

ЧОУ ДПО « Региональный центр профессионального образования»

УТВЕРЖДАЮ
Директор ЧОУ ДПО «Региональный центр
профессионального образования»



Т.Н.Бородовская

« 17» января 2022 г

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
(программа повышения квалификации):
«Требования промышленной безопасности на объектах хранения и переработки
растительного сырья»**

г.Балаково
2022год

1. Пояснительная записка

1.1. Дополнительная профессиональная программа (программа повышения квалификации): **«Требования промышленной безопасности на объектах хранения и переработки растительного сырья»** (далее – Программа) разработана в целях реализации требований Федерального закона от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

1.2. Целью обучения по Программе является обновление теоретических и практических знаний слушателей в связи с необходимостью освоения современных методов решения профессиональных задач в области промышленной безопасности.

1.3. Программа разработана, принята и реализована ЧОУ ДПО «Региональный центр профессионального образования», руководствуется положениями Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Приказа Минобрнауки России от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам», Приказа Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 13 апреля 2020 г. № 155 «Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ в области промышленной безопасности», Приказа Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору 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».

1.4. По результатам прохождения обучения по Программе слушатели получают необходимые знания о нормативно-правовой базе в области промышленной безопасности, общих требований промышленной безопасности в отношении эксплуатации опасных производственных объектов, о требованиях промышленной безопасности к эксплуатации оборудования работающего под избыточным давлением, об основах ведения технологических процессов производств и эксплуатации технических устройств, зданий и сооружений в соответствии с требованиями промышленной безопасности, об основных аспектах лицензирования, технического регулирования и экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов, о основах проведения работ по техническому освидетельствованию, техническому диагностированию, техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту оборудования; об основных функциях и полномочий органов государственного надзора и контроля за соблюдением требований промышленной безопасности, о методах снижения риска аварий, инцидентов, производственного травматизма на опасных производственных объектах.

Результатами обучения слушателей по Программе является повышение уровня их профессиональных компетенций за счет актуализации знаний и умений в области промышленной безопасности в Российской Федерации

1.5. Образовательное учреждение осуществляет обучение по Программе и имеет лицензию на право ведения образовательной деятельности.

1.6. По завершении обучения по Программе проводится итоговая аттестация и слушателям выдаются удостоверения о повышении квалификации.

2. Базовые требования к содержанию Программы

2.1. Настоящая Программа отвечает следующим требованиям:

- отражает квалификационные требования к профессиям и должностям работников, занятых в хозяйственной и иной деятельности, которая оказывает или может оказать негативное воздействие на окружающую среду. Соответствие Программы квалификационным требованиям к профессиям и должностям определено содержанием тем, включенных в состав Программы.

- не противоречит федеральным государственным образовательным стандартам высшего и среднего профессионального образования и ориентирована на современные образовательные технологии и средства обучения. Ориентация на современные образовательные технологии реализована в формах и методах обучения, в методах контроля и управления образовательным процессом и средствах обучения;
- соответствует принятым правилам оформления программ.

2.2. Содержание Программы определено учебным планом и календарным учебным графиком (Приложение № 1) и рабочими программами учебных модулей (Приложение № 2).

2.3. Условия реализации программы, оценка качества освоения программы и кадровые условия представлены в приложениях № 3, 4 и 5 соответственно.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН И КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК
дополнительной профессиональной программы повышения квалификации:
«Требования промышленной безопасности на объектах хранения и переработки
растительного сырья»

Цель - совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности работника опасного производственного объекта.

Категория слушателей - работники опасных производственных объектов или иные лица, имеющие или получающие высшее или среднее специальное образование.

Срок обучения - 72 часа

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование разделов и модулей	Общая трудоемкость, часов	В том числе часов (ч.)		Форма контроля
			Лекции	Практические занятия и семинары	
1.	Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации	14	14	-	опрос/ тестирование
1.1.	Основные положения промышленной безопасности	2	2	-	
1.2.	Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности	2	2	-	
1.3.	Аварии на опасных производственных объектах	4	4	-	
1.4.	Техническое регулирование в области промышленной безопасности	2	2	-	
1.5.	Ответственность в области промышленной безопасности	2	2	-	
1.6.	Риск-ориентированный подход к обеспечению промышленной безопасности	2	2	-	
2.	Строительство, эксплуатация, реконструкция, капитальный ремонт, техническое перевооружение, консервация и ликвидация объектов хранения и переработки растительного сырья	20	20		опрос/

2.1.	Общие требования к опасным производственным объектам хранения и переработки растительного сырья	6	6		тестирование
2.2.	Требования к планам ликвидации аварий на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья	8	8		
2.3.	Обеспечение взрывобезопасности опасного производственного объекта по хранению, переработке и использованию сырья	6	6		
3.	Разработка проектной, конструкторской и иной документации для опасных объектов хранения и переработки растительного сырья	18	18		опрос/ тестирование
3.1	Разработка проектной, конструкторской и иной документации для опасных объектов хранения и переработки растительного сырья	18	18		
4.	Изготовление, монтаж, наладка, ремонт, техническое освидетельствование, реконструкция и эксплуатация технических устройств (машин и оборудования), применяемых на объектах хранения и переработки растительного сырья	14	14		опрос/ тестирование
4.1	Изготовление, монтаж, наладка, ремонт, техническое освидетельствование, реконструкция и эксплуатация технических устройств (машин и оборудования), применяемых на объектах хранения и переработки растительного сырья	14	14		
5.	Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах	4	4		опрос/ тестирование
5.1.	Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах	4	4		
6.	Итоговая аттестация	2	-	-	опрос/ тестирование
Итого:		72	70	-	

РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ**дополнительной профессиональной программы повышения квалификации: «Требования промышленной безопасности на объектах хранения и переработки растительного сырья»****Раздел 1. Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации****Модуль 1.1. Основные положения промышленной безопасности**

Промышленная безопасность, основные понятия. Правовое регулирование в области промышленной безопасности. Требования к эксплуатации опасных производственных объектов в соответствии с законодательством Российской Федерации в области промышленной безопасности. Контрольно-надзорная и разрешительная деятельности в области промышленной безопасности опасных производственных объектов. Регистрация опасных производственных объектов.

Модуль 1.2. 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.

Модуль 1.3. Аварии на опасных производственных объектах

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

Модуль 1.4. Техническое регулирование в области промышленной безопасности

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.

Модуль 1.5. Ответственность в области промышленной безопасности

Нарушение требований промышленной безопасности или условий лицензий на осуществление видов деятельности в области промышленной безопасности опасных производственных объектов.

Модуль 1.6. Риск-ориентированный подход к обеспечению промышленной безопасности

Риск-ориентированный подход в области промышленной безопасности. Зарубежные подходы к формированию требований промышленной безопасности и методам ее обеспечения.

Раздел 2. Строительство, эксплуатация, реконструкция, капитальный ремонт, техническое перевооружение, консервация и ликвидация объектов хранения и переработки растительного сырья**Модуль 2.1. Общие требования к опасным производственным объектам хранения и переработки растительного сырья**

Общие требования к опасным производственным объектам хранения и переработки растительного сырья. Общие требования к проведению работ по безопасной остановке на длительный период

и/или консервации взрывопожароопасных объектов. Общие требования к устройству и содержанию территории предприятия. Уборка помещений. Требования к персоналу и должностным лицам. Классификации аварий и инцидентов на взрывопожароопасных объектах хранения и переработки зерна.

Модуль 2.2. Требования к планам ликвидации аварий на объектах хранения, переработки и использования растительного сырья

Требования к составлению планов ликвидации аварий и защите персонала на взрывопожароопасных объектах хранения, переработки и использования растительного сырья. Порядок разработки, содержания и своевременного пересмотра ПЛА.

Модуль 2.3. Обеспечение взрывобезопасности опасного производственного объекта по хранению, переработке и использованию сырья

Порядок разработки и содержание технического паспорта взрывобезопасности опасного производственного объекта по хранению, переработке и использованию сырья. Предупреждение самовозгорания растительного сырья, хранящегося в силосах, бункерах и складах. Порядок проведения огневых работ. Требования к персоналу, допускаемому к проведению огневых работ. Требования к помещениям, в которых разрешено проводить огневые работы. Порядок остановки взрывопожароопасного объекта (оборудования) и его консервации.

Раздел 3. Разработка проектной, конструкторской и иной документации для опасных объектов хранения и переработки растительного сырья

Модуль 3.1. Разработка проектной, конструкторской и иной документации для опасных объектов хранения и переработки растительного сырья

Требования сводов правил к проектированию фундаментов машин с динамическими нагрузками, к сооружениям промышленных предприятий, зданиям и сооружениям по хранению и переработке зерна. Требования сводов правил при строительстве в сейсмических районах, разработке проектов планировочной организации территории новых, расширяемых и реконструируемых производственных объектов. Требования к проектированию трубопроводов и их элементов.

Раздел 4. Изготовление, монтаж, наладка, ремонт, техническое освидетельствование, реконструкция и эксплуатация технических устройств (машин и оборудования), применяемых на объектах хранения и переработки растительного сырья

Модуль 4.1. Изготовление, монтаж, наладка, ремонт, техническое освидетельствование, реконструкция и эксплуатация технических устройств (машин и оборудования), применяемых на объектах хранения и переработки растительного сырья

Требования взрывобезопасности при эксплуатации объектов хранения и переработки растительного сырья. Требования взрывобезопасности производственного оборудования (технических устройств). Дистанционное автоматизированное управление, блокировка и контроль за работой оборудования. Аспирация и пневмотранспорт. Электростатическая искробезопасность. Ремонтные работы.

Раздел 5. Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах

Модуль 5.1. 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.

УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Сведения о материально-техническом оснащении и учебно-методической базе оснащение учебного кабинета:

Для реализации программы предусмотрен учебный кабинет, оснащенный *оборудованием*:
рабочее место преподавателя,
рабочие места для слушателей
техническими средствами обучения
мультимедийное оборудование
ноутбуки с доступом к сети Интернет
многофункциональное устройство

Кадровое обеспечение образовательного процесса

Реализация программы обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими среднее профессиональное или высшее образование, соответствующее профилю преподаваемого раздела (дисциплины/модуля).

Нормативные правовые документы, используемые при изучении дополнительной профессиональной программы (программы повышения квалификации): «Требования промышленной безопасности на объектах хранения и переработки растительного сырья»

1. Федеральный закон от 21 июля 1997 г. N 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"
2. Постановление Правительства РФ от 18 декабря 2020 г. N 2168 "Об организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности"
3. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 20 октября 2020 г. N 420 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила проведения экспертизы промышленной безопасности"
4. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 16 октября 2020 г. N 414 "Об утверждении Порядка оформления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов и перечня включаемых в нее сведений"
5. Постановление Правительства РФ от 25 октября 2019 г. N 1365 "О подготовке и об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики"
6. Постановление Правительства РФ от 12 октября 2020 г. N 1661 "О лицензировании эксплуатации взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектов I, II и III классов опасности" (с изменениями и дополнениями)
7. Постановление Правительства РФ от 15 сентября 2020 г. N 1435 "О лицензировании деятельности, связанной с обращением взрывчатых материалов промышленного назначения"
8. Постановление Правительства РФ от 16 сентября 2020 г. N 1477 "О лицензировании деятельности по проведению экспертизы промышленной безопасности"
9. Постановление Правительства РФ от 24 ноября 1998 г. N 1371 "О регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов"
10. Постановление Правительства РФ от 17 августа 2020 г. N 1243 "Об утверждении требований к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью"

11. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 8 декабря 2020 г. N 503 "Об утверждении Порядка проведения технического расследования причин аварий, инцидентов и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения"
12. Приказ Ростехнадзора от 11.04.2016 N 144 "Об утверждении Руководства по безопасности "Методические основы по проведению анализа опасностей и оценки риска аварий на опасных производственных объектах"
13. Постановление Правительства РФ от 30 июня 2021 г. N 1082 "О федеральном государственном надзоре в области промышленной безопасности"
14. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях
15. Уголовный кодекс Российской Федерации
16. Указ Президента РФ от 6 мая 2018 г. N 198 "Об Основах государственной политики Российской Федерации в области промышленной безопасности на период до 2025 года и дальнейшую перспективу"
17. Постановление Правительства РФ от 17 августа 2016 г. N 806 "О применении риск-ориентированного подхода при организации отдельных видов государственного контроля (надзора) и внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации"
18. Постановление Правительства РФ от 31 декабря 2020 г. N 2415 "О проведении эксперимента по внедрению системы дистанционного контроля промышленной безопасности"
19. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 11 декабря 2020 г. N 519 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах"
20. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 3 сентября 2020 г. N 331 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности взрывопожароопасных производственных объектов хранения и переработки растительного сырья"
21. Методические рекомендации по классификации аварий и инцидентов на взрывоопасных объектах хранения и переработки зерна. РД 14-377-00 (утв. Постановлением Госгортехнадзора РФ от 14.08.2000 N 46)
22. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 03 июля 2018 г. N 287 "Об утверждении руководства по безопасности "Рекомендации по обеспечению готовности к локализации и ликвидации последствий аварий на взрывопожароопасных производственных объектах хранения и переработки растительного сырья"
23. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15 декабря 2020 г. N 528 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ"
24. Постановление Правительства РФ от 16 сентября 2020 г. N 1479 "Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации"
25. Постановление Правительства РФ от 30 сентября 2011 г. N 802 "Об утверждении Правил проведения консервации объекта капитального строительства"
26. Свод правил СП 26.13330.2012 "СНиП 2.02.05-87. Фундаменты машин с динамическими нагрузками". Актуализированная редакция СНиП 2.02.05-87 (утв. приказом Министерства регионального развития РФ от 27 декабря 2011 г. N 609)
27. Свод правил СП 108.13330.2012 "СНиП 2.10.05-85. Предприятия, здания и сооружения по хранению и переработке зерна". Актуализированная редакция СНиП 2.10.05-85 (утв. приказом Министерства регионального развития РФ от 29 декабря 2011 г. N 635/3)
28. Свод правил СП 14.13330.2018 "Строительство в сейсмических районах". Актуализированная редакция СНиП II-7-81* (утв. приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 24 мая 2018 г. N 309/пр) (с изменениями и дополнениями)

29. Свод правил СП 18.13330.2019 "Производственные объекты. Планировочная организация земельного участка (Генеральные планы промышленных предприятий) СНиП II-89-80*" (утв. приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 17 сентября 2019 г. N 544/пр)
30. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 11 декабря 2020 г. N 517 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности для опасных производственных объектов магистральных трубопроводов"

Приложение №4

ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Формы аттестации

Промежуточная аттестация. Для самоконтроля знаний слушателям по результатам освоения материалов по модулю предлагается сдать зачет в форме опроса или тестирования, состоящий из 10-15 вопросов по освоенным темам. Тест считается успешно пройденным и зачет сданным при проценте правильных ответов 85 % и более. Количество попыток не ограничено.

Результаты промежуточной аттестации учитываются при допуске к итоговой аттестации в форме квалификационного экзамена.

Итоговая аттестация. К итоговой аттестации допускаются слушатели, освоившие учебный план в полном объеме. Итоговая аттестация проводится в форме квалификационного экзамена. Форма проведения квалификационного экзамена определяется совместно с заказчиком (физические или юридические лица).

Проверка теоретических знаний проводится в форме устного экзамена или тестирования.

Теоретические знания проверяются по заранее разработанным билетам. Квалификационная комиссия вправе задавать дополнительные вопросы слушателю, если ответы на вопросы содержат ошибки.

Результат квалификационного экзамена отражается в Журнале учета теоретического обучения. Билет состоит из вопросов, ответить на которые необходимо в течение 20 минут. Результаты квалификационного экзамена рассматриваются аттестационной комиссией в составе 3 человек путем объективной и независимой оценки качества подготовки слушателей. По результатам рассмотрения аттестационная комиссия принимает решение об успешном завершении слушателем обучения.

Методы оценивания

Методы оценивания при проведении итоговой аттестации в форме квалификационного экзамена:

--Устный экзамен или тестирование (проверка знаний)

Перечень тестовых дидактических материалов по проверки теоретических знаний

Тестовые дидактические материалы применяются для проведения итогового контроля за уровнем и качеством полученных при обучении знаний и умений. Применение тестов позволяет оперативно и объективно оценить степень усвоения обучающимися учебного материала.

Показатели оценки результатов предусматривает четырехбальную шкалу («неудовлетворительно», «удовлетворительно», «хорошо», «отлично») Положительными оценками при прохождении аттестации считаются оценки «удовлетворительно», «хорошо», «отлично».

Задания представляют собой вопросительные предложения, для ответа на которые необходимо выбрать правильный(е) вариант(ы) из предложенных ответов.

Условные обозначения:

+ правильный ответ

- неправильный ответ

Шкала оценки степени усвоения пройденного учебного материала

% правильных ответов	Оценка
от 91 % до 100%	5 (отлично)
от 81 % до 90 %	4 (хорошо)
от 61 % до 80 %	3(удовлетворительно)
60 % и менее	2(неудовлетворительно)

Тестирование проводится в рамках определенного времени. Затраты времени для тестирования определяются исходя из примерных затрат времени на выполнение одного задания (например, 1-2 минуты) и количества предложенных заданий.

2. Оценочные материалы

1. На какие объекты распространяются Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила безопасности взрывопожароопасных производственных объектов хранения и переработки растительного сырья"?

- a) На приемно-отпускные устройства для приема и отпуска растительного сырья и продуктов его переработки с железнодорожного, автомобильного и водного транспорта, рабочие здания, силосные корпуса элеваторов, склады силосного типа, склады напольные для бестарного хранения и галереи для перемещения растительного сырья и продуктов его переработки
- b) На цехи, отделения, блочно-модульные и агрегатные установки по производству муки, крупы, солода, комбикормов и кормовых смесей, семяобработывающие и кукурузообработывающие производства
- c) На подготовительные, подработочные, дробильные отделения по очистке, измельчению солода, зерна, шелушению маслосемян, отделения для растаривания, взвешивания, просеивания муки, размола сахарного песка, зерносушильные установки, приемно-очистительные и сушильно-очистительные башни, цехи отходов, пыли, очистки и сортировки мешкотары
- d) На опасные производственные объекты, на которых осуществляются хранение и (или) переработка растительного сырья, в процессе которых образуются взрывоопасные пылевоздушные смеси, способные самовозгораться, возгораться от источника зажигания и самостоятельно гореть после его удаления, а также осуществляется хранение зерна, продуктов его переработки и комбикормового сырья, склонных к самосогреванию и самовозгоранию

2. В каких целях должны проектироваться аспирационные установки на предприятиях по хранению и переработке зерна и предприятиях хлебопекарной промышленности?

- a) Только для создания разрежения внутри технологического оборудования и транспортирующих машин для предотвращения выделения пыли в производственные помещения
- b) Только для очистки зерна и сортирования воздушными потоками продуктов размола и шелушения
- v) Только для удаления избыточного тепла и влаги из оборудования
- г) Для достижения всех перечисленных целей, создания необходимых санитарно-гигиенических условий и предупреждения возникновения пожаров и взрывов пылевоздушных смесей

3. Какое из перечисленных мероприятий, предусматриваемых проектными решениями в целях повышения эффективности работы аспирационных установок, указано неверно?

- a) Максимальная герметизация источников пылеобразования

- б) Применение пылеотделителей с высоким коэффициентом очистки
- в) Установка пылеотделителей после вентиляторов
- г) Применение вентиляторов с наибольшим коэффициентом полезного действия

4. Какую систему отопления необходимо проектировать для ликвидации вакуума и снижения запыленности воздуха в рабочих помещениях?

- а) Систему воздушного отопления
- б) Систему парового отопления
- в) Систему водяного отопления
- г) Систему панельного отопления

5. Какие ширина и высота должны быть у крытых проездов автомобильных весов и приемных устройств при выполнении погрузочно-разгрузочных работ на автомобильном транспорте на территории взрывопожароопасных производственных объектов хранения и переработки растительного сырья?

- а) Ширина 3,5 м и высота не более 4 м
- б) Ширина 3,0 м и высота более 4,5 м
- в) Ширина 2,5 м и высота не более 5 м
- г) Ширина 5 м и высота не более 10 м

6. Какие требования предъявляются к настилам, устроенным в местах пересечения автомобильных дорог и пешеходных дорожек с железнодорожными путями на территории взрывопожароопасных производственных объектов хранения и переработки растительного сырья?

- а) В местах пересечения автомобильных дорог и пешеходных дорожек с железнодорожными путями должны быть устроены сплошные настилы, уложенные на уровне головки рельсов
- б) В местах пересечения автомобильных дорог и пешеходных дорожек с железнодорожными путями должны быть устроены сплошные настилы, уложенные ниже уровня головки рельсов на 50 мм
- в) В местах пересечения автомобильных дорог и пешеходных дорожек с железнодорожными путями должны быть устроены сплошные настилы, уложенные выше уровня головки рельсов на 50 мм
- г) В местах пересечения автомобильных дорог и пешеходных дорожек с железнодорожными путями должны быть устроены сплошные настилы, уложенные ниже уровня головки рельсов на 20 мм

7. Какими должны быть интервалы при расстановке автомобилей на площади разгрузки и погрузки взрывопожароопасных производственных объектов хранения и переработки растительного сырья?

- а) Между автомобилями, стоящими друг за другом, в глубину - не менее 1 м, между автомобилями, стоящими рядом по фронту, - не менее 1,5 м
- б) Между автомобилями, стоящими друг за другом, в глубину - не менее 0,8 м, между автомобилями, стоящими рядом по фронту, - не менее 1,2 м
- в) Между автомобилями, стоящими друг за другом, в глубину - не менее 0,6 м, между автомобилями, стоящими рядом по фронту, - не менее 1,0 м
- г) Между автомобилями, стоящими друг за другом, в глубину - не менее 0,5 м, между автомобилями, стоящими рядом по фронту, - не менее 0,5 м

8. Какие требования предъявляются к настилу на всем протяжении железнодорожных путей в случае применения на путях ручной подкатки вагонов?

- а) Настил должен обеспечивать безопасность передвижения по всей ширине шпал, быть выше уровня головки рельсов
- б) Настил должен быть ниже уровня головки рельсов
- в) Настил должен быть на уровне головки рельсов
- г) Настил должен обеспечивать безопасность передвижения по всей ширине колеи, быть ниже уровня головки рельсов на 50 мм

9. Какие требования предъявляются к помещениям, где составляют суспензии и обогатительные смеси, в соответствии с Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности "Правила безопасности взрывопожароопасных производственных объектов хранения и переработки растительного сырья"?

- а) Помещения должны быть изолированы от основных производственных помещений, в нерабочее время - запираются на замок, иметь приточно-вытяжную вентиляцию, стены должны быть облицованы глазурованной плиткой
- б) Помещения могут располагаться совместно с основными производственными помещениями, но должны при этом иметь дополнительную охрану, приточно-вытяжную вентиляцию, стены должны быть покрыты металлическими листами
- в) Помещения могут быть не изолированы от основных производственных помещений, стены должны быть оштукатурены и покрыты водоэмульсионной краской, на полы должен быть положен деревянный настил

10. В помещениях какой категории запрещается устройство выбоя отходов производства в тару в соответствии с Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности "Правила безопасности взрывопожароопасных производственных объектов хранения и переработки растительного сырья"?

- а) В помещениях категории В
- б) В помещениях категории А
- в) В помещениях категории Б
- г) В помещениях категорий А и Б
- д) В помещениях категории Г

11. Что из перечисленного не указывается в графиках уборки пыли в производственных помещениях взрывопожароопасных производственных объектов хранения и переработки растительного сырья?

- а) Периодичность текущих и генеральных уборок
- б) Объемы уборки
- в) Ф. И. О. и должность работника, выполняющего уборку

12. Кто утверждает графики уборки пыли в производственных помещениях объектов хранения и переработки растительного сырья?

- а) Руководитель эксплуатирующей организации (технический директор)
- б) Представитель территориального управления Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору
- в) Лицо, ответственное за промышленную безопасность в производственном помещении (цехе)
- г) Начальник смены

13. Что из перечисленного запрещается использовать для уборки пыли в производственных помещениях объектов хранения и переработки растительного сырья?

- а) Только горючие жидкости
- б) Только сжатый воздух
- в) Только сжатый газ
- г) Все перечисленное

14. Какое требование к лазовым и загрузочным люкам силосов, бункеров указано неверно?

- а) Люки силосов, бункеров в перекрытиях производственных помещений должны закрываться крышками в уровень с полом
- б) Лазовые и загрузочные люки силосов, бункеров и других устройств, независимо от мест их расположения, помимо крышек должны иметь прочные металлические решетки с ячейками размером не более 250 x 75 мм. Решетки люков не рекомендуется углублять более чем на 60 мм от поверхности пола помещения
- в) Лазовые люки должны закрываться на замок

г) Лазовые люки должны быть круглого сечения диаметром не менее 500 мм

15. На каком расстоянии друг от друга должны размещаться мостики через конвейеры в производственных помещениях, а также в галереях и эстакадах?

- а) Не более 50 м - в производственных помещениях, не более 100 м в галереях и на эстакадах
- б) Не более 75 м - в производственных помещениях, галереях и на эстакадах
- в) Не более 100 м - в производственных помещениях, не более 110 м в галереях и на эстакадах
- г) Не более 55 м - в производственных помещениях, не более 120 м в галереях и на эстакадах

16. Что понимается под термином "авария" согласно Методическим рекомендациям по классификации аварий и инцидентов на взрывоопасных объектах хранения и переработки зерна?

- а) Происшествие, в результате которого произошло разрушение сооружений и (или) технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах, а также неконтролируемый взрыв и (или) выброс опасных веществ
- б) Повреждение любого технического устройства на объекте
- в) Происшествие, сопровождающееся только неконтролируемыми взрывами и (или) выбросами опасных веществ
- г) Происшествие, в результате которого произошло только разрушение сооружений и (или) технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах

17. Что из перечисленного не относится к авариям согласно Методическим рекомендациям по классификации аварий и инцидентов на взрывоопасных объектах хранения и переработки зерна?

- а) Взрывы пылевоздушных, пыле-, газоздушных смесей, в результате которых разрушены полностью или частично сооружения и (или) технические устройства (технологическое, аспирационное, транспортное и другое оборудование), применяемые на опасных производственных объектах
- б) Полные или частичные разрушения сооружений и (или) технических устройств (технологическое, аспирационное, транспортное и другое оборудование), применяемых на опасных производственных объектах, в результате пожара
- в) Случаи прекращения самотечного выпуска сыпучих продуктов из силосов, бункеров, сопровождающиеся образованием в емкостях пустот и сводов
- г) Разрушения зданий, сооружений и строительных конструкций (бункеров, силосов) в результате потери их прочностных свойств

18. Что из перечисленного не предусматривает план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах?

- а) Организацию взаимодействия сил и средств
- б) Организацию управления, связи и оповещения при аварии на объекте, первоочередные действия при получении сигнала об аварии на объекте
- в) Порядок проведения восстановительных работ по окончании ликвидации аварии на объекте
- г) Состав и дислокацию сил и средств
- д) Достаточное количество сил и средств, используемых для локализации и ликвидации последствий аварий на объекте
- е) Мероприятия, направленные на обеспечение безопасности населения, возможные сценарии возникновения и развития аварий на объекте

19. Кем утверждаются планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах?

- а) Только руководителями (заместителями руководителей) организаций, эксплуатирующих объекты
- б) Руководителями (заместителями руководителей) организаций, эксплуатирующих объекты, либо руководителями обособленных подразделений юридических лиц (в случаях, предусмотренных положениями о таких обособленных подразделениях)

- в) Руководителями структурных подразделений объекта
- г) Специалистами поднадзорных организаций совместно со специалистами надзорных органов

20. Сколько необходимо разработать планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах, в случае если 2 и более объектов, эксплуатируемых одной организацией, расположены на одном земельном участке или на смежных земельных участках?

- а) Разрабатывается единый план мероприятий только для объектов, находящихся на расстоянии менее 100 м друг от друга
- б) Разрабатывается единый план мероприятий для объектов, расположенных на одном участке, и несколько для объектов на смежных участках
- в) Разрабатываются планы мероприятий для каждого объекта отдельно
- г) Разрабатывается единый план мероприятий для двух и более объектов

21. Что из перечисленного содержится в специальном разделе мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах?

- а) Порядок действий в случае аварии на объекте в соответствии с требованиями, установленными федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности
- б) Характеристика объектов, в отношении которых разрабатывается план мероприятий
- в) Возможные сценарии возникновения и развития аварий на объектах, а также источники (места) возникновения аварий
- г) Характеристики аварийности, присущие объектам, в отношении которых разрабатывается План мероприятий, и травматизма на таких объектах

22. В каком из перечисленных случаев план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах должен быть пересмотрен?

- а) Не менее чем за 30 календарных дней до истечения срока действия предыдущего плана мероприятий
- б) Не позднее 10 дней после внесения изменений в системы управления технологическими процессами на объекте
- в) Не позднее 30 календарных дней после реконструкции, технического перевооружения объекта или внесения изменений в технологию производства
- г) После назначения нового руководителя организации, эксплуатирующей объект

23. Кем должны согласовываться планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах?

- а) Руководителями (заместителями руководителей, в должностные обязанности которых входит согласование планов мероприятий) профессиональных аварийно-спасательных служб или профессиональных аварийно-спасательных формирований, которые привлекаются для локализации и ликвидации последствий аварий на объекте
- б) Руководителями территориальных органов Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору
- в) Руководителями территориальных органов Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий
- г) Руководителями муниципальных образований, на территории которых расположен объект

24. Какой инструктаж проводится при выполнении разовых работ, работ по локализации и ликвидации последствий аварий, стихийных бедствий и работ, на которые оформляются наряд-допуск, разрешение или другие специальные документы?

- а) Повторный инструктаж
- б) Внеплановый инструктаж
- в) Целевой инструктаж
- г) Вводный инструктаж

25. Из каких разделов состоит план мероприятий по локализации и ликвидации последствий

аварий на опасных производственных объектах?

- а) Из специализированных разделов
- б) Из частных разделов
- в) Из разделов, предусмотренных требованиями федеральных норм и правил в области промышленной безопасности
- г) Из общих и специальных разделов

26. Кем составляется перечень контролируемых параметров, определяющих взрывоопасность процесса в каждом конкретном случае?

- а) Организацией, осуществляющей экспертизу промышленной безопасности
- б) Разработчиком процесса
- в) Все ответы неверны
- г) Комиссией эксплуатирующей организации
- д) Техническим руководителем эксплуатирующей организации

27. В каком случае допускается применение на объекте средств ДАУ, блокировки, контроля и противоаварийной защиты, производственной и аварийной сигнализации, связи, оповещения об аварийных ситуациях, отработавших назначенный срок службы?

- а) В случае особенностей технологического процесса
- б) В случае установления разработчиком процесса
- в) Не допускается ни в каком случае
- г) В случае установления контроля, объем которого должен обеспечить их надежную работу

28. В каких целях разрабатываются планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах?

- а) В целях регламентации действий персонала при возникновении аварии
- б) В целях регламентации действий подразделений муниципальной пожарной охраны при возникновении аварии
- в) В целях обеспечения соответствия объекта требованиям промышленной безопасности
- г) В целях обеспечения готовности организаций, эксплуатирующих опасные производственные объекты, к действиям по локализации и ликвидации последствий аварий на таких объектах

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

- а) Только для ОПО I и II классов опасности
- б) Для всех ОПО без исключения
- в) Для ОПО, указанных в пункте 2 статьи 10 Федерального закона "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"

30. Какие сроки действия планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий установлены для объектов I класса опасности (за исключением объектов, на которых ведутся горные работы)?

- а) 5 лет
- б) 6 месяцев
- в) 1 год
- г) 2 года

31. Какой срок действия устанавливается для единого плана мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах, расположенных на одном земельном участке или на смежных земельных участках?

- а) 5 лет
- б) Наименьший срок, предусмотренный для этих объектов
- в) 3 года

г) 1,5 года

32. Какой должна быть температура наружных поверхностей горячих конструктивных частей зерносушилок, вентиляторов?

- а) Не должна превышать 70 °С
- б) Не должна превышать 55 °С
- в) Не должна превышать 50 °С
- г) Не должна превышать 45 °С

33. В какой цвет должны быть окрашены органы управления аварийного выключения оборудования взрывопожароопасных производственных объектов хранения и переработки растительного сырья?

- а) В серый цвет
- б) В красный цвет
- в) В синий цвет
- г) В зеленый цвет

34. Каким из перечисленных способов должно производиться сращивание концов приводных ремней оборудования взрывопожароопасных производственных объектов хранения и переработки растительного сырья?

- а) При помощи стальных соединителей
- б) Путем склеивания или сыромятными сшивками
- в) Путем горячей вулканизации
- г) При помощи медных или алюминиевых соединителей
- д) Всеми перечисленными способами

35. Чем должны быть снабжены части станков, машин, аппаратов, а также механизмы, требующие смазки?

- а) Приспособлениями, исключающими возможность заклинивания
- б) Ремнедержателями
- в) Автоматическими смазочными приборами или масленками с резервуарами достаточной вместительности, которые заполняются смазкой во время остановки этого оборудования
- г) Ворошителями или вибраторами

36. Что должны иметь дверцы, смотровые лючки и выпускные устройства оборудования?

- а) Рукоятки, скобы и другие устройства для удобного и безопасного удержания их при снятии и установке
- б) Концевые выключатели
- в) Уплотнения, не пропускающие пыль
- г) Устройства, исключающие их случайное снятие или открывание

37. Какие из перечисленных требований предъявляются к вальцовым станкам?

- а) Должны иметь постоянный нерегулируемый зазор между вальцами
- б) Должны иметь световую сигнализацию холостого хода
- в) Должны иметь звуковую сигнализацию холостого хода
- г) Должны иметь устройство останова при отсутствии продукта
- д) Должны иметь регулируемый зазор между вальцами в пределах от 1,0 до 3,0 мм

38. Кто может разрешить пуск вновь установленного оборудования или оборудования после ремонта?

- а) Главный механик эксплуатирующей организации
- б) Руководитель, технический руководитель или главный инженер эксплуатирующей организации
- в) Главный энергетик эксплуатирующей организации

- г) Начальник службы производственного контроля эксплуатирующей организации
- д) Руководитель территориального управления Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору

39. Запрещается ли снимать или надевать приводные ремни на ходу, регулировать натяжение ремней или цепей машин во время их работы при эксплуатации технологического, аспирационного и транспортного оборудования?

- а) Разрешается при условии, что работы производятся при наличии наряда-допуска
- б) Разрешается при условии, что работы производятся под наблюдением лица, ответственного за безопасную эксплуатацию оборудования
- в) Разрешается при условии, что данные работы не угрожают безопасности обслуживающего персонала
- г) Запрещается

40. Какое требование предъявляется к объему загрузки зерна в подогреватель зерна перед пуском в него пара?

- а) Подогреватель должен быть загружен зерном доверху
- б) Подогреватель должен быть загружен зерном наполовину
- в) Подогреватель должен быть загружен зерном на 1/4 всего объема
- г) Подогреватель должен быть загружен зерном на 3/4 всего объема