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) «Эксплуатация опасных производственных объектов складов нефти и нефтепродуктов (Шифр Б.1.7)»

Тюмень, 2021

СОДЕРЖАНИЕ

Пояснительная записка.….....3

Учебно–тематический план..….....7

Содержание разделов и тем.….....8

Календарный учебный график.……..….....9

Организационно-педагогические условия..…….....10

Планируемые результаты.…….....11

Оценочные и методические материалы 13

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

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

– Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 N 197-ФЗ;

– Кодекс РФ об административных правонарушениях от 30.12.2001 N 195-ФЗ (извлечения);

– Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 N 63-ФЗ (извлечения);

– Гражданский кодекс РФ от 26.01.1996 N 14-ФЗ (часть вторая) (извлечения);

– Федеральный закон от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

– Федеральный закон от 21.07.1997 N 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов";

– Федеральный закон от 27.07.2010 № 225-ФЗ "Об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте";

– Приказ Ростехнадзора от 13.04.2020 № 115 «Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ в области промышленной безопасности»;

– Постановление Правительства Российской Федерации от 15.09.2020 № 1437 "Об утверждении положения о разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах";

– Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 № 529 " Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности складов нефти и нефтепродуктов»";

– Профессиональный стандарт. Специалист по химической переработке нефти и газа. Утвержден Приказом Минтруда России от 21 ноября 2014 г. N 926н;

– 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 промышленной безопасности.

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 опасные производственные объекты складов нефти и нефтепродуктов.

Задачами освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации является:

– овладение знаниями, умениями и навыками по основам промышленной безопасности;

– ознакомление с обязанностями и ответственностью организаций в обеспечении промышленной безопасности.

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 «Эксплуатация опасных производственных объектов складов нефти и нефтепродуктов (Шифр Б.1.7)» учитывает профессиональный стандарт «Специалист по химической переработке нефти и газа»:

Наименование выбранного профессионального стандарта: Специалист по химической переработке нефти и газа.

Основная цель вида профессиональной деятельности: Производство топлива, смазочных материалов, продукции нефтехимии.

Наименование обобщенной трудовой функции: Техническое сопровождение технологических процессов переработки нефти и газа.

Наименование трудовой функции: A/01.5 Подготовка нефтегазоперерабатывающего производства. A/04.5 Обеспечение бесперебойной работы технологического оборудования.

Трудовые действия: Хранение и обновление технической документации управления производством нефтегазопереработки. Контроль сроков действия научно-технической документации (далее - НТД) (технологических регламентов, технологических инструкций) разработка предложений по изменениям и дополнениям к технологическим регламентам и рабочим инструкциям. Ведение учета технических заданий на проектирование в проектные организации. Внесение изменений в технологические схемы установок и межцеховых

коммуникаций. Планирование мероприятий, направленных на устранение нарушений технологического режима нефтегазопереработки, перерасхода реагентов, энергоресурсов, на улучшение качества выпускаемой продукции, сокращение потерь, снижение операционных затрат на технологических объектах производства.

Необходимые умения: Вести техническую документацию по подготовке и организации нефтегазоперерабатывающего производства. Разрабатывать методические материалы, техническую документацию, а также представлять предложения по осуществлению разработанных проектов и производственных программ. Осуществлять контроль мероприятий по подготовке производства и устранению нарушений технологического режима, перерасхода реагентов, энергоресурсов, улучшению качества выпускаемой продукции, сокращению потерь, снижение операционных затрат. Составлять планы размещения оборудования, технического оснащения и организации рабочих мест, рассчитывать производственные мощности и загрузку оборудования технологической установки.

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 среднего профессионального образования – 18.02.09 Переработка нефти и газа, от 17.11.2020 г. Приказ № 646)*:

– ПК 1.1. Контролировать эффективность работы оборудования.

– ПК 1.2. Обеспечивать безопасную эксплуатацию оборудования и коммуникаций при ведении технологического процесса.

– ПК 1.3. Подготавливать оборудование к проведению ремонтных работ различного характера.

– ПК 2.1. Контролировать и регулировать технологический режим с использованием средств автоматизации и результатов анализов.

– ПК 2.2. Контролировать качество сырья, получаемых продуктов.

– ПК 2.3. Контролировать расход сырья, продукции, реагентов, катализаторов, топливно-энергетических ресурсов.

– ПК 3.1. Определять показатели качества выпускаемой продукции.

– ПК 3.2. Оценивать качество выпускаемых компонентов и товарной продукции.

– ПК 3.3. Анализировать причины брака и выпуска некондиционной продукции.

– ПК 4.1. Анализировать причины отказа, повреждения технических устройств и принимать меры по их устранению.

– ПК 4.2. Анализировать причины отклонения от режима технологического процесса и принимать меры по их устранению.

– ПК 4.3. Разрабатывать меры по предупреждению инцидентов на технологическом блоке.

– ПК 5.1. Организовывать работу коллектива и поддерживать профессиональные отношения со смежными подразделениями.

– ПК 5.2. Обеспечивать выполнение производственного задания по объему производства и качеству продукта.

– ПК 5.3. Обеспечивать соблюдение правил охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности.

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	Требования промышленной безопасности к складам нефти и нефтепродуктов.	14	8	6	
	Итоговая аттестация. Экзамен.	2	2	-	**Письменный экзамен**

СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ И ТЕМ

Тема 1. Требования промышленной безопасности к складам нефти и нефтепродуктов

Требования к обеспечению безопасной эксплуатации. Линейные отводы от магистральных нефтепродуктов. Железнодорожные сливоналивные эстакады. Автомобильные сливоналивные станции. Сливоналивные причалы. Резервуарные парки. Технологические трубопроводы. Насосные установки (станции). Требования к разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий.

Итоговая проверка знаний. 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 «Эксплуатация опасных производственных объектов складов нефти и нефтепродуктов (Шифр Б.1.7)» 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 опасных производственных объектов;

– 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 нормативно-технической документации;

– навыками выявления нарушений требований промышленной безопасности (опасные факторы на рабочих местах) и принятия мер по их устранению и дальнейшему предупреждению;

– навыками проведения анализа причин возникновения аварий и инцидентов на опасных производственных объектах.

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 ЭКЗАМЕННАЦИОННЫХ ВОПРОСОВ

1. На какие опасные производственные объекты не распространяются Правила промышленной безопасности складов нефти и нефтепродуктов?
А) На объекты хранения нефтепродуктов с упругостью паров выше 93,3 кПа.
Б) На объекты, предназначенные для приема и выдачи нефти и нефтепродуктов.
В) На наливные станции магистральных нефтепроводов и нефтепродуктопроводов.
Г) На товарно-сырьевые парки центральных пунктов сбора нефтяных месторождений.

2. Что из нижеперечисленного не входит в обустройство узла подключения концевых задвижек отводов к технологическим трубопроводам потребителя?
А) Манометры, приборы учета и контроля качества нефтепродуктов.
Б) Специально оборудованные сливоналивные устройства.
В) Система канализации с емкостью для слива отбираемых проб.
Г) Камера отбора проб с пробоотборником.

3. В каких документах должны быть обоснованы технические решения по герметизации налива нефтепродуктов в железнодорожные цистерны?
А) В проектной документации.
Б) В производственной инструкции по наливу нефти и нефтепродуктов.
В) В нормативных правовых актах в области охраны труда.
Г) В нормативных правовых актах в области промышленной безопасности.

4. Какие нефтепродукты допускается сливать через герметичные верхние сливные устройства?
А) Высоковязкие нефтепродукты.
Б) Авиационное топливо.
В) Светлые нефтепродукты.
Г) Нефтепродукты с низкой вязкостью.

5. Какой длины должно быть наливное устройство во избежание налива нефти и нефтепродуктов свободно падающей струей?
А) Должно быть такой длины, чтобы расстояние от его конца до нижней образующей цистерны не превышало 200 мм.
Б) Должно быть такой длины, чтобы расстояние от его конца до нижней образующей цистерны не превышало 300 мм.

В) Должно быть такой длины, чтобы расстояние от его конца до нижней образующей цистерны не превышало 500 мм.

6. При каком уровне загазованности воздушной среды должен автоматически прекращаться слив и налив нефти и светлых нефтепродуктов на сливоналивных железнодорожных эстакадах?

А) 20 % объемных от нижнего концентрационного предела распространения пламени.
Б) 30 % объемных от нижнего концентрационного предела распространения пламени.
В) 50 % объемных от нижнего концентрационного предела распространения пламени.

7. При каких условиях допускается налив нефтепродуктов в автомобильные цистерны с применением гибких шлангов?

А) При разработке обоснования безопасности и реализации компенсирующих мероприятий.
Б) При обосновании в проектной документации.
В) При величине допустимого риска меньше, чем 10^{-6}.

8. При каком минимальном превышении концентрации паров нефтепродуктов на площадках сливоналивных станций и пунктов слива-налива должны быть установлены блокировки по прекращению операций слива-налива и сигнализация, оповещающая о запрете запуска двигателей автомобилей?

А) При превышении концентрации паров более 20 %.
Б) При превышении концентрации паров более 30 %.
В) При превышении концентрации паров более 50 %.

9. В соответствии с какими нормами и требованиями должны быть обустроены сливоналивные причалы для осуществления операций с нефтью и нефтепродуктами?

А) В соответствии с нормами технологического проектирования морских и речных портов и требованиями законодательства в области промышленной безопасности.
Б) В соответствии с требованиями градостроительного законодательства.
В) В соответствии с нормами морского регистра и требованиями законодательства по перевозке опасных грузов.

10. Какие из мер, направленных на недопущение гидравлического удара при перекачке нефтепродуктов из берегового трубопровода в танкер, указаны неверно?

А) Регулирование линейной скорости потока, то есть интенсивности перекачки продукта, до величины, смягчающей воздействие гидравлического удара.
Б) Уменьшение времени закрытия регулирующего клапана.
В) Использование систем сброса давления в уравнительные резервуары для снижения воздействия возможного гидравлического удара.

11. Что не должно учитываться при выборе шлангов для обеспечения безопасности грузовых (сливоналивных) операций?

А) Требуемая скорость перемещения нефтепродукта.
Б) Физико-химические свойства перемещаемой среды.
В) Параметры давления и температуры перемещаемой среды.
Г) Размер судового трубопровода.

12. Какая должна быть максимальная температура производственных сточных вод при сбросе в канализацию опасных производственных объектов складов нефти и нефтепродуктов?

А) 34 °С.

Б) 40 °С.
В) 60 °С.

13. На каком расстоянии от нефтеловушек необходимо устраивать на канализационной сети колодцы с гидравлическим затвором?
А) Не менее 10 м до и после нефтеловушек.
Б) В непосредственной близости от нефтеловушек.
В) Не менее 15 м после нефтеловушек.

14. Какими документами определяются объем, периодичность и порядок организации и проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования, резервуаров и технологических трубопроводов, систем инженерно-технического обеспечения с учетом конкретных условий эксплуатации опасных производственных объектов складов нефти и нефтепродуктов?
А) Техническими документами, разработанными эксплуатирующей организацией.
Б) Проектной документацией.
В) Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности.

15. Какова периодичность зачистки металлических резервуаров для хранения нефтепродуктов?
А) Не менее 2-х раз в год - для авиационного топлива и не менее 1 раза в 2 года - для остальных светлых нефтепродуктов и масел.
Б) Не менее 1 раза в год - для авиационного топлива и не менее 2-х раз в год - для остальных светлых нефтепродуктов и масел.
В) Не менее 2-х раз в год для любых нефтепродуктов.

16. Какое из нижеуказанных свойств, показателей или условий не влияет на выбор типа резервуара для хранения нефти и нефтепродуктов?
А) Физико-химические свойства хранимых нефтепродуктов.
Б) Годовое число циклов заполнений-опорожнений резервуара.
В) Показатели взрывоопасности хранимых нефтепродуктов.

17. Какие требования предъявляются к температуре подогрева мазута в резервуарах?
А) Температура подогрева мазута в резервуарах должна быть ниже температуры вспышки его паров в закрытом тигле не менее чем на 15 °С и не должна превышать 120 °С.
Б) Температура подогрева мазута в резервуарах должна быть ниже температуры вспышки его паров в закрытом тигле не менее чем на 20 °С и не должна превышать 80 °С.
В) Температура подогрева мазута в резервуарах должна быть ниже температуры вспышки его паров в закрытом тигле не менее чем на 15 °С и не должна превышать 90 °С.

18. До какого момента при заполнении порожнего резервуара должны подаваться нефть или нефтепродукты со скоростью не более 1 м/с?
А) До момента заполнения приемного патрубка или до всплытия понтона (плавающей крыши).
Б) До момента срабатывания блокировки ограничения скорости заполнения резервуара.
В) До момента заполнения резервуара до верхней проектной отметки.

19. За счет чего должны компенсироваться температурные деформации трубопроводов для транспортировки мазута?
А) За счет установки на технологических трубопроводах для транспортировки мазута сальниковых компенсаторов.

Б) За счет установки на технологических трубопроводах для транспортировки мазута линзовых компенсаторов.
В) За счет поворотов и изгибов трассы трубопроводов (самокомпенсация) или установки специальных компенсирующих устройств (П-образных компенсаторов).
Г) За счет установки на технологических трубопроводах для транспортировки мазута волнистых компенсаторов.

20. В каком случае допускается применение на складах нефти и нефтепродуктов поршневых насосов для нагнетания легковоспламеняющихся жидкостей и горючих жидкостей при малых объемных скоростях подачи, в том числе в системах дозирования?

А) Не допускается ни в каком случае.
Б) Допускается в случае, если данное условие их применения определено в технической документации организации-изготовителя.
В) Допускается при согласовании с организацией-изготовителем и федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным в области промышленной безопасности.
Г) Допускается при обосновании принятого технического решения в проектной документации.

21. Какое отключение должны иметь насосные агрегаты, перекачивающие нефть и нефтепродукты?
А) Отключение по месту.
Б) Дистанционное отключение из операторной и по месту.
В) Дистанционное отключение из операторной.

22. Какое количество датчиков загазованности необходимо устанавливать в помещении насосной станции?
А) Количество датчиков загазованности определяется проектной документацией, но должно быть не менее двух датчиков.
Б) Достаточно одного датчика загазованности при условии, что расстояние от датчика загазованности до наиболее удаленной точки возможных утечек в группе насосов не превышает 10 м (по горизонтали).
В) Не менее четырех датчиков.

23. Кем утверждается перечень уставок срабатывания блокировок и сигнализации для осуществления технологических операций, предусмотренных проектной документацией?
А) Организацией, эксплуатирующей опасные производственные объекты складов нефти и нефтепродуктов.
Б) Организацией, осуществляющей техническое обслуживание и ремонт автоматизированных систем управления на опасных производственных объектах складов нефти и нефтепродуктов.
В) Разработчиком проектной документации или организацией, специализирующейся на проектировании аналогичных объектов.
Г) Разработчиком технологического процесса по согласованию с разработчиком проектной документации.

24. В каком случае допускается на опасных производственных объектах складов нефти и нефтепродуктов прокладка кабельных трасс и технологических трубопроводов на общих строительных конструкциях?
А) Допускается при обосновании принятых технических решений в проектной документации.
Б) Допускается при условии разработки эксплуатирующей организацией компенсационных мер обеспечения требований пожарной и промышленной безопасности.
В) Не допускается ни в каком случае.

25. Что из перечисленного не требует защиты от прямых ударов молнии?

А) Дыхательная арматура резервуаров с легковоспламеняющимися жидкостями и пространство над ней.
Б) Насосные установки (станции) нефти и нефтепродуктов и пространство над ними.
В) Пространство над срезом горловины цистерн с легковоспламеняющимися жидкостями при открытом наливе продукта на наливной эстакаде, ограниченное цилиндром высотой 2,5 м и радиусом 5 м.

26. В каком случае разрешается выполнение болтовых соединений молниеприемников с токоотводами и токоотводов с заземлителями с переходным сопротивлением не более 0,05 Ом?
А) Разрешается при недопустимости проведения огневых работ и при условии обязательного ежегодного контроля сопротивления перед началом грозового периода.
Б) Разрешается при согласовании с федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным в области промышленной безопасности.
В) Разрешается при согласовании с федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным в области пожарной безопасности.
Г) Не разрешается ни в каком случае.

27. В каком случае допускается установка оборудования приточных систем вентиляции обычного исполнения в помещениях взрывоопасных категорий опасных производственных объектов складов нефти и нефтепродуктов?
А) Допускается в любом случае.
Б) Допускается, если на воздуховодах при выходе из венткамеры предусмотрены взрывозащитные обратные клапаны.
В) Допускается при согласовании с федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным в области промышленной безопасности.
Г) Не допускается ни в каком случае.

28. Какой срок действия планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий установлен для объектов I класса опасности (за исключением объектов, на которых ведутся горные работы)?
А) 1 год.
Б) 2 года.
В) 3 года.
Г) 5 лет.

29. Какой срок действия планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий установлен для объектов II класса опасности (за исключением объектов, на которых ведутся горные работы)?
А) 1 год.
Б) 2 года.
В) 3 года.
Г) 5 лет.

30. Какой срок действия планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий установлен для объектов III класса опасности (за исключением объектов, на которых ведутся горные работы)?
А) 1 год.
Б) 2 года.
В) 3 года.
Г) 5 лет.
31. Когда план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий считается принятым?

А) После утверждения руководителем организации, эксплуатирующей опасные производственные объекты, или руководителями обособленных подразделений.
Б) После утверждения руководителем организации, эксплуатирующей опасные производственные объекты, или руководителями обособленных подразделений и согласования с руководителями профессиональных аварийно-спасательных служб или профессиональных аварийно-спасательных формирований.
В) После утверждения руководителем организации, эксплуатирующей опасные производственные объекты, или руководителями обособленных подразделений и согласования с органами Ростехнадзора.

32. Что из перечисленного не является обязательной составляющей плана мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий?
А) Результаты расчета риска возникновения аварий на опасном производственном объекте.
Б) Возможные сценарии возникновения и развития аварий на объекте.
В) Достаточное количество сил и средств, используемых для локализации и ликвидации последствий аварий на объекте (далее - силы и средства), соответствие имеющихся на объекте сил и средств задачам ликвидации последствий аварий, а также необходимость привлечения профессиональных аварийно-спасательных формирований.
Г) Действия производственного персонала и аварийно-спасательных служб (формирований) по локализации и ликвидации аварийных ситуаций.

33. Что определяется в специальном разделе плана мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий?
А) Порядок действий в случае аварии на объекте.
Б) Характеристика объектов, в отношении которых разрабатывается план мероприятий.
В) Возможные сценарии возникновения и развития аварий на объектах, а также источники (места) возникновения аварий.
Г) Характеристики аварийности, присущие объектам, в отношении которых разрабатывается план мероприятий, и травматизма на таких объектах.

34. 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.

35. 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.

36. 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.

37. 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.

38. 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.

39. Кто осуществляет подготовку объекта к проведению на нем газоопасных 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.

40. 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.

41. С кем необходимо согласовывать проведение работ в коллекторах, тоннелях, колодцах, приямках, 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.

42. 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) К I группе, проводит эксплуатационный персонал.

43. 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.

44. 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.

45. Какими документами 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.

46. Какие обязанности 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.

47. 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.

48. 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.

49. 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.

50. 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.

51. 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.

52. 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.

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

1. Конституция Российской Федерации (извлечения);
2. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 N 197-ФЗ;
3. Кодекс РФ об административных правонарушениях от 30.12.2001 N 195-ФЗ (извлечения);
4. Гражданский кодекс Российской Федерации (ч.2) от 26.01.1996 №14-ФЗ (извлечения);
5. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 N 63-ФЗ (извлечения);
6. Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации";
7. Федеральный закон от 21.07.1997 N 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов";
8. Федеральный закон от 27.07.2010 № 225-ФЗ "Об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте";
9. Приказ Ростехнадзора от 13.04.2020 № 115 «Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ в области промышленной безопасности»;
10. Постановление Правительства Российской Федерации от 15.09.2020 № 1437 "Об утверждении положения о разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах";
11. Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 № 529 " Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности складов нефти и нефтепродуктов»";
12. Профессиональный стандарт. Специалист по химической переработке нефти и газа. Утвержден Приказом Минтруда России от 21 ноября 2014 г. N 926н;
13. Приказ Ростехнадзора от 6 ноября 2019 г. № 424 «Об утверждении Временного порядка предоставления Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору государственной услуги по организации проведения аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики»;
14. Постановление Правительства РФ от 25 октября 2019 г. № 1365 «О подготовке и об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики»;
15. Положение об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики», Утвержденное Постановлением Правительства РФ от 25 октября 2019 г.;
16. Справочно-правовая система Консультант.

Приложение № 1

Удостоверение является о повышении квалификации в области промышленной безопасности Регистрационный номер _____ *Лицензия № 001 серия 72 Л 01* *№ 0002120 от 17.01.2019 г.*	**АНО ДПО «Академия Управления»** **УДОСТОВЕРЕНИЕ** Настоящее удостоверение выдано: _____ 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.** Действительно до «___» _____ 20___ года **Директор** **Н.А. Кузнецова** *г. Тюмень, 20__ год*