

**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)
«Нефтепромысловые трубопроводы для транспорта нефти и газа (Шифр
Б.2.5)»**

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»;
- 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, эксплуатирующих нефтепромысловые трубопроводы для транспорта нефти и газа.

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 «Нефтепромысловые трубопроводы для транспорта нефти и газа (Шифр Б.2.5)» 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. Устройство нефтепромысловых трубопроводов для транспорта нефти и газа.	10	6	4	
2	Эксплуатация и техническое обслуживание трубопроводов.	10	6	4	
3	Порядок учета, расследования и ликвидации отказов и повреждений трубопроводов.	10	6	4	
4	Требования безопасности при производстве отдельных видов работ.	8	4	4	
	Итоговая аттестация. Экзамен.	2	2	-	Письменный экзамен

СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ И ТЕМ

Тема 1. Общие положения. Устройство нефтепромысловых трубопроводов для транспорта нефти и газа

Область распространения Правил по эксплуатации, ревизии, ремонту и отбраковке нефтепромысловых трубопроводов. Классификация внутрипромысловых трубопроводов в зависимости от их назначения, диаметра, рабочего давления, газового фактора и коррозионной активности транспортируемой среды. Требования безопасности к устройству, прокладке нефтепромысловых трубопроводов. Требования безопасности к переходам трубопроводов через естественные и искусственные препятствия. Создание защитных (буферных) зон вокруг трубопроводных систем. Требования к оснащению технологических систем сбора средствами контроля и регулирования. Требования к оснащению промысловых трубопроводов средствами очистки. Требования к разработке технологических регламентов. Требования, предъявляемые к запорной арматуре трубопроводов.

Тема 2. Эксплуатация и техническое обслуживание трубопроводов

Прокладное давление в системах сбора нефти, газа и воды. Организация и проведение очистки трубопроводов от парафина, воды и механических примесей. Требования к уходу за трассой трубопроводов: требования к установке закрепительных знаков, контролю за фактической глубиной заложения трубопровода, организации охранной зоны. Техническое обслуживание и ремонт трубопроводов: наружный осмотр трубопроводов, ревизия трубопроводов, периодичность ее проведения, диагностика промысловых трубопроводов, периодические испытания трубопроводов, ремонтные работы на трубопроводах. Методы защиты трубопроводов от внешней и внутренней коррозии.

Тема 3. Порядок учета, расследования и ликвидации отказов и повреждений трубопроводов

Классификация отказов нефтепромысловых трубопроводов. Требования к расследованию аварий. Организация работ по ликвидации аварий на трубопроводах. Состав оперативной части плана ликвидации аварий. Обязанности руководителя работ по ликвидации аварии.

Тема 4. Требования безопасности при производстве отдельных видов работ

Требования к разработке и содержанию инструкций по безопасным методам ведения работ. Требования к проверке знаний рабочих. Порядок проведения инструктажей. Требования к проведению работ в колодцах, траншеях. Требования к содержанию территории объектов организаций, цехов, участков, складов. Требования безопасности к эксплуатации факельных трубопроводов. Требования к проведению огневых работ на трубопроводах.

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 «Нефтепромысловые трубопроводы для транспорта нефти и газа (Шифр Б.2.5)» 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 какой из перечисленных трубопроводов не распространяется действие Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасной эксплуатации внутрипромысловых трубопроводов»?

- А) Газопровод для транспортирования газа к эксплуатационным скважинам при газлифтном способе добычи нефтяных и газонефтяных месторождений.
- Б) Газопровод для транспортирования газа к эксплуатационным скважинам при газлифтном способе добычи.
- В) Газопровод для магистрального транспорта.
- Г) Газопровод для транспортирования газа от центрального пункта сбора до сооружения магистрального транспорта газа.

2. На какой из перечисленных трубопроводов не распространяется действие Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасной эксплуатации внутрипромысловых трубопроводов»?

- А) Нефтепровод для транспортирования продуктов с температурой выше 100 °С.
- Б) Нефтепровод для транспортирования товарной нефти от центрального пункта сбора до сооружения магистрального транспорта.
- В) Нефтепровод для транспортирования газонасыщенной безводной нефти от дожимной насосной станции до центрального пункта сбора.
- Г) Расположенные на кустовых площадках скважин выкидные трубопроводы от нефтяных скважин для транспортирования продуктов скважин до замерных установок.

3. На какой из перечисленных трубопроводов распространяется действие Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасной эксплуатации внутрипромысловых трубопроводов»?

- А) Газосборный коллектор от обвязки газовых скважин.
- Б) Морской газопровод.
- В) Задавочную линию.
- Г) Линию сброса на факел.

4. На какой из перечисленных трубопроводов распространяется действие Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасной эксплуатации внутрипромысловых трубопроводов»?

- А) Внутриплощадочный деэмульгаторопровод от блоков подачи химреагентов.
- Б) Деэмульгаторопровод для подачи деэмульгатора к объектам дожимных насосных станций.
- В) Трубопровод сточных вод давлением 8 МПа для подачи воды в скважины для закачки в поглощающие пласты.

Г) На все приведенные трубопроводы не распространяется действие Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасной эксплуатации внутрипромысловых трубопроводов».

5. Какое из перечисленных требований Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасной эксплуатации внутрипромысловых трубопроводов» к проведению сварочно-монтажных работ при капитальном ремонте внутрипромысловых трубопроводов указано неверно?

- А) Для проведения работ должны привлекаться организации, имеющие право (аттестованные) на выполнение указанных работ.
- Б) Технология проведения сварочных работ, сварочные материалы и сварочное оборудование должны быть согласованы с заказчиком.
- В) Технология проведения сварочных работ, сварочные материалы и сварочное оборудование должны быть аттестованы.
- Г) Все приведенные требования указаны верно.

6. Кого должны известить производители работ при реконструкции, техническом перевооружении и капитальном ремонте внутрипромысловых трубопроводов на территории населенного пункта о начале и сроках проведения этих работ?

- А) Орган местного самоуправления.
- Б) Территориальный орган Ростехнадзора.
- В) Территориальный орган Ростехнадзора и орган местного самоуправления.
- Г) Территориальный орган Ростехнадзора, территориальный орган МЧС и орган местного самоуправления.

7. В каком из перечисленных случаев по завершении капитального ремонта внутрипромысловые трубопроводы не подлежат испытаниям на прочность и герметичность?

- А) Если невозможно обеспечить необходимое количество испытательной среды для проведения испытаний и замене испытаний неразрушающим контролем.
- Б) Если капитальный ремонт не связан с заменой участков внутрипромыслового трубопровода и документацией на проведение ремонтных работ не установлена обязательность испытаний.
- В) По завершении капитального ремонта внутрипромыслового трубопровода они обязательно подлежат испытаниям на прочность и герметичность.
- Г) Если проводился капитальный ремонт внутрипромыслового трубопровода IV категории.

8. В каком из перечисленных случаев допускается использование газообразных рабочих сред в качестве испытательных при проведении пневматических испытаний внутрипромысловых трубопроводов?

- А) Использование газообразных рабочих сред в качестве испытательных запрещается.
- Б) При отрицательных температурах окружающей среды во время проведения испытаний.
- В) При невозможности обеспечить необходимое количество испытательной среды для проведения пневматических испытаний.
- Г) Если это использование обосновано в документации на проведение испытаний.

9. Каким из перечисленных значений пробного давления допускается проведение испытаний внутрипромысловых трубопроводов (далее – ВПТ) на прочность и герметичность газообразными средами?

- А) Проведение испытаний внутрипромыслового трубопровода на прочность и герметичность газообразными средами не допускается.
- Б) 110 кгс/см².
- В) 12 МПа.

10. Какое из перечисленных требований Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасной эксплуатации внутрипромысловых трубопроводов» указано неверно?

- А) По завершении капитального ремонта, испытания на прочность и проверки на герметичность ВПТ должно быть осуществлено комплексное опробование.

- Б) Проведенное в течение 72 часов заполнение ВПТ транспортируемой средой и его работа считаются комплексным опробованием.
- В) Заполнение и комплексное опробование должно проводиться в соответствии с планом мероприятий, установленным проектной документацией.
- Г) Все требования Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасной эксплуатации внутрипромысловых трубопроводов» указаны верно.

11. В соответствии с какой документацией проводится ввод в эксплуатацию вновь построенных внутрипромысловых трубопроводов?

- А) В соответствии с исполнительно-технической документацией исполнителя строительных работ.
- Б) В соответствии с Типовой инструкцией по вводу в эксплуатацию вновь построенных внутрипромысловых трубопроводов.
- В) В соответствии с протоколом проведения проверки готовности внутрипромысловых трубопроводов к вводу в эксплуатацию.
- Г) В соответствии с проектной документацией.

12. Какой организацией оформляются документы, удостоверяющие соответствие выполнения строительного-монтажных работ проектной документацией, при приеме в эксплуатацию вновь построенного внутрипромыслового трубопровода?

- А) Совместно эксплуатирующей организацией и организацией - исполнителем строительного-монтажных работ.
- Б) Организацией - исполнителем строительного-монтажных работ.
- В) Экспертной организацией.
- Г) Организацией - разработчиком проектной документацией.

13. В каком из перечисленных случаев при сдаче-приемке ВПТ исполнитель работ представляет заказчику исполнительно-техническую документацию?

- А) Требованиями Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасной эксплуатации внутрипромысловых трубопроводов» не предусмотрена передача заказчику исполнительно-технической документацией.
- Б) При сдаче-приемке вновь построенного ВПТ.
- В) При сдаче-приемке участка ВПТ, замененного при реконструкции ВПТ.
- Г) При сдаче-приемке вновь построенного ВПТ, а также замененного участка ВПТ.

14. Что необходимо предпринять эксплуатирующей организации при вводе в эксплуатацию вновь построенного ВПТ, трасса которого проходит в одном техническом коридоре с другими коммуникациями?

- А) Разработать совместно с владельцами других коммуникаций и сооружений технического коридора дополнение к проектной документацией на эксплуатацию опасного производственного объекта.
- Б) Уведомить территориальный орган Ростехнадзора и владельцев коммуникаций и сооружений технического коридора о вводе в эксплуатацию вновь построенного ВПТ с представлением им проектной и эксплуатационной документацией на данный ВПТ.
- В) Разработать совместно с владельцами других коммуникаций и сооружений технического коридора положение (инструкцию) об условиях совместной эксплуатации линейных сооружений.
- Г) Все приведенные ответы являются правильными.

15. 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.

16. 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.

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

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

18. Что из перечисленного включает в себя техническое обслуживание внутрипромысловых трубопроводов?

- А) Наблюдение за состоянием трассы внутрипромысловых трубопроводов, элементов трубопроводов и их деталей, находящихся на поверхности земли.
- Б) Обслуживание технических устройств и средств электрохимической защиты внутрипромысловых трубопроводов.
- В) Обследование переходов через естественные и искусственные преграды.
- Г) Все перечисленное.

19. Какое из приведенных требований к осмотру трассы внутрипромысловых трубопроводов указано неверно?

- А) Периодичность осмотра трассы внутрипромысловых трубопроводов должна определяться эксплуатирующей организацией.
- Б) В паводковый период периодичность осмотра трассы внутрипромысловых трубопроводов уменьшается.
- В) Осмотр трассы внутрипромысловых трубопроводов может осуществляться путем постоянного видеоконтроля.
- Г) Все приведенные требования указаны верно.

20. Где и кем должны фиксироваться результаты осмотра внутрипромысловых трубопроводов?

- А) В журнале осмотра лицом, осуществившим осмотр.
- Б) В паспорте внутрипромысловых трубопроводов лицом, осуществившим осмотр.
- В) В журнале осмотра, а также в паспорте внутрипромысловых трубопроводов лицом, осуществившим осмотр.
- Г) В журнале осмотра лицом, осуществившим осмотр, а в паспорте внутрипромысловых трубопроводов - ответственным должностным лицом.

21. В каком из перечисленных случаев необходимо провести внеочередной осмотр внутрипромысловых трубопроводов?

- А) Внеочередные осмотры внутрипромысловых трубопроводов не проводятся.
- Б) В случае изменения схемы транспортировки.
- В) При обнаружении на месте производства работ подземных коммуникаций и сооружений, не указанных в проектной документации.
- Г) При нарушении фактической глубины заложения внутрипромысловых трубопроводов.

22. Какое из перечисленных требований по обслуживанию арматуры внутрипромысловых трубопроводов должно выполняться?

- А) На запорной арматуре внутрипромысловых трубопроводов, кроме арматуры, имеющей редуктор, должны быть указатели, показывающие направление их вращения: «Открыто», «Закрыто».
- Б) Открывать и закрывать запорную арматуру разрешается по распоряжению ответственного лица с фиксацией в журнале осмотров или вахтенном журнале.

- В) Операции по управлению запорной арматурой и ее техническому обслуживанию должны проводиться в соответствии с требованиями технологического регламента, утвержденного руководителем эксплуатирующей организации.
- Г) Должны выполняться все перечисленные требования по обслуживанию арматуры внутрипромысловых трубопроводов.

23. Каким документом устанавливается периодичность технического обслуживания средств электрохимической защиты внутрипромысловых трубопроводов?

- А) Проектной документацией (документацией) на внутрипромысловые трубопроводы.
- Б) Технологическим регламентом по эксплуатации внутрипромысловых трубопроводов.
- В) Инструкцией по эксплуатации завода - изготовителя оборудования электрохимической защиты внутрипромысловых трубопроводов.
- Г) Графиками, утверждаемыми техническим руководителем эксплуатирующей организации.

24. Какие работы, кроме работ, выполняемых при техническом осмотре, должны быть выполнены при проверке эффективности работы установок электрохимической защиты внутрипромысловых трубопроводов?

- А) Измерение потенциалов на защищаемом внутрипромысловом трубопроводе в опорных точках (на границах зоны защиты) и в точках, расположенных по трассе внутрипромысловых трубопроводов, установленных в проектной и технологической документации.
- Б) Измерение напряжения, величины тока на выходе преобразователя, потенциала на защищаемом внутрипромысловом трубопроводе в точке подключения при включенной и отключенной установке электрохимической защиты.
- В) Измерение потенциала протектора относительно земли при отключенном протекторе, а также измерение величины тока в цепи «протектор - защищаемое сооружение».

25. Куда должны быть занесены результаты контроля электрохимической защиты (далее – ЭХЗ)?

- А) В паспорт установки ЭХЗ с указанием минимально допустимого потенциала.
- Б) В журнал контроля ЭХЗ с указанием минимально допустимого потенциала.
- В) В журнал осмотра ВПТ и оборудования с указанием даты следующего контроля.
- Г) В вахтенный журнал по эксплуатации ВПТ с указанием максимально допустимого потенциала.

26. Какой из перечисленных вариантов обозначения трассы внутрипромыслового трубопровода на местности отвечает требованиям Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасной эксплуатации внутрипромысловых трубопроводов»?

- А) Трасса внутрипромыслового трубопровода на местности обозначается щитовыми указателями, устанавливаемыми на высоте 2,5 м от поверхности земли в пределах прямой видимости через каждые 700 м, а также на углах поворота и пересечениях с другими внутрипромысловыми трубопроводами и коммуникациями. Щит-указатель устанавливается на оси подземного внутрипромыслового трубопровода.
- Б) Трасса внутрипромыслового трубопровода на местности обозначается щитовыми указателями, устанавливаемыми на высоте 1,75 м от поверхности земли в пределах прямой видимости через 1200 м, а также на углах поворота и пересечениях с другими внутрипромысловыми трубопроводами и коммуникациями. Щит-указатель устанавливается в 1 м от оси подземного внутрипромыслового трубопровода.
- В) Трасса внутрипромыслового трубопровода на местности должна обозначаться щитовыми указателями, устанавливаемыми на высоте 2 м от поверхности земли в пределах прямой видимости через 1000 м, а также на углах поворота и пересечениях с другими внутрипромысловыми трубопроводами и коммуникациями. Щит-указатель устанавливается в 1 м от оси подземного внутрипромыслового трубопровода.

27. Какие сведения должны быть приведены на щите-указателе при обозначении трассы внутрипромыслового трубопровода на местности?

- А) Дата последней ревизии внутрипромыслового трубопровода.

- Б) Протяженность трассы внутрипромыслового трубопровода.
- В) Диаметр и толщина стенки внутрипромыслового трубопровода.
- Г) Местоположение оси внутрипромыслового трубопровода от основания знака.

28. Какие сведения не приводятся на щите-указателе при обозначении трассы внутрипромыслового трубопровода на местности?

- А) Охранная зона ВПТ.
- Б) Технологические показатели перекачиваемого агента (давление и температура).
- В) Привязка знака на трассе (километр или пикет трассы).
- Г) Назначение, наименование ВПТ.

29. Каков максимальный промежуток времени между периодическими ревизиями внутрипромысловых трубопроводов?

- А) 1 год.
- Б) 4 года.
- В) 8 лет.
- Г) 10 лет.

30. Когда следует проводить первую ревизию вновь введенных в эксплуатацию внутрипромысловых трубопроводов?

- А) Когда скорость эрозионно-коррозионных процессов превысит значение 0,1 мм/год.
- Б) Не позднее чем через 1 год после начала эксплуатации ВПТ.
- В) Не позднее чем через 2 года после начала эксплуатации ВПТ.
- Г) Не ранее чем через 1 год после начала эксплуатации ВПТ.

31. С какой периодичностью эксплуатирующая организация обязана формировать графики выполнения работ по ревизии внутрипромысловых трубопроводов?

- А) Ежеквартально.
- Б) Ежегодно.
- В) Один раз в два года.
- Г) Один раз в четыре года.
- Д) Один раз в восемь лет.

32. Какое из перечисленных требований должно выполняться для определения мест проведения неразрушающего контроля при ревизии внутрипромысловых трубопроводов?

- А) Для внутрипромысловых трубопроводов с протяженностью 500 м и более выбирается один участок на каждый километр трассы внутрипромысловых трубопроводов.
- Б) Для внутрипромысловых трубопроводов с протяженностью менее 500 м производится не менее 2 шурфов на объект.
- В) На временно неработающих участках при ревизии внутрипромысловых трубопроводов неразрушающий контроль не проводится.
- Г) Все приведенные требования указаны неверно и не должны выполняться.

33. Каким образом при ревизии ВПТ осуществляется контроль толщины стенки в случае, если ВПТ имеет заводскую изоляцию?

- А) Если изоляционный слой не имеет видимых повреждений, то при ревизии ВПТ контроль толщины стенки не проводится.
- Б) Контроль толщины стенки при ревизии ВПТ проводится путем частичного снятия слоя заводской изоляции.
- В) Контроль толщины стенки осуществляется приборами, позволяющими выполнять измерения через слой изоляции.

34. Как оформляются результаты ревизии внутрипромысловых трубопроводов?

- А) Результаты оформляются совместным протоколом эксплуатирующей организации и подрядной организации, проводившей ревизию внутрипромысловых трубопроводов.
- Б) Результаты оформляются техническим отчетом подрядной организации, проводившей ревизию внутрипромысловых трубопроводов, технический отчет прикладывается к паспорту внутрипромысловых трубопроводов.

В) Результаты оформляются в акте ревизии с соответствующей записью в паспорте внутри-промышленных трубопроводов.

35. Какие меры необходимо предпринять эксплуатирующей организации, если при ревизии ВПТ будут обнаружены опасные дефекты, которые приводят к разгерметизации ВПТ?

А) Эксплуатирующая организация должна незамедлительно принять меры по устранению обнаруженных дефектов.

Б) Эксплуатирующая организация должна незамедлительно прекратить эксплуатацию ВПТ.

В) Устранение выявленных дефектов осуществляется в соответствии с мероприятиями, утверждаемыми техническим руководителем эксплуатирующей организации.

Г) До проведения капитального ремонта или диагностики участка ВПТ, на котором обнаружены дефекты, его эксплуатация осуществляется при пониженном давлении.

36. Кем проводится ревизия внутрипромышленных трубопроводов?

А) Специалистами эксплуатирующей или подрядной организацией с привлечением аттестованной лаборатории неразрушающего контроля.

Б) Специалистами организации, имеющей лицензию на право проведения экспертизы промышленной безопасности.

В) Специалистами специализированной организации, располагающей аттестованной лабораторией неразрушающего контроля.

37. Какое из перечисленных требований к внутритрубной диагностике ВПТ является неверным?

А) Внутритрубная диагностика проводится при условии технической возможности, определенной проектной документацией (документацией).

Б) При проведении внутритрубной диагностики ультразвуковая толщинометрия не проводится.

В) Запасовка, пуск, прием и извлечение внутритрубных снарядов должны проводиться под контролем ответственного лица эксплуатирующей организации, назначаемого приказом.

Г) Все перечисленные требования указаны верно.

38. Когда следует проводить нивелировку и измерения деформации свайных опор наземных участков внутрипромышленных трубопроводов при их эксплуатации?

А) Только на этапе строительства.

Б) В сроки, установленные проектной документацией (документацией), но не реже одного раза в два года.

В) До достижения условной стабилизации деформаций, установленной проектной документацией (документацией).

39. С какой периодичностью проводится обследование переходов через водные преграды?

А) Ежеквартально.

Б) Ежегодно.

В) Не реже одного раза в четыре года.

Г) Сроки устанавливаются документацией эксплуатирующей организацией в зависимости от скорости коррозионно-эрозийных процессов с учетом опыта эксплуатации аналогичных внутрипромышленных трубопроводов.

40. С какой периодичностью должна проводиться разбивка промерных створов на подводных переходах через судоходные и несудоходные реки шириной зеркала воды в межень 25 м и более?

А) Не менее одного раза в 4 года.

Б) Для таких переходов проведение разбивки промерных створов не проводится.

В) Не менее одного раза в 8 лет.

Г) Каждый раз после аномальных паводков.

41. С какой периодичностью должна проводиться проверка состояния балластировки и изоляции на размытых участках внутрипромышленного трубопровода на подводных переходах через судоходные и несудоходные реки шириной зеркала воды в межень 25 м и более?

- А) Требованиями Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасной эксплуатации внутрипромысловых трубопроводов» не регламентируется.
- Б) Каждый раз при обнаружении нарушения расположения балластировочных грузов.
- В) При обнаружении оголенных участков, но не реже одного раза в год.
- Г) Не менее одного раза в 4 года.

42. Для какого из перечисленных условий состояние перехода внутрипромыслового трубопровода считается исправным?

- А) Наличие вибрации ВПТ под воздействием течения.
- Б) Нарушение расположения балластных грузов.
- В) Понижение отметок дна в зоне перехода на 0,3 м.
- Г) Для всех перечисленных условий состояние перехода ВПТ не считается исправным.

43. С какой периодичностью проводится обследование переходов через железные и автомобильные дороги общего пользования?

- А) Обследование переходов через железные дороги - ежегодно, а через автомобильные дороги - один раз в два года.
- Б) Обследование переходов через железные и автомобильные дороги общего пользования проводится в составе общих работ по ревизии.
- В) Обследование переходов через железные дороги и через автомобильные дороги проводится ежегодно.

44. С какой периодичностью проводится обследование переходов через железные и автомобильные дороги общего пользования для внутрипромысловых трубопроводов, проложенных методом наклонно-направленного бурения?

- А) Обследование переходов через железные дороги - ежегодно, а через автомобильные дороги - один раз в два года.
- Б) Обследование переходов через железные и автомобильные дороги общего пользования проводится в составе общих работ по ревизии.
- В) Обследование переходов через железные дороги и через автомобильные дороги проводится ежегодно.

45. В каком из перечисленных случаев испытания участка внутрипромысловых трубопроводов на прочность и проверка на герметичность не проводятся?

- А) После замены участка внутрипромысловых трубопроводов при капитальном ремонте на трубы, которые прошли испытания на прочность и проверку на герметичность на заводе-изготовителе.
- Б) Испытания на прочность и проверка на герметичность участков внутрипромысловых трубопроводов проводятся всегда.
- В) Если толщина стенки участка внутрипромысловых трубопроводов уменьшилась, но не достигла критической величины, определяемой в соответствии с расчетом критической толщины стенки и деталей внутрипромысловых трубопроводов.
- Г) Если на участке проводились работы по внутритрубной диагностике.

46. В каком из перечисленных случаях внутрипромысловый трубопровод не считается выдержавшим испытание на прочность?

- А) Если за время испытаний труба разрушилась.
- Б) Если за время испытаний были обнаружены утечки среды, которой проводятся испытания.
- В) Если за время выдержки под давлением значение пробного давления снизилось более чем на 10 %.
- Г) Во всех перечисленных случаях ВПТ не считается выдержавшим испытание на прочность.

47. Какие из перечисленных данных фиксируются в акте испытаний при проведении испытаний внутрипромыслового трубопровода?

- А) Информация об устранении выявленных при испытаниях повреждений ВПТ.

- Б) Характер каждого выявленного при испытаниях дефекта или повреждения ВПТ, а также работы по их устранению.
- В) Результаты испытания ВПТ.
- Г) Все перечисленные данные фиксируются только в паспорте ВПТ.

48. При каком условии допускается не проводить испытание всего внутрипромыслового трубопровода после замены его участка?

- А) Если участок перед врезкой в внутрипромысловый трубопровод прошел испытание, а гарантийные стыки (места присоединения к внутрипромысловому трубопроводу) были подвергнуты двойному неразрушающему контролю.
- Б) Если участок перед врезкой в внутрипромысловый трубопровод прошел ревизию в срок, не превышающий 6 месяцев, а гарантийные стыки (места присоединения к внутрипромысловому трубопроводу) были подвергнуты неразрушающему контролю радиографической дефектоскопией.
- В) Если гарантийные стыки (места присоединения к внутрипромысловому трубопроводу) выполнялись аттестованными сварщиками под непосредственным контролем ответственного за производство сварочных работ.
- Г) После замены участка внутрипромыслового трубопровода всегда проводится испытание всего внутрипромыслового трубопровода.

49. С какой периодичностью проводится очистка внутрипромыслового трубопровода очистными устройствами?

- А) Каждый раз при снижении пропускной способности внутрипромыслового трубопровода на 10 % от номинальной.
- Б) Периодичность очистки внутрипромыслового трубопровода очистными устройствами определяется специализированной организацией, но не реже одного раза в год.
- В) Периодичность очистки внутрипромыслового трубопровода устанавливается графиком, утвержденным техническим руководителем эксплуатирующей организации.
- Г) Периодичность очистки ВПТ устанавливается типовой инструкцией по проведению очистки внутренней полости внутрипромыслового трубопровода пропуском очистных устройств в зависимости от свойств транспортируемой среды.

50. На кого возлагается ответственность за организацию и проведение работ по очистке внутрипромыслового трубопровода?

- А) На специализированную подрядную организацию, проводящую очистку ВПТ.
- Б) На эксплуатирующую организацию.
- В) Ответственность определяется совместным распорядительным документом эксплуатирующей организации и подрядной организации, проводящей очистку ВПТ.

51. Какое из перечисленных требований по проведению очистки внутрипромыслового трубопровода является неверным?

- А) Используемые очистные устройства должны иметь комплект разрешительной и эксплуатационной документации.
- Б) Переключение технологических линий при запуске, пропуске и приеме очистных устройств выполняется персоналом только по указанию руководителя работ.
- В) Работы по очистке ВПТ должны выполняться в соответствии с мероприятиями, разработанными подрядной организацией, проводящей очистку ВПТ, согласованными с эксплуатирующей организацией.
- Г) Все перечисленные требования указаны верно.

52. При проведении какого вида ремонта внутрипромыслового трубопровода осуществляется восстановление несущей способности труб (без вырезки)?

- А) Текущего ремонта.
- Б) Выборочного ремонта.
- В) Капитального ремонта.
- Г) Ремонта по техническому состоянию.

- 53. При проведении какого вида ремонта ВПТ осуществляется вырезка на коротких участках дефектных мест или труб с монтажом катушек или секций труб?**
- А) Текущего ремонта.
 - Б) Выборочного ремонта.
 - В) Капитального ремонта.
 - Г) Ремонта по техническому состоянию.
- 54. При проведении какого вида ремонта внутрипромыслового трубопровода осуществляется замена его отдельных участков?**
- А) Текущего ремонта.
 - Б) Выборочного ремонта.
 - В) Капитального ремонта.
 - Г) Ремонта по техническому состоянию.
- 55. Какие из перечисленных методов ремонта в соответствии с Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности «Правила безопасной эксплуатации внутрипромысловых трубопроводов» относятся к методам текущего ремонта внутрипромыслового трубопровода?**
- А) Установка ремонтной конструкции.
 - Б) Установка чопиков.
 - В) Замена изоляции.
 - Г) Замена ЭХЗ.
- 56. Какие из перечисленных методов ремонта в соответствии с Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности «Правила безопасной эксплуатации внутрипромысловых трубопроводов» не относятся к методам текущего ремонта внутрипромысловых трубопроводов?**
- А) Шлифовка и заварка.
 - Б) Вырезка дефекта - замена плети.
 - В) Наложение хомутов.
 - Г) Все перечисленные методы относятся к методам текущего ремонта.
- 57. Что включает в себя вывод из эксплуатации внутрипромыслового трубопровода?**
- А) Остановку технических устройств и сооружений внутрипромыслового трубопровода в целом с прекращением транспортирования сред на срок от одного до 12 месяцев.
 - Б) Остановку технических устройств и сооружений внутрипромыслового трубопровода в целом с прекращением транспортирования сред, за исключением технических устройств, необходимых для обеспечения сохранности остановленных объектов, на срок более 12 месяцев.
 - В) Остановку технических устройств и сооружений внутрипромыслового трубопровода в целом с прекращением транспортирования сред на срок более 12 месяцев.
 - Г) Остановку технических устройств и сооружений внутрипромыслового трубопровода в целом с прекращением транспортирования сред, за исключением технических устройств, необходимых для обеспечения сохранности остановленных объектов, на срок от одного до 12 месяцев.
- 58. Какой из перечисленных документов не оформляется при выводе из эксплуатации объектов внутрипромысловых трубопроводов?**
- А) Приказ руководителя эксплуатирующей организации.
 - Б) План мероприятий по выводу из эксплуатации объектов ВПТ.
 - В) Акт выполнения плана мероприятий по выводу из эксплуатации объектов ВПТ.
 - Г) Уведомление о выводе из эксплуатации объектов ВПТ, направляемое в территориальный орган Ростехнадзора.
 - Д) Все приведенные документы оформляются при выводе из эксплуатации объектов ВПТ.
- 59. Как осуществляется ввод в эксплуатацию объектов внутрипромысловых трубопроводов по прежнему назначению, остановленных на срок свыше трех месяцев?**
- А) После проведения работ по ревизии.

- Б) После пробной эксплуатации ВПТ не менее 24 часов.
- В) После проведения экспертизы промышленной безопасности.
- Г) После пробной эксплуатации ВПТ не менее 72 часов.

60. Каким образом осуществляется ввод в эксплуатацию объектов внутрипромысловых трубопроводов по прежнему назначению, если срок вывода из эксплуатации составляет 12 месяцев?

- А) Ввод в эксплуатацию осуществляется после пробной эксплуатации ВПТ не менее 72 часов.
- Б) Ввод в эксплуатацию осуществляется после проведения экспертизы промышленной безопасности.
- В) Ввод в эксплуатацию осуществляется после проведения работ по ревизии при условии, что срок эксплуатации не превышает нормативный.
- Г) Ввод в эксплуатацию осуществляется после проведения ультразвуковой толщинометрии стенки ВПТ или внутритрубной диагностики.

61. Каков срок консервации объектов внутрипромысловых трубопроводов?

- А) Срок консервации определяется эксплуатирующей организацией, но должен превышать 3 лет со дня принятия решения о консервации.
- Б) Срок консервации определяется проектной организацией, но должен превышать 3 лет со дня принятия решения о консервации.
- В) Срок консервации определяется проектной организацией, но должен превышать 5 лет со дня принятия решения о консервации.
- Г) Срок консервации определяется эксплуатирующей организацией, но должен превышать 5 лет со дня принятия решения о консервации.

62. В какой срок должна быть произведена ликвидация объектов внутрипромысловых трубопроводов?

- А) В срок не позднее 5 лет со дня принятия решения о ликвидации.
- Б) Срок определяется эксплуатирующей организацией в соответствии с документацией, подлежащей экспертизе промышленной безопасности.
- В) Срок определяется экспертной организацией на основании заключения экспертизы промышленной безопасности.
- Г) В срок не позднее 3 лет со дня принятия решения о ликвидации.

63. Какой из перечисленных документов подлежит ежегодному пересмотру?

- А) План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий.
- Б) Журнал осмотров или вахтенный журнал.
- В) Графики технического обслуживания, диагностирования и ремонта внутрипромыслового трубопровода.
- Г) Технологические схемы.

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

- А) 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.
- Б) На ведение газоопасных, огневых и ремонтных работ на объектах электроэнергетики.
- В) На ведение газоопасных, огневых и ремонтных работ на объектах атомной энергетики.
- Г) На ведение газоопасных, огневых и ремонтных работ на опасных производственных объектах.

65. На сколько групп подразделяются газоопасные работы в зависимости от степени опасности и на основании каких критериев устанавливается та или иная группа?

- А) На 2: газоопасные работы, проводимые с оформлением наряда-допуска или без оформления.
- Б) На 3 в зависимости от степени риска проводимых работ.
- В) На 2 в зависимости от того, проводятся работы в закрытом или открытом пространстве.

- 66. 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.
- 67. Кто определяет структурные подразделения, на которые возложены полномочия по согласованию перечня газоопасных работ?**
- А) Главный инженер эксплуатирующей организации.
 - Б) Руководитель службы производственного контроля или лицо, ответственное за осуществление производственного контроля.
 - В) Руководитель эксплуатирующей организации.
 - Г) Руководитель эксплуатирующей организации совместно с руководителем аварийно-спасательной службы.
- 68. С какой периодичностью необходимо пересматривать и переутверждать перечень газоопасных работ?**
- А) Не реже одного раза в год.
 - Б) Не реже одного раза в полгода.
 - В) Не реже одного раза в 2 года.
 - Г) Не реже одного раза в 5 лет.
- 69. 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.
- 70. Кто должен регистрировать наряды-допуски на проведение газоопасных работ?**
- А) Руководитель участка, на котором будут проводиться газоопасные работы.
 - Б) Газоспасательная служба.
 - В) Руководитель службы охраны труда совместно с газоспасательной службой.
 - Г) Руководитель службы производственного контроля.
- 71. К какой группе газоопасных работ относятся работы, выполняемые без оформления наряда-допуска?**
- А) К II группе.
 - Б) К I группе.
 - В) К группе работ средней степени опасности.
 - Г) К группе работ высокой опасности.
- 72. Кто и на какой срок может продлить наряд-допуск на проведение газоопасных работ?**
- А) Лицо, зарегистрировавшее наряд-допуск, на требуемый для окончания работ срок.
 - Б) Руководитель структурного подразделения не более чем на 1 рабочую смену.
 - В) Лицо, зарегистрировавшее наряд-допуск, не более чем на 1 дневную смену.
 - Г) Руководитель структурного подразделения не более чем на 1 дневную рабочую смену.
- 73. Что должен сделать руководитель структурного подразделения, где будет проводиться газоопасная работа, при подготовке наряда-допуска на ее проведение?**
- А) Провести обучение и инструктаж персонала, который будет проводить газоопасные работы.
 - Б) Обеспечить работников сертифицированным оборудованием, необходимым для проведения газоопасных работ.
 - В) Определить структурные подразделения организации, с которыми будет взаимодействовать бригада исполнителей при проведении газоопасных работ.
 - Г) Определить место и характер выполняемой газоопасной работы, разработать мероприятия по подготовке объекта к проведению газоопасных работ и последовательность их проведе-

ния, мероприятия, обеспечивающие безопасное проведение работ, определить СИЗ, установить режим работы.

74. 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.

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

- А) Работники, список которых определяется внутренними документами организации.
- Б) Работники, осуществляющие эксплуатацию объекта.
- В) Работники, осуществляющие эксплуатацию объекта, совместно с работниками аварийно-спасательных подразделений.
- Г) Работники газоспасательной службы.

76. Какие из обязательных мер безопасного ведения газоопасных работ, предусмотренных правилами, указаны неверно?

- А) Выполнение работ бригадой исполнителей не менее трех человек.
- Б) Обеспечение контроля за состоянием воздушной среды.
- В) Исключение возможности присутствия на месте проведения газоопасной работы лиц, не занятых ее выполнением.
- Г) Обеспечение членов бригады СИЗ, спецодеждой, инструментом.

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

- А) Шланговые противогазы.
- Б) Кислородно-изолирующие противогазы.
- В) Воздушные изолирующие аппараты.
- Г) Фильтрующие противогазы.

78. При каких условиях допускается работа внутри емкостей без средств защиты органов дыхания?

- А) При условии, что концентрация опасных веществ (паров, газов) превышает предельно допустимые концентрации в воздухе рабочей зоны не более чем на 10 %, а содержание кислорода не менее 20 % объемной доли (внутри емкостей (аппаратов)).
- Б) При условии, что концентрация опасных веществ (паров, газов) превышает предельно допустимые концентрации в воздухе рабочей зоны не более чем на 10 %, а содержание кислорода не менее 25 % объемной доли (внутри емкостей (аппаратов)).
- В) При условии, что концентрация опасных веществ (паров, газов) не превышает предельно допустимых концентраций в воздухе рабочей зоны, а содержание кислорода не менее 30 % объемной доли (внутри емкостей (аппаратов)).
- Г) При условии, что концентрация опасных веществ (паров, газов) не превышает предельно допустимых концентраций в воздухе рабочей зоны, а содержание кислорода не менее 20 % объемной доли (внутри емкостей (аппаратов)).

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

- А) С руководителями аварийно-спасательных служб.
- Б) С руководителями структурных подразделений, технологически связанных с объектами, на которых будут проводиться газоопасные работы.
- В) С руководителями службы охраны труда и санитарными службами.
- Г) С руководителями службы производственного контроля.

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

- А) К II группе, проводит эксплуатационный персонал.
- Б) К I группе, проводит бригада, определенная нарядом-допуском.

В) К I группе, проводит эксплуатационный персонал.

81. Куда (кому) лицо, ответственное за проведение газоопасных работ передает наряд-допуск после его закрытия?

А) Главному инженеру, руководителю службы производственного контроля, а также в ГСС.

Б) В ГСС и аварийно-спасательную службу организации.

В) Руководителю структурного подразделения или его заместителю, а также в ГСС.

82. 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.

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

А) Не допускается.

Б) Допускается при соблюдении дополнительных требований безопасности.

В) Допускается при положительном заключении противопожарной службы.

Г) Допускается в исключительных случаях, когда отсутствует возможность их проведения в специально отведенных для этой цели постоянных местах.

84. 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.

85. Какие из перечисленных требований к перечню постоянных мест выполнения огневых работ на территории, на которой находятся взрывопожароопасные производственные объекты, указаны верно?

А) Указываются места выполнения огневых работ, виды, количество средств индивидуальной защиты пожаротушения, лица, ответственные за производственный контроль.

Б) Указываются привязка каждого постоянного места выполнения огневых работ к территории или помещению объекта, виды, количество первичных средств пожаротушения, ответственные за противопожарное состояние указанных мест и безопасное проведение огневых работ лица.

В) Указываются привязка каждого постоянного места выполнения огневых работ к территории или помещению объекта, виды, количество средств индивидуальной защиты, лица, ответственные за противопожарное состояние организации.

86. В каком документе установлена форма наряда-допуска, который должен оформляться на выполнение огневых работ на временных местах?

А) В отраслевых федеральных нормах и правилах в области промышленной безопасности.

Б) В Правилах противопожарного режима в Российской Федерации.

В) В организационно-распорядительных документах организации.

Г) В Федеральных нормах и правилах в области промышленной безопасности «Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ».

87. В течение какого времени наряд-допуск на выполнение огневых работ действителен?

А) До окончания работ на конкретном месте.

Б) По решению руководителя структурного подразделения, на объекте которого выполняются огневые работы.

В) В течение одной смены.

88. Какое из перечисленных обязанностей руководителя структурного подразделения, на объекте которого будут проводиться огневые работы, указано 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.

89. Какое из перечисленных требований при назначении специалиста ответственным за выполнение огневых работ указано неверно?

- А) Прохождение подготовки и аттестации по промышленной безопасности.
- Б) Прохождение обучения по пожарно-техническому минимуму в объеме знаний требований нормативных правовых актов, регламентирующих пожарную безопасность.
- В) Назначение организационно-распорядительными документами руководителя эксплуатирующей организации ответственным за обеспечение пожарной безопасности.

90. Кто определяет структурные подразделения, на которые возлагается согласование наряда-допуска на выполнение огневых работ?

- А) Руководитель структурного подразделения или лицо, его замещающее.
- Б) Руководитель структурного подразделения совместно с руководителем службы организации, на которую возложены функции обеспечения мер пожарной безопасности.
- В) Руководитель эксплуатирующей организации.

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

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

92. Кто осуществляет подготовку объекта к проведению на нем огневых работ?

- А) Работники подрядной организации.
- Б) Работники, осуществляющие эксплуатацию объекта.
- В) Правилами не регламентируется.
- Г) Работники, указанные в наряде-допуске.

93. Какие из перечисленных действий, производимых при подготовке объекта к огневым работам, указаны неверно?

- А) Аппараты, машины и другое оборудование, на которых будут проводиться огневые работы, должны быть остановлены, освобождены от опасных веществ.
- Б) Электроприводы движущихся механизмов, которые находятся в зоне выполнения огневых работ, должны быть отключены от источников питания, отсоединены от этих механизмов видимым разрывом.
- В) Аппараты, машины, и другое оборудование, находящееся на расстоянии менее 1 м от границы опасной зоны, связанной с проведением огневых работ, и внутри нее, должны быть остановлены, освобождены от опасных веществ.
- Г) На пусковых устройствах должны быть вывешены плакаты «Не включать: работают люди!».

94. Какие требования установлены к люкам колодцев канализации, расположенным в зоне проведения огневых работ?

- А) Крышки колодцев должны быть плотно закрыты и засыпаны слоем песка не менее 10 см в стальном или железобетонном кольце.
- Б) Крышки колодцев должны быть плотно закрыты, огорожены и отмечены хорошо видимыми опознавательными знаками.

- В) Крышки колодцев должны быть плотно закрыты и засыпаны слоем песка не менее 2 см в стальном или железобетонном кольце.

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

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

96. В соответствии с каким документом устанавливается периодичность контроля за состоянием воздушной среды?

- А) В соответствии с нарядом-допуском на выполнение огневых работ.
- Б) В соответствии с технологическим регламентом.
- В) В соответствии с требованиями, установленными в Правилах пожарной безопасности.

97. 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.

98. Какие из перечисленных требований, установленных для проведения огневых работ внутри емкости (аппарата), указаны неверно?

- А) Дополнительно необходимо оформить наряд-допуск на проведение газоопасных работ.
- Б) Необходимо проводить работы при полностью открытых люках.
- В) Необходимо проводить работы при принудительном воздухообмене, обеспечивающем нормальный воздушный режим в зоне проведения огневых работ.
- Г) Дополнительно необходимо оформить наряд-допуск на проведение ремонтных работ.

99. Какие сведения не указываются в организационно-распорядительном документе для остановки на ремонт объекта или оборудования?

- А) Наличие плана мероприятий по локализации аварий и ликвидации их последствий.
- Б) Непосредственный руководитель работ и лица ответственные за подготовку к ремонтным работам.
- В) Сроки остановки, подготовки, ремонта и пуска объекта или оборудования.

100. Что должна до начала проведения ремонтных работ выполнить эксплуатирующая организация?

- А) Составить план подготовительных работ и приобрести необходимое оборудование, арматуру и т. д.
- Б) Разработать проект производства работ.
- В) Разработать сетевой (линейный) график выполнения наиболее сложных и трудоемких ремонтов.

101. Что должна выполнить подрядная организация до начала проведения ремонтных работ?

- А) Составить план подготовительных работ.
- Б) Организовать изготовление необходимых узлов и деталей для замены.
- В) Разработать проект производства работ.
- Г) Приобрести необходимое оборудование, арматуру, запасные части, трубы, материалы согласно дефектной ведомости.

102. Кто производит подключение к электросетям передвижных электроприемников подрядной организации и их отключение при проведении ремонтных работ?

- А) Электротехнический персонал эксплуатирующей организации.

- Б) Электротехнический персонал подрядной организации в присутствии лица, ответственного за проведение ремонтных работ.
- В) Персонал, назначенный руководителем эксплуатирующей организации и определенный в наряде-допуске.

103. Каким образом фиксируется прохождение инструктажа исполнителями ремонтных работ?

- А) Исполнители ремонтных работ расписываются в журнале проведения инструктажа структурного подразделения ремонтируемого объекта, соответствующая отметка делается в наряде-допуске.
- Б) Руководитель структурного подразделения ремонтируемого объекта делает отметку в журнале проведения инструктажа и информирует об этом руководителя бригады, которая будет выполнять ремонтные работы.
- В) Руководитель службы производственного контроля делает записи в журнале проведения инструктажа и отметку в наряде-допуске.

104. Какие наряды-допуски следует оформлять при проведении огневых и газоопасных работ в ремонтной зоне?

- А) Наряды-допуски на огневые и газоопасные работы прикладываются к наряду-допуску на проведение ремонтных работ.
- Б) Необходимо оформлять наряд-допуск на проведение ремонтных работ, в котором указывать меры безопасности при проведении огневых и газоопасных работ.
- В) При наличии нарядов-допусков на огневые и газоопасные работы наряд-допуск на проведение ремонтных работ оформлять не требуется.

105. Какие требования должны выполняться при проведении земляных работ в ремонтной зоне?

- А) Подрядная организация согласовывает наряд-допуск на производство земляных работ со структурными подразделениями эксплуатирующей организации, на которые возложено согласование наряда-допуска на производство земляных работ внутренними документами эксплуатирующей организацией.
- Б) Эксплуатирующая организация должна согласовать с подрядной организации расстановку знаков, обозначающих границы земляных работ.
- В) Эксплуатирующая организация должна передать подрядной организации наряд-допуск на производство земляных работ, согласованный со структурными подразделениями эксплуатирующей организации.

106. Допускается ли оформление и регистрация наряда-допуска на выполнение ремонтных работ в электронном виде?

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

107. Какие из перечисленных документов и требований, в соответствии с которыми должны выполняться подготовительные работы к проведению ремонтных работ, указаны неверно?

- А) Технологический регламент.
- Б) Проект производства ремонтных работ.
- В) Требования к проведению огневых и газоопасных работ.
- Г) Инструкции по эксплуатации и безопасному проведению ремонтных работ.

108. Какие из перечисленных требований по обеспечению безопасности при проведении ремонтных работ указаны неверно?

- А) Ремонтные работы производятся в соответствии с разработанным проектом производства работ.

- Б) Ремонтные работы начинают выполнять только после оформления наряда-допуска.
- В) Ремонтные работы выполняются исполнителями только на местах, определенных для каждого из них в наряде-допуске.
- Г) Ремонтные работы выполняются исполнителями, определенными в наряде-допуске, и работниками, осуществляющими эксплуатацию объектов по согласованию.

**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. Профессиональный стандарт. Специалист по оперативно-диспетчерскому управлению нефтегазовой отрасли. Утвержден Приказом Минтруда России от 26 декабря 2014 г. N 1177н;;
11. 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»;
12. 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»
13. Положение об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики», Утвержденное Постановлением Правительства РФ от 25 октября 2019 г.;
14. 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>_____</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>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------