

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Чанышева Оксана Анатольевна
Должность: Директор
Дата подписания: 07.08.2026 10:24:46
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.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
(Программа повышения квалификации)
«Б.1.1 Эксплуатация химически опасных производственных объектов»**

г. Уфа
2026

АННОТАЦИЯ

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации **«Б.1.1 Эксплуатация химически опасных производственных объектов»** разработана на основании требований к работникам, в том числе руководителям организаций, осуществляющим профессиональную деятельность, связанную с эксплуатацией, реконструкцией, капитальным ремонтом, техническим перевооружением, консервацией и ликвидацией опасного производственного объекта, а также изготовлением, монтажом, наладкой, обслуживанием и ремонтом технических устройств, применяемых на химически опасном производственном объекте, установленных ст. 14_1 Федерального закона от 21.07.1997 N 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»,

Предназначена для работников, руководителей и специалистов организаций, эксплуатирующих химически опасные производственные объекты.

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.....	7
4. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ	7
5. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	10
6. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ	10
7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	11
Приложение №1	14

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Б.1.1 Эксплуатация химически опасных производственных объектов» 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.

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,

Цель и планируемые результаты обучения:

Цель реализации программы – совершенствование профессиональных компетенций слушателей за счет актуализации знаний в области промышленной безопасности для поддержания уровня их квалификации, необходимого для осуществления деятельности, связанной с эксплуатацией химически опасных производственных объектов.

Программа предназначена для следующих категорий работников, в том числе руководителей организаций, осуществляющих профессиональную деятельность, связанную с эксплуатацией химически опасных производственных объектов:

- работники, на которых возложены функции лиц, ответственных за осуществление производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности организациями, эксплуатирующими ОПО I, II или III класса опасности;
- работники, являющиеся членами аттестационных комиссий организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности;
- работники, являющиеся специалистами, осуществляющими авторский надзор в процессе строительства, реконструкции, капитального ремонта, перевооружения, консервации и ликвидации ОПО;
- работники, осуществляющие функции строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта 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.

1 Эксплуатация технологического оборудования и коммуникаций: обеспечивать безопасную

эксплуатацию оборудования и коммуникаций при ведении технологического процесса (ПК.1.2);

2 Ведение технологического процесса на установках высшей категории и обеспечение синхронности работы всех технологических блоков: определять эффективность работы блока, выявлять уязвимые места в технологии, предлагать мероприятия, дающие наилучшие результаты (ПК 2.3.); выполнять правила по охране труда, промышленной и пожарной безопасности при эксплуатации технологического оборудования и коммуникаций (ПК 2.5.)

3 Предупреждение и устранение возникающих производственных инцидентов: анализировать причины отказа, повреждения технических устройств и принимать меры по их устранению (ПК 3.1.); разрабатывать меры по предупреждению инцидентов на технологическом блоке (ПК 3.3.).

В результате освоения Программы, обучающиеся должны **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;

В результате освоения Программы, слушатели 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 производственных объектов требований промышленной безопасности;

должен 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.

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.1.1 Эксплуатация химически опасных производственных объектов»

№ п/п	Наименование тем, модулей	Всего часов	Теоретические занятия Очно	Практические занятия	Форма контроля
1	Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации	2	2	-	
1.1	Правовое регулирование в области промышленной безопасности	0,5	0,5		
1.2	Контрольно-надзорная и разрешительная деятельность в области промышленной безопасности	0,5	0,5		
1.3	Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности	0,5	0,5		
1.4	Аварии на опасных производственных объектах	0,5	0,5		
2	Безопасная эксплуатация химически опасных производственных объектов	10	9	1	опрос
2.1	Общие требования безопасности при эксплуатации химически опасных объектов	2	2		
2.2	Обеспечение взрывобезопасности взрывопожароопасных химических производств	2	2		
2.3	Специальные требования к отдельным химически опасным производственным объектам	2	2		
2.4	Требования безопасности аммиачных холодильных установок	2	2		

2.5	Организация безопасного проведения газоопасных, огневых и ремонтных работ (включая земляные работы) на объектах химической промышленности	2	1	1	опрос
3	Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах	2	2		
4.	Итоговая аттестация				
4.1	Итоговая аттестация	2	1	1	Тестирование
	Итого	16	14	2	

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 в Российской Федерации											2
Тема 2. Безопасная эксплуатация химически опасных производственных объектов											10
Тема 3. Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах											2
Итоговая аттестация											2
Всего часов											16

4. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Тема 1. Общие требования по промышленной безопасности в Российской Федерации.

1.1 Правовое регулирование в области промышленной безопасности

Промышленная безопасность, основные понятия, деятельность в области промышленной безопасности. Законодательство в области промышленной безопасности. Требования к эксплуатации опасных производственных объектов. Требования технических регламентов. Обязательные требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте. Формы оценки соответствия технических устройств обязательным требованиям. Объекты экспертизы промышленной безопасности. Порядок проведения экспертизы промышленной безопасности. Работы, выполняемые при проведении экспертизы промышленной безопасности. Обязательное страхование гражданской ответственности за причинение вреда в результате аварии

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.

или инцидента на опасном производственном объекте.

1.2 Контрольно-надзорная и разрешительная деятельность в области промышленной безопасности

Законодательные и иные нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы государственного регулирования промышленной безопасности. Требования к осуществлению федерального государственного надзора в области промышленной безопасности. Федеральные органы исполнительной власти в области промышленной безопасности. Осуществление контроля и надзора. Регистрация опасных производственных объектов. Лицензирование деятельности в области промышленной безопасности. Риск-ориентированный подход в области промышленной безопасности. Зарубежные подходы к формированию требований промышленной безопасности и методы ее обеспечения.

1.3 Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности

Организация производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности. Требования к лицу, ответственному за осуществление производственного контроля. Права и обязанности ответственного за осуществление производственного контроля. Информационно-коммуникационные технологии деятельности специалиста в области промышленной безопасности. Управление промышленной безопасностью на опасных производственных объектах.

1.4 Аварии на опасных производственных объектах

Виды рисков аварий на опасных производственных объектах. Анализ опасностей и оценки риска аварий. Этапы проведения анализа риска аварий. Основные и дополнительные показатели опасности аварий. Техническое расследование причин аварий.

Тема 2. Безопасная эксплуатация химически опасных производственных объектов

2.1 Общие требования безопасности при эксплуатации химически опасных объектов

Общие требования к обеспечению технологических процессов. Требования к ведению технологических процессов химически опасных производственных объектов. Требования к технологическим регламентам химически опасных производственных объектов. Требования к разделу технологического регламента "Возможные инциденты в работе и способы их ликвидации". Требования к разделу технологического регламента "Безопасная эксплуатация производства". Требования к разделу технологического регламента "Перечень обязательных инструкций". Требования к разделу технологического регламента "Технологические схемы производства". Требования к разделу технологического регламента "Спецификация основного технологического оборудования (технических устройств), включая оборудование природоохранного назначения". Порядок разработки, согласования, утверждения и оформления технологических регламентов. Сроки действия технологических регламентов. Порядок разработки, согласования, утверждения и оформления изменений и дополнений, вносимых в действующие технологические регламенты. Требования безопасности к аппаратурному оформлению технологических процессов химически опасных производственных объектов. Требования к системам контроля, управления, сигнализации, противоаварийной автоматической защиты, обеспечивающим ведение технологических процессов химически опасных производственных объектов. Требования к электрообеспечению химически опасных производственных объектов. Требования к системам отопления и вентиляции химически опасных производственных объектов. Требования к системам водопровода и канализации химически

опасных производственных объектов. Защита персонала от воздействия химически опасных веществ. Требования к обслуживанию и ремонту технологического оборудования и трубопроводов химически опасных производственных объектов.

2.2 Обеспечение взрывобезопасности взрывопожароопасных химических производств

Общие требования к обеспечению взрывобезопасности взрывопожароопасных химических производств. Требования к обеспечению взрывобезопасности технологических процессов. Требования безопасности к аппаратурному обеспечению технологических процессов. Системы контроля, управления, сигнализации и противоаварийной автоматической защиты, обеспечивающие безопасность ведения технологических процессов. Требования к системам водопровода и канализации взрывопожароопасных производств. Защита персонала от травмирования. Обслуживание и ремонт технологического оборудования и трубопроводов.

2.3 Специальные требования к отдельным химически опасным производственным объектам

Химически опасные производственные объекты, связанные с получением, использованием, переработкой, образованием, хранением, транспортированием, уничтожением неорганических жидких кислот и щелочей. Химически опасные производственные объекты, связанные с получением, использованием, переработкой, образованием, хранением, транспортированием, уничтожением лакокрасочных материалов. Химически опасные производственные объекты, связанные с получением, использованием, переработкой, образованием, хранением, транспортированием, уничтожением желтого фосфора, пентасернистого фосфора, фосфида цинка, термической фосфорной кислоты, других неорганических соединений фосфора, при получении которых в качестве одного из компонентов сырья применяется элементарный фосфор.

2.4 Требования безопасности аммиачных холодильных установок

Размещение систем холодоснабжения и их схемные решения. Расчет геометрического объема циркуляционного. Требования по нанесению опознавательных цветных колец на аммиачные трубопроводы. Система контроля уровня загазованности и оповещения об аварийных утечках аммиака. Требования к оборудованию для систем холодоснабжения. Техническое освидетельствование сосудов, аппаратов и трубопроводов.

2.5 Организация безопасного проведения газоопасных, огневых и ремонтных работ (включая земляные работы) на объектах химической промышленности

Требования промышленной безопасности при организации и выполнении газоопасных, огневых, ремонтных и земляных работ. Порядок оформления наряда-допуска. Подготовка оборудования и рабочего места к выполнению работ повышенной опасности. Контроль воздушной среды, применение средств индивидуальной и коллективной защиты. Требования к проведению огневых работ на действующих производствах. Организация безопасного выполнения земляных работ в охранных зонах подземных коммуникаций. Обязанности ответственных лиц и контроль безопасного выполнения работ.

Тема 3. Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах.

Общие требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах. Организация сварочных работ. Контроль и оформление документации.

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.

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. Федеральному закону от 21.07.1997 № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов";
11. Федеральный закон "Об использовании атомной энергии" от 21.11.1995 №170-ФЗ;
12. 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";
13. Федеральный закон от 31.07.2020 года №248-ФЗ "О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации";
14. 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";
15. 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»
16. Постановление от 16.09.2020 № 1479 "Правила противопожарного режима в Российской Федерации"
17. Постановлению Правительства РФ от 25 октября 2019 года N 1365 "О подготовке и об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики",
18. Постановление Правительства РФ от 17.08.2020 №1241 "Об утверждении Правил представления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов";
19. Постановление Правительства РФ от 24.11.1998 №1371 "О регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов";
20. 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";

21. 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;
22. 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)
23. 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"
24. 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",
25. 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»
26. 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»
27. СП 108.13330.2012. Свод правил. Предприятия, здания и сооружения по хранению и переработке зерна. Актуализированная редакция СНиП 2.10.05-85
28. СП 43.13330.2012. Свод правил. Сооружения промышленных предприятий. Актуализированная редакция СНиП 2.09.03-85
29. 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"
30. 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"
31. 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";
32. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 3.12.2020г. N 486 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности при производстве, хранении, транспортировании и применении хлора".
33. 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"
34. 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";
35. 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"»;
36. Приказ Ростехнадзора от 16.10.2020 №414 "Об утверждении Порядка оформления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов и перечня включаемых в нее сведений";
37. Приказ Ростехнадзора от 20.10.2020 №420 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила проведения экспертизы промышленной безопасности";
38. 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";

39. 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";
40. Приказ Ростехнадзора от 25.11.2020 №455 (ред. от 23.11.2021) "Об утверждении Административного регламента Федеральной службы по экологическому,
41. Профстандарты, в соответствии с областью применения: 19. Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа.

ПРИМЕРЫ ВОПРОСОВ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ИТОГОВОГО ТЕСТИРОВАНИЯ

1. Что из перечисленного является объектом обязательного подтверждения соответствия согласно Федеральному закону «О техническом регулировании»? Выберите правильный вариант ответа.

- A. Продукция, выпускаемая в обращение на территории Российской Федерации.**
- B. Все перечисленное.
- C. Процессы производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации.
- D. Работы и услуги

2. Что входит в понятие «авария», изложенное в Федеральном законе от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»? Выберите правильный вариант ответа.

- A. Отказ или повреждение технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, отклонение от установленного режима технологического процесса.
- B. Нарушение целостности или полное разрушение сооружений и технических устройств опасного производственного объекта при отсутствии взрыва либо выброса опасных веществ.
- C. Разрушение сооружений и (или) технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, неконтролируемые взрыв и (или) выброс опасных веществ.**
- D. Контролируемое и (или) неконтролируемое горение, а также взрыв опасного производственного объекта.

3. Какое определение соответствует понятию «инцидент» в соответствии с Федеральным законом от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»? Выберите правильный вариант ответа.

- A. Нарушение целостности или полное разрушение сооружений и технических устройств опасного производственного объекта при отсутствии взрыва либо выброса опасных веществ.
- B. Разрушение сооружений и (или) технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, неконтролируемые взрыв и (или) выброс опасных веществ, при которых нет пострадавших.
- C. Отказ или повреждение технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, отклонение от установленного режима технологического процесса.**
- D. Контролируемое и (или) неконтролируемое горение, а также взрыв опасного производственного объекта, не сопровождающиеся выбросом в окружающую среду опасных веществ.

4. На какие организации распространяются положения Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»? Выберите правильный вариант ответа.

- A. На все коммерческие организации независимо от форм осуществления деятельности в области промышленной безопасности опасных производственных объектов.
- B. На все организации независимо от их организационно-правовых форм и форм собственности, осуществляющие деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов только на территории Российской Федерации.
- C. На государственные и негосударственные некоммерческие организации, эксплуатирующие опасные производственные объекты в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.
- D. На все организации независимо от их организационно-правовых форм и форм собственности, осуществляющие деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов на территории Российской Федерации и на иных территориях, над которыми Российская Федерация осуществляет юрисдикцию в соответствии с законодательством Российской Федерации и нормами международного права.**

5. Что понимается под требованиями промышленной безопасности в соответствии с Федеральным законом от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»? Выберите правильный вариант ответа.

А. Условия, запреты, ограничения, установленные в нормативных актах, соблюдение которых обеспечивает состояние защищенности жизненно важных интересов личности и общества от аварий на опасных производственных объектах и последствий указанных аварий.

В. Условия, запреты, ограничения и другие обязательные требования, содержащиеся в Федеральном законе от 21.07.1997 № 116-ФЗ, других федеральных законах и принимаемых в соответствии с ними нормативных правовых актах Президента Российской Федерации, нормативных правовых актах Правительства Российской Федерации, а также федеральных нормах и правилах в области промышленной безопасности.

С. Условия, запреты, ограничения и другие обязательные требования, содержащиеся в федеральных законах, соблюдение которых обеспечивает промышленную безопасность.

Д. Требования, содержащиеся в нормативных технических документах, принимаемых федеральным органом исполнительной власти, специально уполномоченным в области промышленной безопасности, в рамках его компетенции и по установленным формам.

6. Какой нормативный правовой акт содержит перечень критериев, по которым производственный объект относится к категории опасных? Выберите правильный вариант ответа.

А. Положение о Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.

В. Постановление Правительства Российской Федерации «О регистрации объектов в государственном реестре».

С. Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

Д. Указ Президента Российской Федерации «Об утверждении перечня опасных производственных объектов».

7. Какими нормативными правовыми актами утверждаются технические регламенты в соответствии с Федеральным законом от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании»? Выберите правильный вариант ответа.

А. Только федеральными законами и межправительственными соглашениями стран - участниц Евразийского союза.

В. Только федеральными законами и постановлениями Правительства Российской Федерации.

С. Любыми нормативными правовыми актами Российской Федерации.

Д. Международными договорами Российской Федерации, подлежащими ратификации в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, или в соответствии с международными договорами Российской Федерации, ратифицированными в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, или указами Президента Российской Федерации, или постановлениями Правительства Российской Федерации, или нормативным правовым актом федерального органа исполнительной власти по техническому регулированию.

8. В каких формах осуществляется обязательное подтверждение соответствия, установленное Федеральным законом от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании»? Выберите правильный вариант ответа.

А. Экспертиза промышленной безопасности.

В. Только обязательная сертификация продукции.

С. Оценка риска применения продукции.

Д. Обязательная сертификация или декларирование соответствия продукции.

9. Какие из перечисленных нормативных правовых актов должны содержать правила и формы оценки соответствия обязательным требованиям к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте? Выберите правильный вариант ответа.

- А. Соответствующие нормативные правовые акты, утверждаемые
- В. Правительством Российской Федерации. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности.

С. Технические регламенты.

- Д. Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

10. Каким нормативным правовым актом устанавливаются виды деятельности, на которые требуются лицензии в области промышленной безопасности? Выберите правильный вариант ответа.

- А. Федеральным законом от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» и Федеральным законом от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности».

- В. Федеральным законом от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», Федеральным законом от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности» и Федеральным законом от 21.12.1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».

- С. Только Федеральным законом от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

Д. Только Федеральным законом от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности».

11. В каком случае иные федеральные органы исполнительной власти помимо Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору, могут быть уполномочены осуществлять специальные разрешительные, контрольные и надзорные функции в области промышленной безопасности? Выберите правильный вариант ответа.

- А. Не могут ни в каком случае, это противоречит Федеральному закону от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

В. Только если это федеральные органы исполнительной власти в сфере обороны, обеспечения безопасности, государственной охраны, внешней разведки, мобилизационной подготовки и мобилизации, исполнения наказаний.

- С. Только в случае, если указанные органы функционируют в условиях чрезвычайной ситуации.

- Д. Только если эти функции были возложены на указанные органы специальным распоряжением органа государственного регулирования промышленной безопасности.

12. Какие из перечисленных документов не вправе требовать лицензирующий орган у соискателей лицензий на эксплуатацию взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектов I, II и III классов опасности? Выберите правильный вариант ответа.

- А. Реквизиты документа, подтверждающего факт уплаты государственной пошлины за предоставление лицензии, либо иные сведения, подтверждающие факт уплаты указанной государственной пошлины.

- В. Данные документа о постановке соискателя лицензии на учет в налоговом органе.

- С. Копии документов, перечень которых определяется положением о лицензировании конкретного вида деятельности и которые свидетельствуют о соответствии соискателя лицензии лицензионным требованиям.

Д. Копии документов, свидетельствующие об отсутствии у юридического лица налоговой задолженности за предыдущий год.

13. Кто осуществляет государственный контроль (надзор) за соблюдением лицензиатом лицензионных требований? Выберите правильный вариант ответа.

А. Лицензирующий орган.

- В. Орган местного самоуправления.

- С. Орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации, на территории которого эксплуатируется объект.
- Д. Лицензирующий орган совместно с органом прокуратуры.
- 14. В каком случае из перечисленных лицензирующие органы могут приостанавливать действие лицензии? Выберите правильный вариант ответа.**
- А. В случае смены собственника организации.
- В. В случае неуплаты лицензиатом в течение трех месяцев лицензионного сбора.
- С. В случае привлечения лицензиата к административной ответственности за неисполнение в установленный срок предписания об устранении грубого нарушения лицензионных требований.**
- Д. В случае ликвидации юридического лица или прекращения его деятельности в результате реорганизации.
- 15. В каких целях эксплуатирующая организация проводит мероприятия в рамках осуществления производственного контроля? Выберите правильный вариант ответа.**
- А. В целях предупреждения аварий и инцидентов на опасных производственных объектах.
- В. В целях обеспечения готовности к действиям по локализации аварий и ликвидации их последствий.
- С. Во всех перечисленных целях.**
- Д. В целях обеспечения безопасного функционирования опасных производственных объектов.
- 16. Кем осуществляется производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности в эксплуатирующей организации? Выберите 2 варианта ответа.**
- А. Инспектором территориального органа Ростехнадзора.
- В. Службой производственного контроля.**
- С. Техническим руководителем организации.
- Д. Разработчиком системы управления промышленной безопасностью.
- Е. Назначенным (определенным) решением руководителя эксплуатирующей организации, индивидуального предпринимателя работником.**
- 17. Что не входит в обязанности работника, на которого возложены функции лица, ответственного за осуществление производственного контроля? Выберите правильный вариант ответа.**
- А. Выполнение лицензионных требований при оформлении лицензии на эксплуатацию взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектов I, II и III классов опасности.**
- В. Контроль за выполнением лицензионных требований при осуществлении лицензируемой деятельности в области промышленной безопасности.
- С. Контроль за выполнением предписаний Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору и ее территориальных органов, а также соответствующих федеральных органов исполнительной власти по вопросам промышленной безопасности.
- Д. Контроль за устранением причин возникновения аварий, инцидентов и несчастных случаев.
- 18. Кем устанавливаются требования по организации и осуществлению производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности? Выберите правильный вариант ответа.**
- А. Правительством Российской Федерации.**
- В. Федеральным органом исполнительной власти в области промышленной безопасности.
- С. Федеральным органом исполнительной власти в области промышленной безопасности совместно с Федеральным органом исполнительной власти в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.
- Д. Организацией, эксплуатирующей опасный производственный объект

19. Что из перечисленного не является основной задачей производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте? Выберите правильный вариант ответа.

А. Декларирование соответствия условий труда государственным нормативным требованиям охраны труда.

В. Контроль за своевременным проведением необходимых испытаний и технических освидетельствований технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах, ремонта и поверки контрольных средств измерений.

С. Координация работ, направленных на предупреждение аварий на опасных производственных объектах.

Д. Анализ состояния промышленной безопасности опасных производственных объектов.

20. Какие из перечисленных обязанностей работника, на которого возложены функции ответственного за осуществление производственного контроля, указаны неверно? Выберите 2 варианта ответа.

А. Проведение проверок состояния промышленной безопасности.

В. Единично привлекать к ответственности лиц, нарушивших требования промышленной безопасности.

С. Разработка плана работы по осуществлению производственного контроля.

Д. Организация и проведение работ по специальной оценке условий труда.

21. Какая информация не содержится в общем разделе плана мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах? Выберите правильный вариант ответа.

А. Характеристика объекта, в отношении которого разрабатывается план мероприятий.

В. Порядок действий в случае аварии на объекте в соответствии с требованиями, установленными федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности.

С. Характеристики аварийности, присущие объектам, в отношении которых разрабатывается план мероприятий, и травматизма на таких объектах.

Д. Сценарии наиболее вероятных аварий и наиболее опасных по последствиям аварий.

22. При каких условиях эксплуатирующая организация вправе разрабатывать единый план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах на несколько опасных объектов? Выберите правильный вариант ответа.

А. План мероприятий разрабатывается на каждый опасный объект отдельно.

В. В случае если это регламентировано внутренней документацией организации.

С. В случае если 2 и более объектов, эксплуатируемых одной организацией, расположены на одном земельном участке или на смежных земельных участках.

Д. В случае если объекты зарегистрированы в государственном реестре опасных производственных объектов.

23. В какие сроки должны пересматриваться планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах? Выберите 2 варианта ответа.

А. Не менее чем за 15 календарных дней до истечения срока действия предыдущего плана мероприятий.

В. Не позднее 30 календарных дней после изменения сведений, содержащихся в общих или специальных разделах плана мероприятий.

С. Не позднее 15 календарных дней после реконструкции, технического перевооружения объекта или внесения изменений в технологию производства.

Д. Не позднее 40 календарных дней после внесения изменений в системы управления технологическими процессами на объекте. В случае назначения нового руководителя организации.

24. Кто вправе утверждать планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах? Выберите 2 варианта ответа.

A. Руководители обособленных подразделений юридических лиц (в случаях, предусмотренных положениями о таких обособленных подразделениях).

В. Инспекторы Ростехнадзора.

С. Руководители профессиональных аварийно-спасательных служб или профессиональных аварийно-спасательных формирований.

D. Руководители (заместители руководителей) организаций, эксплуатирующих объекты

25. Каким документом устанавливается порядок проведения технического расследования причин аварий на опасных производственных объектах? Выберите правильный вариант ответа.

А. Федеральным законом от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов ».

В. Постановлением Правительства Российской Федерации.

С. Трудовым кодексом Российской Федерации.

D. Нормативным документом, утвержденным федеральным органом исполнительной власти в области промышленной безопасности.

26. При каком условии представители эксплуатирующей организации принимают участие в техническом расследовании причин аварии в качестве членов комиссии по расследованию? Выберите правильный вариант ответа.

A. Их число не должно превышать 30 % от общего числа членов комиссии.

В. Их число не должно превышать 25 % от общего числа членов комиссии.

С. Их число не должно превышать 35 % от общего числа членов комиссии.

D. Их число не должно превышать 20 % от общего числа членов комиссии.

27. В какой орган организация, на объекте которой произошла авария, обязана направить результаты технического расследования причин аварии? Выберите правильный вариант ответа.

А. В федеральный орган исполнительной власти в области промышленной безопасности, вышестоящий орган, орган местного самоуправления, государственную инспекцию труда субъекта Российской Федерации, территориальное объединение профсоюза, а также в территориальные органы МЧС России.

В. В центральный аппарат или территориальные органы Ростехнадзора, проводившие расследование, страховую организацию, территориальные органы МЧС России.

С. В уполномоченный орган или его территориальный орган, сформировавший комиссию по проведению технического расследования, в соответствующие органы, представители которых принимали участие в работе комиссии по техническому расследованию, и в другие органы, определенные председателем комиссии.

D. Только в федеральный орган исполнительной власти в области промышленной безопасности.

28. Какое число копий технологических регламентов должно иметься на химически опасном производственном объекте? Выберите правильный вариант ответа.

А. Не менее 6.

В. Количество копий определяется эксплуатирующей организацией.

С. Не менее 15.

D. Не менее 10.

29. Что из перечисленного необходимо выполнить организации, эксплуатирующей химически опасный производственный объект, в целях приведения его в соответствие требованиям Правил безопасности химически опасных производственных объектов? Выберите правильный вариант ответа.

- A. Провести экспертизу промышленной безопасности.
- B. Немедленно сообщить в Ростехнадзор о выявленных в рамках проведения производственного контроля несоответствиях Правилам.
- C. Провести комплексное обследование фактического состояния химически опасного производственного объекта и при выявлении отклонений разработать комплекс компенсационных мер по дальнейшей безопасной эксплуатации таких объектов, организовать внесение изменений в проектную документацию, документацию на техническое перевооружение, консервацию и ликвидацию ХОПО или ее разработку вновь.**
- D. Провести реконструкцию химически опасного производственного объекта.

30. В какой документации указывают регламентированные значения параметров по ведению технологического процесса? Выберите правильный вариант ответа.

- A. В технологическом регламенте.**
- B. В руководствах по безопасности.
- C. В техническом регламенте.
- D. В проектной документации.

31. Какие данные нужно указывать в описании процессов разделения химических продуктов (горючих или их смесей с негорючими) в разделе технологического регламента «Описание технологического процесса и схемы»? Выберите правильный вариант ответа.

- A. Степень разделения сред и меры взрывобезопасности, предотвращающие образование взрывоопасных смесей на всех стадиях процесса.**
- B. Показатели взрывопожароопасности, а также токсичные свойства всех веществ, участвующих в процессе на всех стадиях.
- C. Степень разделения сред, показатели пожароопасности и токсичности.

32. Что из перечисленного не обеспечивает прямого влияния на химическую безопасность проведения отдельного технологического процесса? Выберите правильный вариант ответа.

- A. Надежное энергообеспечение.
- B. Рациональный подбор взаимодействующих компонентов исходя из условия максимального снижения или исключения образования химически опасных смесей или продуктов.
- C. Наличие средств индивидуальной защиты у персонала, обслуживающего технологические установки.**
- D. Применение компонентов в фазовом состоянии, затрудняющем или исключающем образование химически опасной смеси.

33. В каком документе организации, эксплуатирующей химически опасные производственные объекты I, II и III классов опасности, предусматриваются действия работников по предупреждению аварий, их локализации и максимальному снижению тяжести последствий? Выберите правильный вариант ответа.

- A. Только в Положении о производственном контроле.
- B. В техническом регламенте.
- C. В плане мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий.**
- D. В технологическом регламенте.

34. Какие виды технологических регламентов предусматриваются в зависимости от целей осуществляемых работ и степени освоенности производств? Выберите правильный вариант ответа.

- A. Периодически пересматриваемые.
- B. Входящие в состав проектной документации или пусковые.
- C. Постоянные, временные, разовые и лабораторные.**

35. Каким образом выполняется описание технологической схемы в разделе технологического регламента «Описание технологического процесса и схемы»? Выберите правильный вариант ответа.

А. По стадиям технологического процесса, начиная с поступления и подготовки сырья и кончая отгрузкой готового продукта.

В. По стадиям технологического процесса, начиная с загрузки сырья в технологическое оборудование и кончая отгрузкой готового продукта.

С. По стадиям технологического процесса, начиная с загрузки сырья в технологическое оборудование.

36. В соответствии с какими из перечисленных документами ведутся технологические процессы на химически опасных производственных объектах? Выберите правильный вариант ответа.

А. В соответствии с декларацией промышленной безопасности.

В. В соответствии с технологическими регламентами на производство продукции.

С. В соответствии с руководствами (инструкциями) по эксплуатации технических устройств.

Д. В соответствии с проектной документацией.

37. Каким показателем из перечисленных характеризуется уровень взрывоопасности технологических блоков, входящих в технологическую систему? Выберите правильный вариант ответа.

А. Энергией сгорания парогазовой фазы в кДж.

В. Радиусом зон разрушения в м.

С. Приведенной массой вещества, участвующего во взрыве, в кг.

Д. Категорией взрывоопасности технологических блоков.

38. Какой показатель является критерием установления в проектной документации категории взрывоопасности технологических блоков? Выберите правильный вариант ответа.

А. Расчетное значение относительных энергетических потенциалов технологических блоков, входящих в технологическую систему.

В. Класс опасности обращающихся в процессе веществ.

С. Температура самовоспламенения паров обращающихся в процессе веществ.

Д. Скорость распространения горения обращающихся в процессе веществ.

39. Как осуществляется управление подачей инертных сред на установку с технологическими блоками I, II и III категорий взрывоопасности там, где при отклонении от регламентированных значений параметров возможно образование взрывоопасных смесей? Выберите правильный вариант ответа.

А. Для установок с технологическими блоками I категории взрывоопасности - автоматическое управление, для установок с технологическими блоками II категории взрывоопасности - ручное, дистанционное, для установок с технологическими блоками III категории взрывоопасности допускается ручное по месту.

В. Для установок с технологическими блоками I, II и III категорий взрывоопасности - автоматическое управление, а при $Q_{в} \leq 10$ - управление ручное, дистанционное.

С. Для установок с технологическими блоками I, II и III категорий взрывоопасности - автоматическое управление.

Д. Для установок с технологическими блоками I и II категории взрывоопасности, предусматривается автоматическое управление подачей инертных сред, с технологическими блоками III категории - управление дистанционное, неавтоматическое, а при $Q_{в} \leq 10$ допускается ручное управление.

40. Чем из перечисленного оснащаются производства, имеющие в своем составе технологические блоки III категории взрывоопасности, для предупреждения выбросов

горючих продуктов в окружающую среду или максимального ограничения их количества? Выберите правильный вариант ответа.

A. Средствами контроля параметров, значения которых определяют взрывоопасность процесса.

B. Средствами обеспечения питания инертными газами систем контрольно-измерительных приборов и автоматики.

C. Системами ручного (без применения вычислительной техники) регулирования

41. Какие из перечисленных разделов не входят в состав постоянных, временных и разовых технологических регламентов, связанных с необходимостью обеспечения промышленной безопасности технологических процессов? Выберите правильный вариант ответа.

A. Описание схемы контрольно-измерительных приборов и автоматики, блокировок и предохранительных устройств.

B. Технологические схемы производства.

C. Характеристика производимой продукции.

D. Возможные инциденты в работе и способы их ликвидации.

42. Каким образом нужно хранить жидкую серу? Выберите правильный вариант ответа.

A. В охлаждаемых емкостях, продуваемых инертным газом.

B. Под слоем воды.

C. В герметичной таре.

D. В обогреваемых паром или наружными электрическими устройствами теплоизолированных емкостях, продуваемых инертным газом.

Кем определяется готовность холодильной системы к заполнению хладагентом после завершения монтажных работ и проведения испытаний на прочность и плотность? Выберите правильный вариант ответа.

A. Комиссией эксплуатирующей организации.

B. Техническим руководителем эксплуатирующей организацией.

C. Комиссией под председательством представителя Ростехнадзора.

D. Проектной организацией.

43. Какие действия необходимо выполнить перед включением электропечи после ремонта, выполненного с ее разгерметизацией? Выберите правильный вариант ответа.

A. Продуть все аппараты и газоходы инертным газом до содержания кислорода более 10 %.

B. Очистить все аппараты и газоходы и провести осмотр.

C. Продуть все аппараты и газоходы инертным газом до содержания азота не более 2 %.

D. Продуть все аппараты и газоходы инертным газом до содержания кислорода не более 2 %.

44. Какая допускается в складе между штабелями мешков с серой минимальная ширина прохода? Выберите правильный вариант ответа.

A. 3 м

B. 2 м

C. 4 м

D. 1 м

45. Какой должна быть ширина центрального прохода для обслуживания оборудования у вновь строящихся и реконструируемых систем холодоснабжения? Выберите правильный вариант ответа.

A. Не более 0,8 м.

B. Не более 1,2 м.

C. Не менее 1 м.

D. Не менее 1,5 м.

46. Учитывается ли вместимость резервного резервуара при определении вместимости склада, в процессе хранения аммиака под давлением? Выберите правильный вариант ответа.
- A. Учитывается.
 - B. Учитывается только при хранении аммиака в резервуарах под давлением, близким к атмосферному.
 - C. Не учитывается.**
 - D. Учитывается только при хранении аммиака в резервуарах под давлением до 2,0 МПа включительно.
47. Какие требования из перечисленных к отделениям, в которых производят дробление пека, приготовление или разогрев электродной массы, и к оборудованию в этих отделениях указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.
- A. Отделения должны быть изолированы от остальных рабочих помещений, к оборудованию специальных требований не установлено.
 - B. Отделения должны быть изолированы от остальных рабочих помещений, а оборудование должно быть герметизировано или надежно укрыто и снабжено средствами местного отсоса.**
 - C. Отделения должны быть совмещены с остальными рабочими помещениями, оборудование должно быть снабжено средствами местного отсоса.
 - D. Отделения должны быть совмещены с остальными рабочими помещениями, оборудование должно быть герметичным.
48. В каких случаях из перечисленных необходимо контролировать величину и равномерность осадки фундаментов шаровых резервуаров в эксплуатации? Выберите правильный вариант ответа.
- A. Во всех перечисленных случаях.**
 - B. После гидравлического испытания резервуара.
 - C. Перед подачей в него жидкого аммиака.
 - D. До гидравлического испытания резервуара.
49. Какой процент первичного заполнения жидким аммиаком внутреннего объема должен быть у воздухоохладителей с верхней подачей аммиака? Выберите правильный вариант ответа.
- A. 0,15
 - B. 0,3
 - C. 0,5**
 - D. 0,8
50. Для какого оборудования процент первичного заполнения жидким аммиаком не превышает 30 %? Выберите правильный вариант ответа.
- A. Для испарителей кожухотрубных и вертикально-трубных.
 - B. Для батарей холодильных камер с верхней подачей аммиака.**
 - C. Для ресиверов линейных.
 - D. Для воздухоохладителей с нижней подачей аммиака.
51. С какой периодичностью необходимо проверять на присутствие аммиака промежуточный хладоноситель в системах охлаждения? Выберите правильный вариант ответа.
- A. Не реже одного раза в неделю.
 - B. Не реже одного раза в месяц.**
 - C. Не реже одного раза в полгода.
 - D. Не реже одного раза в год.
 - E. Не реже одного раза в три месяца.
52. Кем утверждаются годовые и месячные графики (с учетом фактической наработки оборудования) ремонта холодильного оборудования? Выберите правильный вариант ответа.
- A. Техническим руководителем организации.**

- В. Руководителем организации.
- С. Начальником службы производственного контроля.

53. На каких участках аммиачных трубопроводов из перечисленных должны наноситься три опознавательных кольца? Выберите правильный вариант ответа.

- А. На парожидкостных и жидкостных линиях стороны низкого давления систем холодоснабжения.
- В. На паровых линиях стороны низкого давления систем холодоснабжения.
- С. На паровых линиях стороны высокого давления.
- Д. На жидкостных линиях стороны высокого давления.**

54. Чем осуществляется продувка резервуаров для хранения жидкого аммиака перед включением в работу, а также перед проведением ремонта? Выберите правильный вариант ответа.

- А. Любым инертным газом.
- В. Кислородом.
- С. Паром.
- Д. Азотом.**

55. Чем должен продуваться изотермический резервуар перед наливом в него жидкого аммиака? Выберите правильный вариант ответа.

- А. Инертным газом.
- В. Азотом.
- С. Газообразным аммиаком.**
- Д. Кислородом.

56. Каким образом выполняются работы, не включенные в утвержденный перечень газоопасных работ, в случае возникновения такой необходимости? Выберите правильный вариант ответа.

- А. По наряду-допуску на проведение газоопасных работ с последующим их внесением в перечень газоопасных работ в течение года.
- В. По наряду-допуску на проведение газоопасных работ с последующим их внесением в перечень газоопасных работ в десятидневный срок.**
- С. Запрещается выполнять работы, не включенные в утвержденный перечень газоопасных работ.

57. 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.**
- В. Не менее 1 года со дня закрытия наряда-допуска.
- С. Не менее 3 месяцев со дня закрытия наряда-допуска.

58. На какие виды работ распространяются Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ? Выберите правильный вариант ответа.

- А. На ведение газоопасных, огневых и ремонтных работ на объектах, использующих сжиженные углеводородные газы.
- В. На проведение строительно-монтажных и наладочных работ при строительстве, реконструкции объектов капитального строительства на территории находящихся в эксплуатации опасных производственных объектов.
- С. На ведение газоопасных, огневых и ремонтных работ на объектах горнорудной и металлургической промышленности.
- Д. На ведение газоопасных, огневых и ремонтных работ на опасных производственных объектах, указанных в пункте 1 приложения № 1 к Федеральному закону "О промышленной безопасности опасных производственных объектов".**

59. 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.

В. Руководитель структурного подразделения или лицо, его замещающее.

С. Руководитель структурного подразделения совместно с руководителем службы организации, на которую возложены функции обеспечения мер пожарной безопасности.

60. Кто выполняет подготовку объекта к проведению на нем газоопасной работы? Выберите правильный вариант ответа.

А. Работники, осуществляющие эксплуатацию объекта.

В. Работники, список которых определяется внутренними документами организации.

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

Д. Работники газоспасательной службы.

61. В течение какого времени действителен наряд-допуск на проведение огневых работ? Выберите правильный вариант ответа.

А. До окончания работ на конкретном месте.

В. В течение одной смены.

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

62. Кем из перечисленных лиц утверждается перечень газоопасных работ, выполняемых на опасном производственном объекте? Выберите правильный вариант ответа.

А. Главным инженером эксплуатирующей организации.

В. Руководителем службы производственного контроля или лицом, ответственным за осуществление производственного контроля.

С. Руководителем эксплуатирующей организации совместно с руководителем аварийно-спасательной службы.

Д. Руководителем эксплуатирующей организации.

63. Каким документом определяется перечень постоянных мест выполнения огневых работ на территории, на которой находятся взрывопожароопасные производственные объекты? Выберите правильный вариант ответа.

А. Технологическим регламентом.

В. Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности.

С. Организационно-распорядительными документами руководителя.

Д. Правилами пожарной безопасности.

64. В каких документах указываются способы и средства, исключающие выход параметров за установленные пределы? Выберите правильный вариант ответа.

А. Только в технологическом регламенте.

В. В исходных данных на проектирование, проектной документации, технологическом регламенте на производство продукции.

С. Только в проектной документации.

Д. Только в исходных данных на проектирование.

65. Через какое время после того, как давление будет снижено до расчетного, допускается окончательный осмотр специальными лицами технологического трубопровода при проведении пневматических испытаний? Выберите правильный вариант ответа.

А. Через 60 минут.

В. Через 10 минут.

С. Через 30 минут.

D. Через 5 минут.

66. Кем из перечисленных лиц обеспечивается организация и выполнение аттестационных процедур согласно требованиям к производству сварочных работ на опасных производственных объектах?

A. Руководителем независимого аттестационного центра или уполномоченным им должностным лицом.

B. Руководителем организации

C. Инспектором Ростехнадзора

D. Техническим руководителем организации

67. Какое испытание на профпригодность должен пройти сварщик, впервые приступающий к сварке, перед допуском к работе?

A. Выполнить допускные сварные соединения в условиях, соответствующих выполнению производственных сварных соединений на данном объекте, с получением положительных результатов контроля их качества до начала производства работ

B. Проверку знания теоретических основ сварки

C. Проверку умения определять и устранять видимые дефекты сварного соединения

68. Какие из перечисленных мероприятий обязан выполнить перед началом сварочных работ руководитель сварочных работ? Выберите 2 варианта ответа.

A. Проверить и обеспечить соответствие численного состава и квалификации персонала сварочного производства, сборочного и сварочного оборудования, основных и сварочных материалов, применяемой технологии сварки требованиям ПТД

B. Ознакомить сварщиков с требованиями технологических карт сварки, а также с внесенными в них изменениями (при наличии), с подтверждением ознакомления подписями сварщиков в применяемых ими технологических картах сварки

C. Проверить исправность сварочного оборудования

D. Проверить наличие на месте сварки огнетушителя

69. Какая продолжительность дополнительных испытаний на герметичность установлена после ремонта, связанного со сваркой и разборкой технологического трубопровода?

A. Не менее 4 часов

B. Не менее 72 часов

C. Не менее 24 часов

70. Какие из перечисленных лиц допускаются к выполнению сварочных работ на опасном производственном объекте?

A. Сварщики и специалисты сварочного производства, выполняющие сварочные работы, должны обладать квалификацией, соответствующей видам выполняемых работ и применяемых при этом технологий сварки, и быть аттестованными для соответствующих способов сварки, видов конструкций, положений при сварке, основных и сварочных материалов.

B. Только сварщики и специалисты сварочного производства, обладающие квалификацией, соответствующей видам выполняемых работ

C. Любые работники, аттестованные для соответствующих способов сварки

71. Какая перечисленная документация должна оформляться в процессе выполнения сварочных работ на опасном производственном объекте? Выберите 2 варианта ответа.

A. Исполнительная и (или) эксплуатационная документация (журналы сварочных работ, паспорта, акты и заключения по неразрушающему контролю, протоколы испытаний сварных соединений)

B. Только акты и заключения по неразрушающему контролю

C. Только журналы сварочных работ

D. Документы, предусмотренные требованиями НД и (или) проектной (конструкторской) документации

72. Выполнение каких перечисленных работ обязано обеспечить лицо, осуществляющее руководство сварочными работами при производстве сварочных работ?

- A. Идентификацию применяемых сварочных материалов и сварочного оборудования
- B. Выполнение сварных соединений в соответствии с технологическими (операционными) картами сварки
- C. Регистрацию сведений о сварщиках, выполняющих сварные соединения
- D. Идентификацию мест расположения сварных соединений в конструкции и мест исправлений дефектов сварных соединений
- E. Регистрацию результатов качества сварных соединений, включая результаты контроля исправлений дефектов сварных соединений

F. Все перечисленные

73. Применение какого клейма допускается при выполнении одного сварного соединения несколькими сварщиками (бригадой сварщиков)?

- A. Допускается применение клейма, определенного распорядительным документом организации, выполняющей сварочные работы**
- B. Допускается применение клейма сварщика, выполнившего наибольший объем работ
- C. Должны быть поставлены клейма всех сварщиков, участвовавших в сварке
- D. Допускается применение клейма одного из участвовавших в сварке сварщиков по выбору руководителя сварочных работ

74. Какой контроль должен проводиться в процессе сварки?

- A. Соответствия параметров режима сварки и технологических приемов выполнения сварного соединения
- B. Очередности выполнения сварных швов и участков наплавки
- C. Отсутствия видимых дефектов
- D. Иных параметров, предусмотренных в технологических (операционных) картах сварки

E. Все перечисленные

75. Какие из перечисленных видов контроля осуществляются при подготовке и выполнении сварочных работ?

- A. Входной контроль
- B. Операционный контроль
- C. Приемочный контроль

D. Все перечисленные

76. Как должны быть укомплектованы места производства сварочных работ? Выберите 2 варианта ответа.

- A. Исправным сварочным оборудованием.**
- B. Необходимым сборочно-сварочным оборудованием и наглядными пособиями (плакатами, схемами и т.д.) по вопросу соблюдения противопожарного режима на объекте.
- C. На рабочем месте не должно быть ничего, кроме сборочно-сварочного оборудования.
- D. Технологической оснасткой и инструментом в соответствии с требованиями ПТД.**

77. Какое испытание на профпригодность должен пройти сварщик, впервые приступающий к сварке на конкретном объекте, перед допуском к работе?

- A. Проверку путем выполнения допусковых сварных соединений в условиях, соответствующих выполнению производственных сварных соединений на данном объекте, с получением положительных результатов контроля их качества.**
- B. Проверку знания теоретических основ сварки
- C. Проверку умения определять и устранять видимые дефекты сварного соединения

78. Какие из перечисленных действий обязано выполнить лицо, осуществляющее руководство сварочными работами, перед выполнением сварочных работ?

А. Проверить и обеспечить соответствие численного состава и квалификации персонала сварочного производства, сборочного и сварочного оборудования, основных и сварочных материалов, применяемой технологии сварки требованиям ПТД

В. Ознакомить сварщиков с требованиями технологических карт сварки, а также с внесенными в них изменениями (при наличии), с подтверждением ознакомления подписями сварщиков в применяемых ими технологических картах сварки

С. Организовать проведение операционного контроля

Д. Все перечисленные