нефтепроводах и нефтепродуктопроводах.

Разработка планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах магистральных трубопроводов.

Анализ риска аварий на опасных производственных объектах магистральных трубопроводов. Консервация и ликвидация опасных производственных объектов магистральных трубопроводов.

Тема 2. Требования промышленной безопасности при эксплуатации объектов магистральных трубопроводов

Требования промышленной безопасности при эксплуатации опасных производственных объектов магистральных трубопроводов.

Технологические регламенты на эксплуатацию магистральных трубопроводов. Техническое обслуживание и ремонтные работы на опасных производственных объектах магистрального трубопровода.

Техническое диагностирование опасных производственных объектов магистральных трубопроводов. Требования промышленной безопасности при эксплуатации опасных производственных объектов подземных хранилищ газа.

Охрана магистральных газопроводов. Санитарно-защитные зоны.

Обеспечение безопасного функционирования объектов магистральных газопроводов.

Тема 3. Требования промышленной безопасности при строительстве, реконструкции, техническом перевооружении и капитальном ремонте опасных производственных объектов магистральных трубопроводов

Требования промышленной безопасности при строительстве, реконструкции, техническом перевооружении и капитальном ремонте опасных производственных объектов магистральных трубопроводов. Требования к производству сварочных работ.

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: 16 часов.

Количества учебных дней: 2 дня.

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

Очная форма обучения:

| Учебный день | 1 | 2 |
|------------------------------|---|---|
| Объем лекционных часов | 8 | 6 |
| Объем самостоятельной работы | - | - |
| Итоговая аттестация | - | 2 |

Очно – заочная форма обучения:

| Учебный день | 1 | 2 |
|------------------------------|---|---|
| Объем лекционных часов | 4 | 3 |
| Объем самостоятельной работы | 4 | 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 «Магистральные газопроводы (Шифр Б.2.8)» 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. На какие магистральные трубопроводы (далее - МТ) не распространяются требования ФНП «Правила безопасности для опасных производственных объектов магистральных трубопроводов» (далее - ФНП)?

- А) На конденсатопроводы.
- Б) На трубопроводы широкой фракции легких углеводородов.
- В) На аммиакопроводы.
- Г) На нефтепродуктопроводы.

2. В каком случае не применяются ФНП «Правила безопасности для опасных производственных объектов магистральных трубопроводов»?

- А) В случае разработки технологических процессов, проектирования, строительства, эксплуатации, реконструкции, технического перевооружения, капитального ремонта, консервации и ликвидации ОПО МТ.
- Б) В случае изготовления, монтажа, наладки, обслуживания, диагностирования и ремонта технических устройств, применяемых на ОПО МТ.
- В) В случае проведения экспертизы промышленной безопасности: документации на консервацию, ликвидацию, техническое перевооружение ОПО; технических устройств; зданий и сооружений; деклараций промышленной безопасности ОПО МТ; обоснований безопасности ОПО.
- Г) В случае проведения государственной экспертизы проектной документации в соответствии с законодательством о градостроительной деятельности.

3. В соответствии с требованиями какого нормативно-правового документа обеспечивается пожарная безопасность ОПО МТ?

- А) В соответствии с федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности «Правила безопасности для опасных производственных объектов магистральных трубопроводов».
- Б) В соответствии с Федеральным законом «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ.
- В) В соответствии с Федеральным законом «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ.
- Г) В соответствии с СП 36.13330.2012 «Свод правил. Магистральные трубопроводы».

4. Что относится к опасным производственным объектам магистральных трубопроводов?

- А) ОПО линейной части МТ.
- Б) Объекты линейной части и площадочные сооружения.
- В) Объекты линейной части, площадочные сооружения и объекты добычи.

Г) Объекты линейной части и объекты добычи.

5. Чем подтверждается соответствие комплектного оборудования и технических устройств, разработанных и изготовленных по зарубежным стандартам, требованиям ФНП и технических регламентов?

А) Разрешением на применение технических устройств на ОПО.

Б) Заключением экспертизы промышленной безопасности или сертификатом, или декларированием соответствия требованиям технических регламентов.

В) Сертификатом соответствия системы ГОСТ Р.

Г) Сертификатом систем качества изготовителей.

6. Что не относится к площадочным сооружениям ОПО МТ?

А) Насосная станция.

Б) Газораспределительная станция.

В) Резервуарный парк.

Г) Куст скважин.

7. Какая возможность не должна обеспечиваться на территории размещения линейных и площадочных сооружений ОПО МТ?

А) Возможность проведения строительно-монтажных работ с использованием грузоподъемной и специальной техники.

Б) Возможность размещения мест складирования оборудования и строительных материалов.

В) Возможность размещения мест временного проживания обслуживающего персонала ОПО МТ.

8. Какие установлены безопасные расстояния от ОПО МТ до различных объектов при отсутствии установленных требований?

А) Расстояние от ОПО МТ до другого объекта должно быть не менее 500 м.

Б) Расстояние от ОПО МТ до другого объекта должно быть не менее 700 м.

В) Расстояние от ОПО МТ до другого объекта должно быть не менее 1000 м.

Г) Расстояния должны быть определены в обосновании безопасности ОПО.

9. На какую организацию возлагается принятие комплекса организационных и технических мер для безаварийного функционирования ОПО МТ, ограничения воздействия последствий аварий на население и окружающую среду и обеспечения готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварии?

А) На проектную организацию.

Б) На экспертную организацию.

В) На организацию, эксплуатирующую ОПО.

Г) На организацию, эксплуатирующую ОПО, и федеральный орган исполнительной власти в области промышленной безопасности.

10. Что из перечисленного не включает в себя планирование и осуществление мероприятий по предупреждению возможных аварий и обеспечению постоянной готовности к локализации и ликвидации последствий аварии на ОПО МТ?

А) Формирование необходимых финансовых средств и материальных ресурсов для локализации и ликвидации последствий аварий.

Б) Подготовку и аттестацию руководителей и специалистов в области промышленной безопасности.

В) Контроль состояния технических устройств.

Г) Оснащение системами защиты.

11. Что включает в себя планирование и осуществление мероприятий по предупреждению возможных аварий и обеспечению постоянной готовности к локализации и ликвидации последствий аварии на ОПО МТ?

А) Разработку системы управления промышленной безопасностью.

Б) Формирование необходимых финансовых средств и материальных ресурсов для локализации и ликвидации последствий аварий.

- В) Подготовку и аттестацию руководителей и специалистов в области промышленной безопасности.
- Г) Страхование ответственности за причинение вреда в случае возникновения аварии или инцидента на ОПО.

12. Что обязана предпринять эксплуатирующая организация в случае выявления признаков аварии или инцидента, если при этом возникает угроза нанесения вреда жизни и здоровью работников и (или) третьих лиц?

- А) Продолжать эксплуатацию ОПО МТ в обычном порядке.
- Б) Ограничивать режим работы или приостанавливать эксплуатацию ОПО МТ.
- В) Изолировать территорию места аварии или инцидента для доступа работников.

13. Какой документ устанавливает порядок разработки и утверждения планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий для ОПО МТ?

- А) Постановление Правительства Российской Федерации от 26 августа 2013 г. № 730 «Об утверждении Положения о разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах».
- Б) Постановление Правительства Российской Федерации от 21 августа 2000 г. № 613 «О неотложных мерах по предупреждению и ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов».
- В) Приказ Ростехнадзора от 12 марта 2013 г. № 101 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности».

14. Какие требования устанавливают ФНП «Правила безопасности опасных производственных объектов подземных хранилищ газа»?

- А) Обеспечение промышленной безопасности, предупреждение аварий на ОПО ПХГ.
- Б) Организацию и осуществление производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на ОПО ПХГ.
- В) Предупреждение случаев производственного травматизма на ОПО ПХГ.

15. Для каких работ применяются ФНП «Правила безопасности опасных производственных объектов подземных хранилищ газа»?

- А) Эксплуатация, техническое перевооружение, капитальный ремонт, консервация и ликвидация ОПО ПХГ.
- Б) Проведение экспертизы промышленной безопасности документации на техническое перевооружение, консервацию, ликвидацию ОПО ПХГ.
- В) Разработка технологических процессов, связанных с проектированием, строительством, реконструкцией ОПО ПХГ.
- Г) Проведение экспертизы промышленной безопасности технических устройств, зданий и сооружений, деклараций промышленной безопасности ОПО ПХГ.
- Д) Все вышеперечисленное.

16. На сколько групп подразделяются ПХГ в зависимости от наличия коррозионно-активных и абразивных компонентов в продукции и устойчивости пластов-коллекторов?

- А) 4.
- Б) 3.
- В) 2.

17. К какой группе относятся ПХГ, созданные на базе истощенных газовых, газоконденсатных и нефтяных месторождений, в водоносных пластах и выработках каменной соли, продукция которых не содержит коррозионно-активных и абразивных компонентов?

- А) I.
- Б) II.
- В) III.

18. К какой группе относятся ПХГ, созданные на базе истощенных газовых, газоконденсатных и нефтяных месторождений и в водоносных пластах, продукция которых

не содержит коррозионно-активных компонентов, пласт-коллектор представлен породами, склонными к разрушению при эксплуатации (в процессе проведения газодинамических исследований при максимально допустимых депрессиях в призабойной зоне фиксируется вынос пород)?

- А) I.
- Б) II.
- В) III.

19. К какой группе относятся ПХГ, созданные на базе истощенных газовых, газоконденсатных и нефтяных месторождений и в водоносных пластах, продукция которых содержит коррозионно-активные компоненты, содержание сероводорода 6 % (объемных) и выше?

- А) I.
- Б) II.
- В) III.

20. Для каких объектов должны разрабатываться планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на ОПО?

- А) Для ОПО, указанных в пункте 2 статьи 10 Федерального закона «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
- Б) Для всех ОПО без исключения.
- В) Только для ОПО I и II классов опасности.

21. Каков срок действия планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на ОПО МТ II класса опасности?

- А) 1 год.
- Б) 2 года.
- В) 3 года.
- Г) 5 лет.

22. Каков срок действия плана мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на ОПО для ОПО МТ III класса опасности?

- А) 1 год.
- Б) 2 года.
- В) 3 года.
- Г) 5 лет.

23. В какие сроки должен пересматриваться план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на ОПО при истечении срока действия предыдущего плана мероприятий?

- А) Не менее чем за 15 календарных дней до истечения срока действия предыдущего плана мероприятий.
- Б) Не менее чем за 7 календарных дней до истечения срока действия предыдущего плана мероприятий.
- В) В течение не более чем 15 календарных дней после истечения срока действия предыдущего плана мероприятий.
- Г) В течение не более чем 7 календарных дней после истечения срока действия предыдущего плана мероприятий.

24. В течение какого срока после реконструкции или технического перевооружения объекта должен быть пересмотрен план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на ОПО?

- А) Не позднее 1 месяца.
- Б) Не позднее 45 календарных дней.
- В) Не позднее 3 месяцев.
- Г) Не позднее 6 месяцев.

25. Что из нижеперечисленного должен предусматривать план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на ОПО?

- А) Возможные сценарии возникновения и развития аварий на объекте.
- Б) Дислокацию сил и средств, используемых для локализации и ликвидации последствий аварий на объекте.
- В) Организацию материально-технического, инженерного и финансового обеспечения операций по локализации и ликвидации аварий на объекте.
- Г) Все перечисленное.

26. К чему из перечисленного не относится анализ опасностей технологических процессов, количественный анализ риска и иные методы анализа риска аварий, связанных с выбросом транспортируемых углеводородов?

- А) К декларированию промышленной безопасности.
- Б) К декларированию пожарной безопасности.
- В) К обоснованию безопасности ОПО МТ.
- Г) К системе управления промышленной безопасностью ОПО МТ.

27. В чем заключается основная задача анализа риска?

- А) В предоставлении должностным лицам, принимающим решения по обеспечению безопасности, сведений о наиболее опасных процессах, участках ОПО МТ.
- Б) В информировании федерального органа исполнительной власти в области промышленной безопасности о существующих рисках на ОПО.
- В) В определении сумм потенциального ущерба в случае возникновения аварии на ОПО.
- Г) В информировании населения о существующих рисках на ОПО.

28. Что не относится к основным этапам процесса проведения количественного анализа риска аварии на ОПО МТ?

- А) Анализ аварий и инцидентов.
- Б) Идентификация опасностей аварий.
- В) Количественная оценка риска аварий на ОПО МТ.
- Г) Разработка рекомендаций по снижению риска аварий.

29. В каком случае осуществляют технические мероприятия по консервации и ликвидации ОПО МТ в соответствии с документацией на консервацию и ликвидацию ОПО?

- А) После получения разрешения на консервацию и ликвидацию ОПО, выдаваемого федеральным органом исполнительной власти в области промышленной безопасности.
- Б) После положительного заключения государственной экспертизы в соответствии с Градостроительным кодексом.
- В) После проведения проверки ОПО федеральным органом исполнительной власти в области промышленной безопасности.
- Г) После получения положительного заключения экспертизы промышленной безопасности на документацию по консервации и ликвидации ОПО.

30. Кто устанавливает продолжительность периода, на который ОПО МТ выводят из эксплуатации, условия нахождения в резерве (консервация или периодическое включение в работу в целях поддержания работоспособного состояния ОПО МТ)?

- А) Проектная организация.
- Б) Федеральный орган исполнительной власти в области промышленной безопасности.
- В) Экспертная организация.
- Г) Эксплуатирующая организация.

31. Что, согласно требованиям нормативных правовых актов и нормативных технических документов, не проводится при выводе из консервации ОПО МТ?

- А) Ревизия трубопроводов и оборудования ОПО МТ.
- Б) Опробование трубопроводов и оборудования ОПО МТ.
- В) Техническое диагностирование трубопроводов и оборудования ОПО МТ.
- Г) Испытания трубопроводов и оборудования ОПО МТ.

32. В течение какого времени после пробной эксплуатации ОПО МТ эксплуатирующая организация составляет акт о вводе объекта в эксплуатацию с приложением перечня выполненных работ при выводе ОПО МТ из консервации?

- А) 12 часов.
- Б) 24 часов.
- В) 48 часов.
- Г) 72 часов.

33. Какие работы должны быть проведены перед началом осуществления работ по выводу из эксплуатации ОПО МТ, подлежащих ликвидации?

- А) Работы по освобождению трубопроводов и оборудования данных объектов от углеводородов.
- Б) Работы по очистке трубопроводов.
- В) Ревизия и проверка трубопроводов и оборудования ОПО МТ.
- Г) Техническое диагностирование трубопроводов и оборудования ОПО МТ.

34. Что из перечисленного является основным технологическим документом и определяет технологию ведения процесса или его отдельных стадий?

- А) Технологический регламент.
- Б) Технологическая карта.
- В) Технический регламент.

35. Каким требованиям должен соответствовать ТР на эксплуатацию ОПО МТ, определяющий порядок организации надежного и безопасного ведения технологического процесса?

- А) Проектным решениям.
- Б) Действительным характеристикам, условиям работы ОПО МТ.
- В) Проектным решениям и требованиям законодательства Российской Федерации в области промышленной безопасности и нормативных технических документов.
- Г) Проектным решениям, действительным характеристикам, условиям работы ОПО МТ, требованиям законодательства Российской Федерации в области промышленной безопасности и нормативных технических документов.

36. Что из нижеперечисленного допускается не включать в ТР на эксплуатацию ОПО МТ?

- А) Технические характеристики ОПО МТ, оборудования площадочных сооружений и свойства перекачиваемых углеводородов.
- Б) Штатное расписание.
- В) Порядок обнаружения утечек.
- Г) Паспортные характеристики технических устройств, применяемых на ОПО МТ.

37. Когда должен быть разработан технологический регламент на эксплуатацию ОПО МТ?

- А) До ввода ОПО МТ в эксплуатацию.
- Б) До начала строительства ОПО МТ.
- В) После ввода ОПО МТ в эксплуатацию.
- Г) ФНП не нормируют сроки разработки ТР.

38. Какой срок действия регламента для ОПО ПХГ?

- А) 5 лет.
- Б) 3 года.
- В) 7 лет.

39. Какой документ не содержит требований к объему и периодичности работ, выполняемых при техническом обслуживании ОПО МТ?

- А) Проектная документация.
- Б) ТР на эксплуатацию ОПО МТ.
- В) Нормативно-технические документы заводов-изготовителей к трубам, материалам и оборудованию.
- Г) Техническое задание.

40. Чем должны быть определены объем и периодичность выполняемых работ при техническом обслуживании ОПО МТ?

- А) ТР на эксплуатацию ОПО МТ.

- Б) Нормативно-техническими документами заводов-изготовителей к трубам, материалам и оборудованию.
- В) Проектной документацией.
- Г) Проектной документацией/документацией, ТР на эксплуатацию ОПО МТ, нормативно-техническими документами заводов-изготовителей к трубам, материалам и оборудованию.

41. В какую документацию должны быть своевременно внесены все конструктивные изменения линейных сооружений ОПО МТ?

- А) В проектную документацию.
- Б) В эксплуатационную документацию.
- В) В исполнительную документацию.
- Г) В эксплуатационную и исполнительную документацию.

42. Какая организация должна обеспечить периодическое патрулирование линейных сооружений ОПО МТ, в целях контроля трассы и прилегающей территории, выявления факторов, создающих угрозу надежности и безопасности эксплуатации?

- А) Эксплуатирующая организация.
- Б) Проектная организация.
- В) Строительная организация.
- Г) Ремонтная организация.
- Д) Противопожарная служба.

43. Какие используются виды патрулирования линейных сооружений ОПО МТ?

- А) Пеший обход.
- Б) Обездвиженный автотранспортом.
- В) Авиапатрулирование.
- Г) Все перечисленные виды патрулирования.

44. Что не должно учитываться для установления периодичности и методов патрулирования трассы линейных сооружений ОПО МТ?

- А) Конкретные условия эксплуатации.
- Б) Техническое состояние трубопровода.
- В) Требования организации-заказчика.
- Г) Особенности участка прокладки трубопровода.
- Д) Природные факторы, влияющие на безопасность эксплуатации трубопровода.

45. На каком расстоянии производится установка опознавательных знаков обозначения трассы магистрального газопровода?

- А) В пределах прямой видимости.
- Б) В пределах прямой видимости, но не реже чем через 550 м.
- В) В пределах прямой видимости, но не реже чем через 600 м и на углах поворота.
- Г) В пределах прямой видимости, но не реже чем через 500 м и на углах поворота.

46. Где устанавливаются опознавательно-предупредительные знаки при надземной прокладке трубопроводов?

- А) Непосредственно на трубопроводе.
- Б) На расстоянии не более 5 м от трубопровода.
- В) На опорах трубопровода.

47. Что должно обеспечиваться на всех участках трубопровода?

- А) Возможность подъезда к трубопроводу для выполнения профилактических, ремонтных и аварийных работ.
- Б) Возможность подхода к любой точке трубопровода для выполнения профилактических, ремонтных и аварийных работ.
- В) Возможность подъезда к любой точке трубопровода для выполнения профилактических, ремонтных и аварийных работ.

48. С какой периодичностью производится осмотр трассы, охранной зоны трубопроводов и участков трубопроводов надземного исполнения?

- А) Не реже одного раз в месяц.

- Б) Не реже двух раз в месяц.
В) Не реже двух раз в квартал.
- 49. В каком документе фиксируются результаты осмотров трассы, охранной зоны трубопроводов и участков трубопроводов надземного исполнения?**
- А) В паспорте трубопровода.
Б) В журнале осмотра наружного трубопровода.
В) В журнале регистрации утечек.
- 50. С какой периодичностью проводится проверка отсутствия электрического контакта между участком трубопровода и защитным кожухом?**
- А) Не реже одного раза в год.
Б) Не реже одного раза в квартал.
В) Не реже одного раза в месяц.
- 51. Куда должны быть переданы материалы фактического положения трубопровода (исполнительная съемка) с привязкой охранных зон, входящих в его состав коммуникаций и объектов?**
- А) В местные органы власти и управления.
Б) В территориальные органы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий.
В) В территориальные органы Ростехнадзора.
Г) Заинтересованным предприятиям, организациям и учреждениям, по их просьбе.
- 52. С какой периодичностью предприятие трубопроводного транспорта должно сообщать через средства массовой информации сведения о местах прохождения газопроводов?**
- А) Не реже одного раза в квартал.
Б) Два раза в год.
В) Один раз в год.
Г) Один раз в 3 года.
- 53. Какая информация не приводится на щите-указателе опознавательного знака обозначения трассы магистрального газопровода?**
- А) Местоположение оси трубопровода от основания знака.
Б) Разрешенное давление трубопровода.
В) Привязка знака к трассе.
Г) Размеры охранной зоны.
- 54. Какова величина охранных зон, установленных вдоль трасс газопроводов?**
- А) 20 м от оси трубопровода в каждую сторону.
Б) 25 м от оси трубопровода в каждую сторону.
В) 30 м от оси трубопровода в каждую сторону.
Г) 50 м от оси трубопровода в каждую сторону.
- 55. Какие требования предъявляются к охранной зоне, предусмотренной вдоль трасс магистральных газопроводов?**
- А) Охранная зона должна быть в виде участка земли, ограниченного условными линиями, находящимися в 25 м от оси трубопровода с каждой стороны.
Б) Охранная зона должна быть в виде участка земли, ограниченного условными линиями, находящимися в 20 м от оси трубопровода с каждой стороны.
В) Охранная зона должна быть в виде участка земли, ограниченного условными линиями, находящимися в 15 м от оси трубопровода с каждой стороны.
Г) Охранная зона должна быть в виде участка земли, ограниченного условными линиями, находящимися в 10 м от оси трубопровода с каждой стороны.
- 56. Что должна обеспечивать конструкция скважины в части надежности, технологичности и безопасности?**
- А) Условия безопасного ведения работ, связанных с пользованием недрами и охраной окружающей среды, за счет прочности и долговечности крепления скважины, герметичности обсадных колонн и кольцевых пространств, а также изоляции

флюидосодержащих горизонтов друг от друга, от проницаемых пород и пространства вокруг устья скважины.

- Б) Получение горно-геологической информации по вскрываемому разрезу.
- В) Условия безопасного ведения работ без аварий и осложнений на всех этапах производства буровых работ и эксплуатации скважины.
- Г) Применение оборудования, способов и режимов эксплуатации, поддержания пластового давления, теплового воздействия и других методов повышения флюидоотдачи пластов в соответствии с принятыми проектными решениями.
- Д) Максимальное использование пластовой энергии продуктивных горизонтов в процессе эксплуатации за счет выбора оптимального диаметра эксплуатационной колонны и возможности достижения проектного уровня гидродинамической связи продуктивных отложений со стволом скважины.
- Е) Все вышеперечисленное.

57. Что должна обеспечивать конструкция устья скважины, колонных головок, герметизирующих устройств?

- А) Подвеску с расчетным натяжением промежуточных и эксплуатационных колонн с учетом компенсации температурных деформаций на всех стадиях работы скважины (колонны), а также подвеску колонны бурильных труб на противовыбросовом оборудовании, контроль за возможными флюидопроявлениями за обсадными колоннами.
- Б) Возможность аварийного глушения скважины.
- В) Испытание обсадных колонн и межколонных пространств на герметичность.
- Г) Контроль за возможными флюидопроявлениями за обсадными колоннами.
- Д) Все вышеперечисленное.

58. Где следует устанавливать башмак обсадной колонны, перекрывающий породы, склонные к текучести?

- А) Ниже их подошвы или в плотных пропластках.
- Б) Выше их подошвы или в плотных пропластках.
- В) Ниже их подошвы.
- Г) В плотных пропластках.
- Д) Выше их подошвы.

59. Что допускается не учитывать при определении периодичности и методов патрулирования трассы линейных сооружений ОПО МТ?

- А) Техническое состояние трубопроводов.
- Б) Особенности участка прокладки трубопровода.
- В) Природные факторы, влияющие на безопасность эксплуатации трубопровода.
- Г) Транспортируемые на ОПО МТ продукты.

60. В каких целях проводят периодическое техническое диагностирование ОПО МТ в процессе эксплуатации?

- А) В целях обеспечения безопасности.
- Б) В целях определения фактического технического состояния ОПО МТ.
- В) В целях расчета допустимого давления.
- Г) В целях определения возможности дальнейшей эксплуатации на проектных технологических режимах.
- Д) Во всех перечисленных целях.

61. Что определяют на основании результатов технического диагностирования ОПО МТ?

- А) Величину разрешенного рабочего давления в соответствии с нормативно-технической документацией по эксплуатации ОПО МТ.
- Б) Величину максимального рабочего давления в соответствии с нормативно-технической документацией по эксплуатации ОПО МТ.
- В) Величину минимального рабочего давления в соответствии с нормативно-технической документацией по эксплуатации ОПО МТ.

62. Какой документ подтверждает величину разрешенного рабочего давления на основании результатов технического диагностирования?

- А) Заключение экспертизы промышленной безопасности.
- Б) Паспорт технического устройства (отметка в паспорте).
- В) Формуляр подтверждения величины разрешенного рабочего давления.
- Г) Свидетельство по итогам технического диагностирования.

63. В каком случае не оформляют формуляр подтверждения величины разрешенного рабочего давления?

- А) При эксплуатации объектов, вводимых в эксплуатацию по завершении строительства или реконструкции.
- Б) При эксплуатации действующих объектов, на которых проведены аварийно-восстановительные работы, потребовавшие для их проведения снижения рабочего давления на 10 %.
- В) При эксплуатации действующих объектов, на которых проведено изменение величины разрешенного рабочего давления.

64. В каком случае оформление формуляра подтверждения величины разрешенного рабочего давления не требуется?

- А) Для объектов, вводимых в эксплуатацию по завершении строительства или реконструкции.
- Б) Для действующих объектов, на которых проведены аварийно-восстановительные или ремонтные работы, потребовавшие для их проведения снижения рабочего давления более чем на 20 %.
- В) Для действующих объектов, на которых проведено изменение величины разрешенного рабочего давления.
- Г) Для всех эксплуатируемых ОПО МТ ежегодно.

65. Когда оформляют формуляр подтверждения величины разрешенного рабочего давления на ОПО МТ?

- А) До пуска ОПО МТ в эксплуатацию.
- Б) После пуска ОПО МТ в эксплуатацию.
- В) В процессе эксплуатации ОПО МТ, но не позднее 1 месяца с момента пуска.

66. Какие сведения может не содержать формуляр подтверждения величины разрешенного рабочего давления на ОПО МТ?

- А) Об участке (номере участка) ОПО МТ.
- Б) О сроках проведения следующего технического диагностирования.
- В) О величине разрешенного давления.
- Г) О необходимости обеспечения ОПО МТ предохранительными устройствами для ограничения величины рабочего давления.

67. Где должен храниться формуляр, на основании которого была установлена величина разрешенного рабочего давления?

- А) В архиве эксплуатирующей организации.
- Б) В архиве проектной организации.
- В) В архиве организации, выполнявшей строительство ОПО.

68. В течение какого периода эксплуатирующая организация обязана проводить периодические обследования трубопроводов и оборудования ОПО МТ?

- А) В течение 10 лет.
- Б) В течение 25 лет.
- В) В течение всего жизненного цикла (до ликвидации ОПО МТ).
- Г) В течение 15 лет.

69. Какие характеристики допускается не учитывать при определении периодичности, полноты и порядка обследования, методов и средств контроля трубопроводов и оборудования ОПО МТ?

- А) Данные о строительстве МТ.
- Б) Техническое состояние МТ.

В) Условия эксплуатации МТ (длительность, технологический режим).

Г) Находящиеся вблизи ОПО МТ объекты.

70. Проведение какого вида работ не предусматривается при техническом диагностировании трубопроводов линейной части ОПО МТ?

А) Внутритрубной дефектоскопии путем пропуска внутритрубных средств диагностики.

Б) Внешнего дефектоскопического обследования с применением методов неразрушающего контроля.

В) Количественного элементного анализа по атомным спектрам поглощения.

Г) Оценки состояния изоляционных покрытий.

71. Что должна включать оценка технического состояния оборудования площадочных сооружений ОПО МТ?

А) Наружное обследование в режиме эксплуатации.

Б) Полное техническое обследование в режиме выведения (временного или длительного) из эксплуатации.

В) Наружное обследование в режиме эксплуатации и полное техническое обследование в режиме выведения (временного или длительного) из эксплуатации.

72. Что из нижеперечисленного не следует проводить перед обследованием оборудования площадочных сооружений ОПО МТ в связи с выводом его из эксплуатации?

А) Опорожнение.

Б) Очистку.

В) Дегазацию (при необходимости).

Г) Опрессовку.

73. С кем следует согласовывать порядок и время проведения ремонта линейных сооружений ОПО МТ, проходящих в одном техническом коридоре с другими инженерными коммуникациями или пересекающих их?

А) С организациями, эксплуатирующими эти коммуникации.

Б) С местным органом муниципального управления.

В) С территориальным органом Ростехнадзора.

Г) С проектной организацией.

74. Что необходимо контролировать в месте проведения ремонтных работ на ОПО МТ с использованием системы автоматической сигнализации?

А) Температуру.

Б) Влажность.

В) Атмосферное давление.

Г) Содержание горючих паров и газов в воздухе рабочей зоны или помещения.

75. В каких случаях проводят контроль содержания горючих паров и газов в воздухе рабочей зоны или помещения при проведении ремонтных работ на ОПО МТ?

А) Перед началом проведения работ.

Б) Перед началом проведения работ и после каждого перерыва длительностью не менее одного часа.

В) Перед началом проведения работ и после каждого перерыва длительностью не менее двух часов.

Г) Перед началом проведения работ и после каждого перерыва длительностью не менее трех часов.

76. В каком случае ремонтные работы на ОПО МТ проводят в средствах индивидуальной защиты органов дыхания?

А) При срабатывании системы автоматической сигнализации.

Б) При превышении в воздухе рабочей зоны установленных значений предельно допустимых концентраций для транспортируемого продукта.

В) При осуществлении ремонтных работ одним рабочим.

Г) При скорости ветра более 10 м/с.

77. Какая должна быть концентрация горючих паров и газов в месте проведения сварочных и других огневых работ на ОПО МТ?

- А) Не превышающая 20 % величины нижнего концентрационного предела распространения пламени.
- Б) Не превышающая 25 % величины нижнего концентрационного предела распространения пламени.
- В) Не превышающая 30 % величины нижнего концентрационного предела распространения пламени.
- Г) Не превышающая 40 % величины нижнего концентрационного предела распространения пламени.

78. В каком случае при подземной прокладке МТ его защита от коррозии должна осуществляться одновременно защитными покрытиями и средствами электрохимической защиты?

- А) В любом случае.
- Б) Только при условии прокладки МТ на участках блуждающих токов.
- В) Только при условии прокладки МТ в болотистых, заболоченных, черноземных и поливных почвах, а также на участках перспективного обводнения.
- Г) Только при условии прокладки МТ южнее 50 северной широты.

79. Какой входной контроль должен быть организован на всех этапах выполнения работ по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и капитальному ремонту ОПО МТ?

- А) Конструкций, изделий, материалов, оборудования и технических устройств.
- Б) Технологических операций.
- В) Качества выполнения работ.
- Г) Конструкций, изделий, материалов, оборудования и технических устройств, качества выполнения работ и всех технологических операций.

80. В какой документ заносятся результаты входного контроля конструкций, изделий, материалов, оборудования и технических устройств?

- А) В паспорт оборудования.
- Б) В журнал входного контроля с оформлением акта проверки.
- В) В протокол по итогам входного контроля.
- Г) ФНП не регламентируют занесение результатов входного контроля в какой-либо документ.

81. Что из перечисленного должно быть согласовано с заказчиком при строительстве, реконструкции, техническом перевооружении и капитальном ремонте ОПО МТ?

- А) Технология проведения сварочных работ.
- Б) Сварочные материалы и оборудование.
- В) Технология проведения сварочных работ и сварочные материалы.
- Г) Технология проведения сварочных работ, сварочные материалы и оборудование.

82. В соответствии с какими нормативными документами должны быть аттестованы работники, осуществляющие непосредственное руководство и выполнение сварочных работ?

- А) В соответствии с правилами аттестации сварщиков и специалистов сварочного производства, утвержденными постановлением Федерального горного и промышленного надзора России от 30.10.1998 № 63.
- Б) В соответствии с ТР проведения аттестации сварщиков и специалистов сварочного производства, утвержденным постановлением Федерального горного и промышленного надзора России от 25.06.2002 № 36.
- В) В соответствии с правилами аттестации сварщиков и специалистов сварочного производства, утвержденными постановлением Федерального горного и промышленного надзора России от 30 октября 1998 г. № 63 и ТР проведения аттестации сварщиков и специалистов сварочного производства, утвержденным постановлением

Г) В соответствии с ФНП не содержат требований, предъявляемых к работникам, осуществляющим непосредственное руководство и выполнение сварочных работ.

83. Какие требования предъявляются к сварщикам?

- А) Они должны иметь действующее аттестационное удостоверение по соответствующему способу сварки, не иметь медицинских противопоказаний к выполняемой работе.
- Б) Они должны иметь действующее аттестационное удостоверение по любому способу сварки.
- В) Они должны иметь действующее аттестационное удостоверение или удостоверение, с момента окончания срока действия которого прошло не более 3 месяцев, по любому способу сварки.

84. Какую проверку должен пройти сварщик, впервые приступающий к сварке, перед допуском к работе?

- А) Проверку путем выполнения и контроля допускового сварного соединения.
- Б) Проверку знания теоретических основ сварки.
- В) Проверку умения определять и устранять видимые дефекты сварного соединения.

85. Применение какой маркировки допускается при выполнении одного сварного соединения несколькими сварщиками?

- А) Допускается применение клейма одного из участвовавших в сварке сварщиков по выбору руководителя сварочных работ.
- Б) Должны быть поставлены клейма всех сварщиков, участвовавших в сварке.
- В) Допускается применение клейма сварщика, выполнившего наибольший объем работ.
- Г) Допускается применение клейма, определенного распорядительным документом организации, выполняющей сварочные работы.

86. Каким образом определяются объем и методы неразрушающего контроля сварных соединений?

- А) Проектной документацией/документацией.
- Б) Экспертной организацией.
- В) В технической документации на оборудование (паспорт, инструкция и т. д.).
- Г) Эксплуатирующей организацией.

87. Какая документация оформляется при проведении сварочных работ?

- А) Журналы сварочных работ и протоколы испытаний сварных соединений, обеспечивающие возможность идентификации записей с выполненными сварными соединениями по шифрам клейм сварщиков.
- Б) Акты и протоколы испытаний сварных соединений.
- В) Исполнительная документация, включающая журналы сварочных работ, заключения по контролю, протоколы испытаний сварных соединений, обеспечивающие возможность идентификации записей с выполненными сварными соединениями по шифрам клейм сварщиков и схемам сварных соединений.

88. 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.

89. 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.

90. 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.

91. 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.

92. 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.

93. 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.

94. 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.

95. 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.

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

А) Ко II группе, проводит эксплуатационный персонал.

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

В) Ко I группе, проводит эксплуатационный персонал.

97. 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.

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

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

99. 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.

100. 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.

101. 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.

102. 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.
- 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.

103. 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.

104. 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.

105. 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.

106. 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.

107. С учетом каких характеристик принимают решение о сроках, способах и объемах проведения работ по капитальному ремонту ОПО МТ?

- А) С учетом анализа результатов комплексного обследования и срока службы ОПО МТ.
- Б) С учетом анализа результатов комплексного обследования ОПО МТ.
- В) С учетом срока службы ОПО МТ.
- Г) Особенности принятия решения о сроках, способах и объемах проведения работ по капитальному ремонту ОПО МТ ФНП не определены.

108. После чего следует начинать производство работ по реконструкции, техническому перевооружению и капитальному ремонту ОПО МТ?

- А) После выполнения подготовительных мероприятий и письменного разрешения руководства эксплуатирующей организации на производство работ.
- Б) После выполнения подготовительных мероприятий, приемки объектов подрядчиком и письменного разрешения руководства эксплуатирующей организации на производство работ.
- В) После приемки объектов подрядчиком.
- Г) После письменного разрешения руководства эксплуатирующей организации на производство работ.

109. Кого не обязаны извещать о начале и сроках проведения работ производители работ перед началом выполнения работ по реконструкции, техническому перевооружению и капитальному ремонту линейных сооружений ОПО МТ?

- А) Организации (собственников), эксплуатирующие сооружения, проходящие в одном техническом коридоре с ОПО МТ.
- Б) Органы местного самоуправления.
- В) Разработчика проектной документации.

110. Каким испытаниям должны быть подвергнуты объекты линейной части ОПО МТ по завершении строительства, реконструкции, технического перевооружения и капитального ремонта?

- А) На прочность и герметичность.
- Б) На прочность.
- В) На герметичность.
- Г) ФНП не содержат требований, предъявляемых к испытаниям объектов линейной части ОПО МТ по завершении строительства, реконструкции, технического перевооружения и капитального ремонта.

111. Какой вид жидкости может применяться при гидравлических испытаниях объектов линейной части ОПО МТ на прочность и проверке на герметичность?

- А) Вода.
- Б) Вода и другие негорючие жидкости.
- В) Вид жидкости в ФНП не нормируется.

112. Какой вид газообразной рабочей среды может применяться в качестве газообразной рабочей среды при пневматических испытаниях объектов линейной части ОПО МТ на прочность и герметичность?

- А) Воздух.
- Б) Воздух и инертные газы.

- В) Воздух, инертные газы, а также природный газ при обосновании его применения в документации на проведение испытаний и уведомлении федерального органа исполнительной власти в области промышленной безопасности.
- Г) Вид газообразной рабочей среды в ФНП не нормируется.

113. В каких случаях вместо гидравлических испытаний допускается проведение испытаний линейной части ОПО МТ на прочность и герметичность газообразными рабочими средами?

- А) При отрицательных температурах окружающей среды.
- Б) При невозможности обеспечения необходимого количества жидкой рабочей среды.
- В) При отрицательных температурах окружающей среды или невозможности обеспечить необходимое количество жидкой рабочей среды.
- Г) Проведение пневматических испытаний на прочность и герметичность линейной части ОПО МТ запрещено.

114. Какие действия следуют по завершении строительства, реконструкции, технического перевооружения и капитального ремонта и после испытания на прочность и проверки на герметичность ОПО МТ?

- А) Приступают к эксплуатации ОПО МТ в режиме опытного использования.
- Б) Осуществляют комплексное опробование ОПО МТ.
- В) Приступают к эксплуатации ОПО МТ в штатном режиме.

115. В течение какого времени заполнение линейных сооружений ОПО МТ углеводородами и его работу после заполнения считают комплексным опробованием линейного сооружения ОПО МТ?

- А) В течение 24 часов.
- Б) В течение 48 часов.
- В) В течение 72 часов.
- Г) В течение 96 часов.

116. Контроль каких параметров должен осуществляться при размыве резервуаров?

- А) Давления и температуры в линиях закачки и выхода рассола.
- Б) Плотности и химического состава рассола в линиях закачки и выхода (последнее - для бесшахтных резервуаров в каменной соли).
- В) Уровня границы раздела фаз в выработке-емкости.
- Г) Формы и размеров выработки-емкости.
- Д) Всех вышеперечисленных.

117. Допускается ли повторное использование внешней подвесной колонны при пакерном способе эксплуатации после ее извлечения?

- А) Допускается.
- Б) Не допускается, кроме случаев, предусмотренных проектной документацией.
- В) Не допускается.

118. Какой коэффициент запаса используется при проведении испытаний на герметичность подвесных колонн?

- А) 1,1.
- Б) 1,15.
- В) 1,05.

119. Какой коэффициент запаса используется при проведении испытаний на герметичность резервуара?

- А) 1,1.
- Б) 1,15.
- В) 1,05.

120. Что должно быть предусмотрено при эксплуатации подземных резервуаров по рассольной схеме в случаях невозможности утилизации или реализации рассола?

- А) Отвалы.
- Б) Резервуары.
- В) Рассолохранилище.

**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. Приказ Ростехнадзора от 09.12.2020 N 511 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов подземных хранилищ газа»;
11. Приказ Ростехнадзора от 11.12.2020 N 517 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности для опасных производственных объектов магистральных трубопроводов";
12. Приказ Ростехнадзора от 11.12.2020 N 519 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах";
13. 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";
14. Правила охраны магистральных трубопроводов, утв. Минтопэнерго РФ 29.04.1992, Постановлением Госгортехнадзора РФ от 22.04.1992 N 9;
15. СП 36.13330.2012. Свод правил. Магистральные трубопроводы. Актуализированная редакция СНиП 2.05.06-85*;
16. Профессиональный стандарт. Специалист по оперативно-диспетчерскому управлению нефтегазовой отрасли. Утвержден Приказом Минтруда России от 26 декабря 2014 г. N 1177н;

17. 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»;
18. 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»;
19. Положение об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики», Утвержденное Постановлением Правительства РФ от 25 октября 2019 г.;
20. 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>АНО ДПО «Академия Управления» <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>г. Тюмень, 20__ год</p> |
|--|--|