

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Чанышева Оксана Анатольевна
Должность: Директор
Дата подписания: 09.10.2024 13:07:52
Уникальный программный ключ:
1473121deb7e9f15c2d64846204f926bf9a29aea

ЦППК

**Автономная некоммерческая организация
дополнительного профессионального образования
«Центр профессиональной подготовки кадров»**

УТВЕРЖДАЮ
Директор АНО ДПО «ЦППК»

_____ О.А. Чанышева
_____ 2026 г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор АНО ДПО
«ЦППК»

_____ О.А.Чанышева
«__» _____ 20__ г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
(Программа повышения квалификации)
«Б.1.11. Безопасное ведение газоопасных, огневых и ремонтных работ»**

г. Уфа
2026

АННОТАЦИЯ

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «**Б.1.11. Безопасное ведение газоопасных, огневых и ремонтных работ**» предназначена для совершенствования профессиональных компетенций руководителей и специалистов организаций, участвующих в подготовке, организации, проведении и контроле газоопасных, огневых и ремонтных работ на опасных производственных объектах.

В рамках программы рассматриваются требования промышленной безопасности к организации и безопасному ведению газоопасных, огневых и ремонтных работ, в том числе земляных работ; порядок разработки перечней газоопасных работ и оформления нарядов-допусков; обязанности ответственных лиц; требования к подготовке оборудования и рабочих мест; изоляции технологических систем; контролю воздушной среды; применению средств индивидуальной защиты; организации работ внутри емкостей; взаимодействию эксплуатирующих и подрядных организаций; сдаче оборудования в ремонт и приемке его после ремонта.

Особое внимание уделяется практическому применению Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ», утвержденных приказом Ростехнадзора от 15.12.2020 № 528, в действующей редакции. Правила в настоящее время действуют до 1 сентября 2032 года.

Программа предназначена для руководителей и специалистов организаций, деятельность которых связана с организацией, подготовкой, выполнением и контролем работ повышенной опасности на опасных производственных объектах.

Нормативный срок освоения программы 16 часов при очно/заочной форме обучения, с применением образовательных дистанционных технологий.

Разработчик: Ишниязова Е.Н.

Ф.И.О. преподавателя

ОГЛАВЛЕНИЕ

АННОТАЦИЯ.....	2
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	4
1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	4
2. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН	6
3. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК.....	6
4. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ	6
5. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	9
6. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ	10
7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	10
Приложение №1	10

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Б.1.11. Безопасное ведение газоопасных, огневых и ремонтных работ» разработана АНО ДПО «Центр профессиональной подготовки кадров» в соответствии с Федеральным законом от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 24 марта 2025 г. N 266 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам», с учетом требований Федерального закона «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.97 №116-ФЗ, на основе типовой дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Требования промышленной безопасности в химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности», утвержденной приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 13 апреля 2020 года № 155 и приказом Ростехнадзора от 15.12.2020 № 528 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ»

Программа повышения квалификации направлена на совершенствование и (или) получение новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности, и (или) повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

Область профессиональной деятельности: 19. Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа.

Вид профессиональной деятельности: 19.002. Переработка нефти, газа и химического сырья.

Отраслевая направленность программы: организация и безопасное проведение газоопасных, огневых и ремонтных работ на опасных производственных объектах, на которых обращаются опасные вещества и применяются технологическое оборудование и коммуникации, подпадающие под требования законодательства в области промышленной безопасности.

Цель и планируемые результаты обучения:

Цель программы — совершенствование профессиональных компетенций, необходимых для организации, подготовки, проведения и контроля газоопасных, огневых и ремонтных работ на опасных производственных объектах с соблюдением требований промышленной безопасности.

Программа предназначена для:

- руководителей и специалистов эксплуатирующих организаций;
- руководителей структурных подразделений;
- инженерно-технических работников, организующих подготовку и проведение газоопасных, огневых и ремонтных работ;
- лиц, назначаемых ответственными за подготовку и проведение работ;
- руководителей и специалистов ремонтных и подрядных организаций;
- специалистов производственного контроля и промышленной безопасности;
- иных работников, профессиональная деятельность которых связана с организацией и контролем выполнения соответствующих работ на ОПО.

Слушателями также могут быть иные работники производственных объектов.

Результатами обучения слушателей по Дополнительной профессиональной программе является повышение уровня их профессиональных компетенций за счет актуализации знаний и

умений в области промышленной безопасности в Российской Федерации.

В результате освоения Программы, обучающиеся должны **знать**:

- законодательство Российской Федерации в области промышленной безопасности;
- область применения ФНП «Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ»;
- порядок отнесения работ к газоопасным;
- порядок разделения газоопасных работ на группы;
- требования к перечню газоопасных работ;
- порядок оформления нарядов-допусков;
- обязанности лиц, ответственных за подготовку и проведение работ;
- требования к подготовке оборудования и технологических коммуникаций;
- порядок отключения оборудования и установки заглушек;
- требования к контролю воздушной среды;
- требования к средствам индивидуальной и коллективной защиты;
- особенности работ внутри емкостей, аппаратов, колодцев, приямков и траншей;
- требования к подготовке и проведению огневых работ;
- требования к проведению ремонтных и земляных работ;
- порядок допуска подрядных организаций;
- основания для приостановления работ и переоформления разрешительной документации;
- порядок сдачи оборудования в ремонт и приемки его после ремонта.

В результате освоения Программы, слушатели должны **уметь**:

- определять необходимость оформления наряда-допуска;
- анализировать подготовительные мероприятия перед выполнением работ;
- определять необходимые способы отключения и изоляции оборудования;
- контролировать соответствие рабочего места условиям наряда-допуска;
- определять необходимость и места контроля воздушной среды;
- выбирать организационные и технические меры безопасности;
- организовывать безопасное выполнение работ внутри емкостей;
- контролировать подготовку мест проведения огневых работ;
- организовывать сдачу оборудования в ремонт;
- организовывать взаимодействие нескольких подразделений и подрядных организаций;
- принимать решение о прекращении работ при изменении условий их безопасного выполнения;
- контролировать приемку объекта после ремонта

К освоению дополнительной профессиональной программы допускаются:

- лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование;
- лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование

Трудоемкость обучения

Нормативная трудоемкость обучения по данной программе составляет 16 часов.

Форма обучения

Форма обучения очная, очно-заочная, заочная, с применением дистанционных образовательных технологий.

В очной части обучения используются следующие интерактивные методы: лекции, практические занятия и другие виды учебных занятий, определенные учебным планом.

Заочная часть программы обучения проводится на базе автоматизированной информационной системы "Компетенция", (далее АИС Компетенция) состоящей в реестре отечественного ПО, (реестровая запись №18664). Платформа позволяет организовать обучение персонала без отрыва от производства, отслеживать прогресс обучения, формировать отчеты. Платформа доступна в режиме 24/7, адаптирована под мобильные устройства.

2. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Дополнительной образовательной программы повышения квалификации «Б.1.11.
Безопасное ведение газоопасных, огневых и ремонтных работ»

№ п/п	Наименование тем, модулей	Всего часов	Теоретические занятия Очно	Практические занятия	Форма контроля
1	Общие требования промышленной безопасности и организация работ повышенной опасности	2	2	-	
2	Безопасное ведение газоопасных работ	4	3	1	опрос
3	Безопасное ведение огневых работ	3	2	1	опрос
4	Организация и безопасное проведение ремонтных работ	3	2	1	опрос
5	Земляные работы, подрядные организации, совмещенные работы и приемка объекта из ремонта	2	1	1	опрос
6.	Итоговая аттестация				
6.1	Итоговая аттестация	2	1	1	Тестирование
	Итого	16	11	5	

3. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК¹

Наименование разделов (модулей) и тем ²	Количество дней /час										
	Д1	Д2	Д3	Д4	Д5	Д6	Д7	Д8	Д9	Д10	Итого
Тема 1. Общие требования промышленной безопасности и организация работ повышенной опасности											2
Тема 2. Безопасное ведение газоопасных работ											4
Тема 3. Безопасное ведение огневых работ											3
Тема 4. Организация и безопасное проведение ремонтных работ											3
Тема 5. Земляные работы, подрядные организации,											2

¹ Календарный учебный график может уточняться в расписании занятий с учетом рекомендаций заказчика профессиональной программы (без изменения объема часов разделов, тем).

² Содержание разделов (модулей) и тем в календарном учебном графике должно включать все разделы (модули) и темы, указанные в учебном плане.

Наименование разделов (модулей) и тем ²	Количество дней /час										
	Д1	Д2	Д3	Д4	Д5	Д6	Д7	Д8	Д9	Д10	Итого
совмещенные работы и приемка объекта из ремонта											
Итоговая аттестация											2
Всего часов											16

4. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Тема 1. Общие требования промышленной безопасности и организация работ повышенной опасности

Законодательство Российской Федерации в области промышленной безопасности.

Область применения Федеральных норм и правил «Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ».

Понятия газоопасных, огневых и ремонтных работ. Основные опасные и вредные факторы.

Организационно-распорядительные документы эксплуатирующей организации. Стандарты, положения, инструкции и технологические карты, конкретизирующие требования безопасного проведения работ.

Требования к квалификации и подготовке работников. Полномочия руководителей и специалистов.

Нарядно-допусковая система. Возможность применения электронных нарядов-допусков. Распределение ответственности между лицами, участвующими в подготовке и проведении работ.

Особенности взаимодействия эксплуатирующих и подрядных организаций.

Практическое занятие: определение вида работы и необходимого порядка ее допуска по предложенной производственной ситуации.

Правила № 528 не являются универсальными для любого ОПО: в них установлены специальные исключения для отдельных объектов и видов деятельности. Это важно включить в обучение, чтобы слушатель умел сначала определить применимость конкретных ФНП.

Тема 2. Безопасное ведение газоопасных работ

Понятие газоопасных работ. Перечень газоопасных работ организации и структурного подразделения. Распределение газоопасных работ по группам. Работы, выполняемые с оформлением наряда-допуска, и периодически повторяющиеся работы, выполняемые без оформления отдельного наряда-допуска с их регистрацией в установленном порядке. Порядок организации незапланированных газоопасных работ. Ответственные за подготовку и проведение газоопасной работы. Подготовка оборудования, аппаратов, резервуаров, трубопроводов и коммуникаций. Остановка оборудования. Сброс давления. Освобождение от продукта. Дренаживание, промывка, пропарка, продувка и вентиляция. Отключение оборудования от действующих технологических систем. Установка и снятие заглушек. Схемы установки заглушек. Проверка полноты выполнения подготовительных мероприятий.

Контроль воздушной среды. Определение мест и периодичности отбора проб. Контроль содержания кислорода, токсичных и взрывопожароопасных веществ. Применение СИЗ, СИЗОД, средств связи и спасательного оборудования. Инструктаж исполнителей перед началом работ. Требования к составу бригады. Условия начала, продолжения и прекращения газоопасных работ.

Запрет самовольного увеличения объема работ, указанного в наряде-допуске. Безопасное проведение работ внутри емкостей, аппаратов, резервуаров, колодцев, коллекторов, прямков и траншей. Организация наблюдения за работающими внутри емкости. Действия при изменении состава воздушной среды, появлении признаков загазованности, неисправности СИЗ или ухудшении самочувствия работника.

Завершение работы, вывод работников, уборка инструментов, закрытие оборудования и оформление завершения работ.

Практическое занятие: разбор подготовки аппарата к внутреннему ремонту с составлением последовательности отключения, освобождения, установки заглушек, вентиляции и контроля воздушной среды.

Тема 3. Безопасное ведение огневых работ

Понятие и виды огневых работ. Опасные факторы при проведении сварочных, газорезательных, паяльных и других работ с применением открытого огня, искрообразованием или нагревом. Организация огневых работ на взрывопожароопасных объектах. Ответственность за организацию и безопасность проведения огневых работ. Подготовка документации. Оформление наряда-допуска. Подготовка оборудования и места проведения огневых работ. Освобождение оборудования от пожаровзрывоопасных веществ. Отключение коммуникаций. Исключение поступления продукта в зону работ. Контроль воздушной среды до начала и в процессе работ. Удаление или защита горючих материалов. Обеспечение мест проведения работ первичными средствами пожаротушения. Меры по предупреждению разлета искр и попадания раскаленных частиц на оборудование, коммуникации и горючие материалы. Особенности проведения огневых работ внутри емкостей. Совмещение огневых и других видов работ. Контроль места проведения огневых работ после их окончания. Условия немедленного прекращения огневых работ.

Практическое занятие: анализ готовности рабочего места к проведению сварочных работ на технологическом трубопроводе.

Тема 4. Организация и безопасное проведение ремонтных работ

Понятие ремонтных работ. Организация технического обслуживания и ремонта оборудования на ОПО. Планирование и подготовка ремонтных работ. Документация на проведение ремонта. Ремонтная зона. Передача объекта или оборудования в ремонт. Оформление акта сдачи-приемки объекта в ремонт. Наряд-допуск на проведение ремонтных работ. Установление границ ремонтной зоны. Отключение и изоляция оборудования. Подготовка трубопроводов, аппаратов, емкостей и коммуникаций. Удаление опасных веществ и остаточного давления. Проверка воздушной среды. Ежедневный допуск к продолжению ремонтных работ. Безопасное выполнение работ с применением грузоподъемных механизмов, ручного и механизированного инструмента. Выполнение газоопасных и огневых работ в ходе ремонта — оформление соответствующих отдельных разрешительных документов. Условия, при которых ремонтные работы должны быть прекращены, а наряд-допуск переоформлен. Изменение объема или характера ремонта. Действия при возникновении аварии или инцидента.

Практическое занятие: разбор наряда-допуска на капитальный ремонт технологического аппарата и выявление недостаточных мер безопасности.

Тема 5. Земляные работы, подрядные организации, совмещенные работы и приемка объекта из ремонта

Организация земляных работ на территории действующего ОПО. Проверка расположения действующих подземных коммуникаций. Согласование производства земляных работ. Обозначение

и ограждение зоны работ. Безопасное устройство котлованов, траншей и выемок. Предупреждение повреждения действующих трубопроводов, электрических кабелей, сетей связи и других коммуникаций. Особенности газоопасных условий в траншеях и выемках. Освещение и обозначение опасной зоны в темное время суток. Организация работ подрядных организаций. Передача ремонтной зоны подрядчику. Разграничение обязанностей и ответственности между эксплуатирующей и подрядной организациями. Инструктаж работников подрядной организации об опасностях действующего производства. Организация совмещенных работ. Недопустимость выполнения нескольких работ при возможности взаимного создания дополнительных опасностей. Контроль выполнения ремонтных работ. Завершение ремонта. Проверка полноты выполненных работ. Удаление работников, инструмента, оборудования и временных приспособлений. Восстановление штатной технологической схемы. Проверка готовности оборудования и защитных систем. Оформление акта приемки объекта из ремонта. Закрытие наряда-допуска. Пуск объекта в эксплуатацию.

Практическое занятие: разработка безопасной последовательности организации ремонтных и земляных работ подрядной организацией на территории действующей технологической установки.

Итоговая аттестация.

Итоговая аттестация проходит в форме итогового тестирования. Количество предлагаемых слушателю вопросов составляет не менее 20. В вопросах со множественным выбором (тестовые вопросы со множественным выбором ответа предполагают выбор нескольких правильных ответов из ряда предложенных) верным будет считаться ответ, если указаны все правильные ответы. (Примерные вопросы для выполнения итогового тестирования представлены в Приложении № 1).

5. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Реализация Программы обеспечивается педагогическими работниками АНО ДПО «ЦППК».

Наименование специализированных учебных помещений	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
Учебный класс	Лекции Практические занятия	Мультимедийное оборудование, компьютеры.
Кабинет для проведения видеоконференцсвязи (ВКС)	Лекции (ВКС)	Высокоскоростной канал связи с резервированием, ноутбук, видеокамера, микрофон
Компьютерный класс	Самоподготовка, промежуточный и итоговый контроль. Лекции (самоподготовка), промежуточный и итоговый контроль.	АИС «Компетенция», https://sb.docppk.ru/ , возможность проведения обучения и проверки знаний, проведения тестирования и анализ результатов и др. Интеграция данных об обученности персонала в существующую базу данных Заказчика

Компьютерный класс, мобильный учебно-аттестационный класс	Входной, промежуточный и итоговый контроль	АИС «Компетенция», возможность проведения обучения и проверки знаний, проведения тестирования и анализ результатов и др.
---	--	--

6. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

6.1. Оценка качества освоения Программы включает текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию по каждому учебному модулю учебной программы и итоговую аттестацию.

6.2. Освоение Программы завершается итоговой аттестацией, которая направлена на определение теоретической и практической подготовленности слушателей.

6.3. В соответствии с частью 15 статьи 76 Федерального закона N 273-ФЗ лицам, успешно освоившим Программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдается документ о квалификации (удостоверение о повышении квалификации), оформляемый на бланке, установленном АНО ДПО «ЦППК».

6.4. В соответствии с частью 12 статьи 60 Федерального закона N 273-ФЗ лицам, не прошедшим итоговую аттестацию или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть Программы и (или) отчисленным из АНО ДПО «ЦППК», выдается справка об обучении или о периоде обучения по образцу, самостоятельно устанавливаемому АНО ДПО «ЦППК».

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Литература программы находится в электронной библиотеке ресурса <https://sb.docppk.ru/> и содержит разделы с источниками, записями лекций и вебинаров, роликами по всем дисциплинам модулей.

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993г.).
2. Гражданский кодекс Российской Федерации. Часть первая от 30.11.1994 г. № 51-ФЗ. Часть вторая от 26.01.2001 г. № 14-ФЗ. Часть третья от 26.11.2001 г. № 146-ФЗ. Часть четвертая от 18.12.2006 г. № 230-ФЗ.
3. Уголовный кодекс Российской Федерации 13.06.1996 г. № 63-ФЗ.
4. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 г. № 197-ФЗ.
5. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 г. № 195-ФЗ.
6. Федеральный закон "Об образовании в Российской Федерации" от 29.12.2012 N 273-ФЗ
7. Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 24 марта 2025 г. N 266 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»
8. Федеральный закон «Об охране окружающей среды» № 7-ФЗ от 10.01.2002
9. Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.97 № 116-ФЗ.
10. Федеральный закон "Об использовании атомной энергии" от 21.11.1995 №170-ФЗ;
11. 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";
12. Федеральный закон от 31.07.2020 года №248-ФЗ "О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации";
13. Федеральный закон от 29.12.2022 №628-ФЗ "О внесении изменений в Федеральный закон "Об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за

причинение вреда в результате аварии на опасном объекте" и отдельные законодательные акты Российской Федерации";

14. Постановление Правительства Российской Федерации от 13 января 2023 г. № 13 «Об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики»
15. Постановление от 16.09.2020 № 1479 "Правила противопожарного режима в Российской Федерации"
16. Постановление Правительства РФ от 17.08.2020 №1241 "Об утверждении Правил представления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов";
17. Постановление Правительства РФ от 24.11.1998 №1371 "О регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов";
18. Постановление Правительства РФ от 15.09.2020 №1437 "Об утверждении Положения о разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах";
19. Постановление Правительства РФ от 18.12.2020 №2168 "Об организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности" (вместе с "Правилами организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности"). - Срок действия документа ограничен 1 января 2027 года;
20. Постановление Госгортехнадзора России от 14 августа 2000 г. № 46 «Об утверждении Методических рекомендаций по классификации аварий и инцидентов на взрывоопасных объектах хранения и переработки зерна» (РД 14-377-00)
21. Приказ Ростехнадзора от 09.08.2023 N 285 "Об утверждении Перечня областей аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики"
22. Приказу Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 4 сентября 2020 года N 334 "Об утверждении Перечня областей аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики",
23. Приказ Ростехнадзора от 3 сентября 2020 г. № 331 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности взрывопожароопасных производственных объектов хранения и переработки растительного сырья»
24. Приказ Минсельхозпрода России от 26 марта 1998 г. № 169 «Об утверждении указаний по проектированию аспирационных установок предприятий по хранению и переработке зерна и предприятий хлебопекарной промышленности»
25. СП 108.13330.2012. Свод правил. Предприятия, здания и сооружения по хранению и переработке зерна. Актуализированная редакция СНиП 2.10.05-85
26. СП 43.13330.2012. Свод правил. Сооружения промышленных предприятий. Актуализированная редакция СНиП 2.09.03-85
27. Приказу Ростехнадзора от 7 декабря 2020 года N 500 Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности химически опасных производственных объектов"
28. Приказу Ростехнадзора от 15 декабря 2020 года N 533 Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств"
29. Приказ Ростехнадзора от 26 декабря 2012 г. N 781 "Об утверждении рекомендаций по разработке планов локализации и ликвидации аварий на взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектах";
30. Приказу Ростехнадзора от 15 декабря 2020 г. № 528 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ"
31. Приказ Ростехнадзора от 15.07.2013 №306 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Общие требования к обоснованию безопасности опасного производственного объекта";

32. Приказ Ростехнадзора от 3 ноября 2022 года №387 «Об утверждении Руководства по безопасности "Методические основы анализа опасностей и оценки риска аварий на опасных производственных объектах"»;
33. Приказ Ростехнадзора от 16.10.2020 №414 "Об утверждении Порядка оформления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов и перечня включаемых в нее сведений";
34. Приказ Ростехнадзора от 20.10.2020 №420 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила проведения экспертизы промышленной безопасности";
35. Приказ Ростехнадзора от 20.09.2018 №452 "Об утверждении Административного регламента Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору предоставления государственной услуги по приему и учету уведомлений о начале осуществления юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями отдельных видов работ и услуг по перечню, утвержденному Правительством Российской Федерации";
36. Приказ Ростехнадзора от 25.11.2020 №454 (ред. от 24.11.2021) "Об утверждении Административного регламента Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору по предоставлению государственной услуги по лицензированию эксплуатации взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектов I, II и III классов опасности";
37. Приказ Ростехнадзора от 25.11.2020 №455 (ред. от 23.11.2021) "Об утверждении Административного регламента Федеральной службы по экологическому,
38. Приказ Минтруда России от 23.09.2024 № 490н «Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по химической переработке нефти, газа и химического сырья".

ПРИМЕРЫ ВОПРОСОВ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ИТОГОВОГО ТЕСТИРОВАНИЯ

1. **Что из перечисленного обязана выполнить подрядная организация до начала проведения ремонтных работ? Выберите правильный вариант ответа.**
 - а) Разработать проект производства работ.
 - б) Организовать изготовление необходимых узлов и деталей для замены.
 - в) Составить план подготовительных работ.
 - г) Приобрести необходимое оборудование, арматуру, запасные части, трубы, материалы согласно дефектной ведомости.

2. **В случае возникновения необходимости проведения газоопасных работ, не включенных в утвержденный перечень газоопасных работ, каким образом они должны выполняться? Выберите правильный вариант ответа.**
 - а) Запрещается выполнять работы, не включенные в утвержденный перечень газоопасных работ.
 - б) По наряду-допуску на проведение газоопасных работ с последующим их внесением в перечень газоопасных работ в десятидневный срок.
 - в) По наряду-допуску на проведение газоопасных работ с последующим их внесением в перечень газоопасных работ в течение года.

3. **Какие требования из перечисленных необходимо выполнить при проведении земляных работ в ремонтной зоне? Выберите правильный вариант ответа.**
 - 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 организацией 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.

4. **На какие виды работ из перечисленных распространяются Правила ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ? Выберите правильный вариант ответа.**
 - а) На ведение газоопасных, огневых и ремонтных работ на объектах электроэнергетики.
 - б) На ведение газоопасных, огневых и ремонтных работ на объектах атомной энергетики.
 - в) 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.
 - г) На ведение газоопасных, огневых и ремонтных работ на опасных производственных объектах.

5. **Какие действия из перечисленных допускается выполнять при проведении газоопасных работ I группы? Выберите правильный вариант ответа.**
 - а) Выполнение газоопасных работ бригадой исполнителей в составе двух человек.
 - б) Совмещение газоопасных работ и огневых работ в одном помещении в случае возможного выделения в зону работ пожаровзрывоопасных веществ.
 - в) Увеличивать объем и характер работ, предусмотренных нарядом-допуском на проведение газоопасных работ.
 - г) Совмещение газоопасных работ и огневых работ в непосредственной близости на открытой площадке в случае возможного выделения в зону работ пожаровзрывоопасных веществ.

- 6. Какие из перечисленных обязанностей не относятся к лицу, ответственному за проведение газоопасных работ, по окончании работ внутри емкости (аппарата)? Выберите правильный вариант ответа.**
- а) Проверить состояние фильтрующих противогазов у каждого работающего внутри емкости (аппарата).
 - б) Произвести запись в наряде-допуске на проведение газоопасных работ об окончании газоопасных работ.
 - в) Поставить в известность работников, занятых ведением технологического процесса, об окончании газоопасных работ.
 - г) Произвести запись в журнале ведения технологического процесса (вахтенный журнал, журнал приема-сдачи смен) и наряде-допуске на проведение газоопасных работ.
- 7. Кем и на какой срок может продлеваться наряд-допуск на проведение газоопасных работ? Выберите правильный вариант ответа.**
- а) Лицом, зарегистрировавшим наряд-допуск на требуемый для окончания работ срок.
 - б) Лицом, зарегистрировавшим наряд-допуск не более чем на 1 дневную смену.
 - в) Руководителем структурного подразделения не более чем на 1 рабочую смену.
 - г) Руководителем структурного подразделения, или лицом, его замещающим, не более чем на 1 дневную рабочую смену.
- 8. На сколько групп подразделяются газоопасные работы в зависимости от степени опасности и на основании каких критериев устанавливается та или иная группа? Выберите правильный вариант ответа.**
- а) На 2 группы, в зависимости от того, проводятся газоопасные работы с оформлением наряда-допуска или без оформления.
 - б) На 3 группы, в зависимости от степени риска проводимых работ.
 - в) На 2 группы, в зависимости от того, проводятся работы в закрытом или открытом пространстве.
- 9. Какие из обязательных мер безопасного ведения газоопасных работ, предусмотренных правилами, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.**
- а) Обеспечение контроля за состоянием воздушной среды.
 - б) Исключение возможности присутствия на месте проведения газоопасной работы лиц, не занятых ее выполнением.
 - в) Обеспечение членов бригады СИЗ, спецодеждой, инструментом.
 - г) Выполнение работ бригадой исполнителей не менее трех человек.
- 10. Какие действия из перечисленных, которые производятся при подготовке объекта к огневым работам, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.**
- 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) На пусковых устройствах должны быть вывешены плакаты «Не включать: работают люди!».
 - г) 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.
- 11. В течение какого времени должны храниться экземпляры наряда-допуска на проведение газоопасных работ? Выберите правильный вариант ответа.**
- а) Не менее 6 месяцев со дня закрытия наряда-допуска.
 - б) Не менее 3 месяцев со дня закрытия наряда-допуска.
 - в) Не менее 1 года со дня закрытия наряда-допуска.

12. Кто может быть назначен лицом, ответственным за подготовку газоопасной работы?

Выберите правильный вариант ответа.

- а) Только руководитель структурного подразделения, где будет проводиться газоопасная работа, или его уполномоченный заместитель.
- б) Любой из специалистов организации-заказчика (эксплуатирующей организации).
- в) Только специалист из числа инженерно-технических работников эксплуатирующей организации (филиала организации), в ведении которого находятся работники, осуществляющие эксплуатацию объекта (производства, цеха, установки, оборудования), не занятый на период проведения такой работы ведением технологического процесса и знающий безопасные методы, и приемы ведения газоопасных работ.
- г) Только специалист, обученный пожарно-техническому минимуму в объеме знаний требований нормативных правовых актов, регламентирующих пожарную безопасность.

13. Какие мероприятия необходимо выполнить для проведения огневых работ внутри емкости (аппарата) при выполнении газоопасных работ? Выберите правильный вариант ответа.

- а) Следует получить письменное разрешение лица, утвердившего наряд-допуск на проведение газоопасных работ, приложив его к наряду-допуску на проведение газоопасных работ.
- б) Следует к наряду-допуску на выполнение огневых работ оформить наряд-допуск на проведение газоопасных работ (в нарядах-допусках на проведение огневых и газоопасных работ указываются зарегистрированные номера нарядов-допусков).
- в) Следует оформить наряд-допуск на выполнение огневых работ, закрыв при этом наряд-допуск на проведение газоопасных работ.
- г) Следует к наряду-допуску на проведение газоопасных работ приложить перечень мест выполнения огневых работ.

14. Где должны регистрироваться газоопасные работы II группы? Выберите правильный вариант ответа.

- а) В журнале регистрации целевого инструктажа.
- б) В журнале учета газоопасных работ, проводимых без наряда-допуска на проведение газоопасных работ.
- в) В журнале регистрации нарядов-допусков на проведение газоопасных работ с присвоением очередного номера.
- г) В журнале учета выдачи нарядов-допусков на выполнение работ повышенной опасности.

15. Кем согласовываются сроки проведения газоопасных работ на ОПО подрядными организациями? Выберите правильный вариант ответа.

- а) Руководителем эксплуатирующей организации или его уполномоченным заместителем, либо руководителем филиала или его уполномоченным заместителем с учетом особенностей использования электронной подписи.
- б) Лицом, ответственным за подготовку газоопасных работ.
- в) Представителем Ростехнадзора.

16. Какие плакаты должны вывешиваться на пусковых устройствах у аппаратов и в электрораспределительных устройствах при производстве газоопасных работ? Выберите правильный вариант ответа.

- а) «Не включать: работают люди!».
- б) «Высокое напряжение. Опасно для жизни!».
- в) «Не включать: не в фазе!».
- г) «Не включать: работа на линии!».

17. Кем из перечисленных лиц может выполняться общая координация ремонтных работ на объекте, где ремонтные работы производятся заказчиком и несколькими подрядными организациями? Выберите правильный вариант ответа.

- а) Лицом, назначенным руководителем эксплуатирующей организации (филиала организации).
- б) Лицом, назначенным уполномоченным заместителем руководителя эксплуатирующей организации (филиала организации).
- в) Любым из перечисленных лиц.

18. Какой персонал производит подключение к электросетям передвижных электроприемников подрядной организации и их отключение при проведении ремонтных работ? Выберите правильный вариант ответа.

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

19. Каким образом оформляется прохождение инструктажа исполнителями ремонтных работ? Выберите правильный вариант ответа.

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

20. Что из перечисленного допустимо при оформлении наряда-допуска на проведение газоопасных работ? Выберите правильный вариант ответа.

- а) Заполнение наряда-допуска на проведение газоопасных работ с использованием персонального компьютера.
- б) Подписи ответственных лиц с использованием факсимиле и их ксерокопии.
- в) Заполнение наряда-допуска на проведение газоопасных работ карандашом.
- г) Исправления в тексте наряда-допуска на проведение газоопасных работ.

21. Какие мероприятия из перечисленных должен выполнить руководитель структурного подразделения, где будет проводиться газоопасная работа, при подготовке наряда-допуска на ее проведение? Выберите правильный вариант ответа.

- а) Определить место и характер выполняемой газоопасной работы, разработать мероприятия по подготовке объекта к проведению газоопасных работ и последовательность их проведения, мероприятия, обеспечивающие безопасное проведение работ, определить СИЗ, установить режим работы.
- б) Определить структурные подразделения организации, с которыми будет взаимодействовать бригада исполнителей при проведении газоопасных работ.
- в) Обеспечить работников сертифицированным оборудованием, необходимым для проведения газоопасных работ.
- г) Провести обучение и инструктаж персонала, который будет проводить газоопасные работы.

22. Какое требование из перечисленных при назначении специалиста, ответственного за проведение огневых работ, указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.

- а) Прохождение обучения по пожарно-техническому минимуму в объеме знаний требований нормативных правовых актов, регламентирующих пожарную безопасность.
- б) Прохождение подготовки и аттестации по промышленной безопасности.
- в) Назначение организационно-распорядительными документами руководителя эксплуатирующей организации (филиала организации) или лица, его замещающего, ответственного за обеспечение пожарной безопасности.

- 23. Какой максимально допустимый срок единовременного пребывания работающего в средствах защиты органов дыхания? Выберите правильный вариант ответа.**
- а) 60 минут.
 - б) 10 минут.
 - в) 15 минут.
 - г) 30 минут.
- 24. Кто из перечисленных лиц определяет структурные подразделения, на которые возлагается согласование наряда-допуска на выполнение огневых работ? Выберите правильный вариант ответа.**
- а) Руководитель эксплуатирующей организации.
 - б) Руководитель структурного подразделения или лицо, его замещающее.
 - в) Руководитель структурного подразделения совместно с руководителем службы организации, на которую возложены функции обеспечения мер пожарной безопасности.
- 25. Какие подготовительные работы из перечисленных к проведению газоопасных работ в пределах площади, где возможно поступление паров и газов опасных веществ, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.**
- а) Обозначается (ограждается) место в пределах площади, где возможно поступление паров и газов опасных веществ.
 - б) Выставляются посты в целях исключения допуска посторонних лиц в опасную зону по решению лица, ответственного за подготовку газоопасной работы.
 - в) Устанавливаются предупреждающие знаки «Опасная зона» или «Стоять! Опасно для жизни».
- 26. О чем должно опрашивать лицо, ответственное за проведение газоопасных работ, каждого исполнителя перед началом проведения газоопасных работ? Выберите правильный вариант ответа.**
- а) О знании действий при пожаре.
 - б) О знании правил оказания первой помощи.
 - в) О самочувствии.
 - г) О наличии медицинских противопоказаний к работе.
- 27. Какое количество наблюдающих должно быть, если существует необходимость выполнения газоопасных работ в емкости (аппарате) двумя работающими? Выберите правильный вариант ответа.**
- а) Не менее одного.
 - б) Не менее четырех.
 - в) Не менее двух.
 - г) Определяется ответственным за проведение газоопасных работ.
- 28. В каком случае разрешено входить в газоопасное место при проведении газоопасных работ? Выберите правильный вариант ответа.**
- а) Только с разрешения лиц, ответственных за подготовку и проведение работ, и с инструментом исключающим возможность искрообразования.
 - б) Только с разрешения лица, ответственного за осуществление производственного контроля, в средствах защиты органов дыхания.
 - в) Только с разрешения представителя газоспасательной службы, и обеспечении принудительного воздухообмена для безопасного ведения работ в газоопасном месте.
 - г) Только с разрешения лица, ответственного за проведение работ, и в средствах индивидуальной защиты, надетых за пределами опасной зоны.

- 29. В какой документации из перечисленной должно быть определено место нахождения работающего и наблюдающего в процессе выполнения работы и их действия в случае возникновения ситуаций, связанных с ухудшением самочувствия работающего или наблюдающего при проведении газоопасных работ внутри емкости (аппарата)? Выберите правильный вариант ответа.**
- а) В технологическом регламенте и производственных инструкциях по рабочим местам.
 - б) В специально разрабатываемой эксплуатирующей организацией инструкции.
 - в) В журнале ведения технологического процесса.
 - г) В наряде-допуске на проведение газоопасных работ.
- 30. Кто из перечисленных лиц должен лично убедиться после окончания работ внутри емкости, что в ней не остались люди, убран инструмент, материалы, не осталось посторонних предметов, и сделать об этом запись в наряде-допуске? Выберите правильный вариант ответа.**
- а) Главный инженер.
 - б) Лицо, ответственное за осуществление производственного контроля.
 - в) Начальник цеха.
 - г) Лицо, ответственное за проведение газоопасных работ.