5.11.2

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЦЕНТР ОПЕРАТИВНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ»

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «ЦОПО»

_____ Р.В. Венков

«_17_» _апреля_ 2016 года
М.П.

ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

Руководителей и специалистов «Разработка проектной, конструкторской и иной документации для опасных объектов хранения и переработки растительного сырья»

г. Подольск

АННОТАЦИЯ

Программа повышения квалификации руководителей и специалистов «Разработка проектной, конструкторской и иной документации для опасных объектов хранения и переработки растительного сырья», разработана на основе:

1. «Правил промышленной безопасности для взрывопожароопасных производственных объектов хранения, переработки и использования растительного сырья» (ПБ 14-586-03).
2. «Инструкции по проектированию, установке и эксплуатации взрыворазрядных устройств на оборудовании опасных производственных объектов по хранению, переработке и использованию сырья в агропромышленном комплексе» (РД 14-568-03).
3. «Инструкции по составлению технического паспорта взрывобезопасности опасного производственного объекта по хранению, переработке и использованию сырья в агропромышленном комплексе» (РД 14-569-03).
4. Федерального закона от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
5. Федерального закона от 21.07.1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;
6. Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 01.07.2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;

Программа повышения квалификации руководителей и специалистов разработана и утверждена ООО «Центр Оперативного Профессионального Обучения» с учетом требований рынка труда на основе квалификационных требований.

Настоящая программа предназначена для получения компетенций руководителями и специалистами организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору по обеспечению промышленной безопасности при разработке проектной, конструкторской и иной документации для опасных объектов хранения и переработки растительного сырья,

В разделах Программы предусмотрено изучение Федеральных Законов, Постановлений Правительства РФ и нормативных документов в области промышленной безопасности.

Теоретические занятия проводятся в форме лекций с использованием нормативно-технической документации и компьютерных обучающих систем.

Для проведения занятий привлекаются преподаватели учебного центра, а также специалисты других организаций, имеющие профильное высшее или среднее профессиональное образование.

К концу обучения каждый обучаемый должен уметь самостоятельно выполнять все работы, предусмотренные квалификационными требованиями.

По окончании подготовки проводится итоговая аттестация (проверка знаний) в форме тестирования в системе «Олимп ОКС». Проверка знаний проводится для определения соответствия освоенных компетенций требованиям профессионального стандарта.

Слушателям, успешно сдавшим экзамен**,** выдается удостоверение установленного образца.

Нормативный срок освоения программы – 40 часов при очной форме обучения с применением дистанционных и электронных образовательных технологий.

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Цель реализации Программы.

Целью реализации Программы повышения квалификации является получение слушателями новых компетенций по обеспечению требований промышленной безопасности при разработке проектной, конструкторской и иной документации для опасных объектов хранения и переработки растительного сырья.

1.2. Характеристика квалификации.

Область профессиональной деятельности выпускников:

- Обеспечение разработки проектной, конструкторской и иной документации для опасных объектов хранения и переработки растительного сырья.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- объекты хранения, переработки и использования растительного сырья на опасных производственных объектах;
- проектная, конструкторская и иная документация для опасных объектов хранения и переработки растительного сырья.

Профессиональные компетенции, соответствующие виду профессиональной деятельности:

Код	Наименование результата обучения
ПК.1	Осуществлять разработку проектной, конструкторской и иной документации для опасных объектов хранения и переработки растительного сырья.
ПК.2	Осуществлять контроль соблюдения персоналом требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности на опасных объектах хранения и переработки растительного сырья.

Обучающийся по Программе повышения квалификации руководители и специалисты, связанные с разработкой проектной, конструкторской и иной документацией для опасных объектов хранения и переработки растительного сырья, готовится к следующим видам деятельности:

Трудовые действия	Деятельность, связанная с разработкой проектной, конструкторской и иной документацией для опасных объектов хранения и переработки растительного сырья.
	Координация работ по разработке проектной, конструкторской и иной документацией для опасных объектов хранения и переработки растительного сырья.
	Организация проведения работ, направленных на разработку проектной, конструкторской и иной документации для опасных объектов хранения и переработки растительного сырья.
	Проведение производственного инструктажа персонала и первичного инструктажа на рабочем месте вновь принятых рабочих

1.3. Планируемые результаты обучения.

В результате освоения Программы повышения квалификации руководители и специалисты, связанные с разработкой проектной, конструкторской и иной документацией для опасных объектов хранения и переработки растительного сырья, должны приобрести:

Необходимые умения	Выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
	Организовывать выполнение работ по разработке проектной, конструкторской и иной документацией для опасных объектов хранения и переработки растительного сырья.
	Руководить сложными и опасными работами по заранее разработанному плану, проекту организации работ или по наряду-допуску
	Обрабатывать данные для отчетов о выполненной работе, составлять материальные отчеты. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
	Формулировать предложения по улучшению результатов деятельности по реализации трудовой функции, связанной с разработкой проектной, конструкторской и иной документацией для опасных объектов хранения и переработки растительного сырья.
Необходимые знания	Нормативно-правовые акты, а также инструкции и методические рекомендации, регламентирующие деятельность по разработке проектной, конструкторской и иной документацией для опасных объектов хранения и переработки растительного сырья.
	Стандарты делопроизводства (классификация документов, порядок оформления, регистрация) на опасных объектах хранения и переработки растительного сырья.
	Законодательство Российской Федерации о труде, производственной санитарии и пожарной безопасности.
	Квалификационные требования к персоналу, осуществляющему деятельность по хранению и переработке растительного сырья.
	Должностные инструкции подчиненных работников
	Передовой отечественный и зарубежный опыт в аналогичной деятельности.

1.4. Категория слушателей.

К освоению Программы повышения квалификации руководителей и специалистов, связанных с разработкой проектной, конструкторской и иной документацией для опасных объектов хранения и переработки растительного сырья, допускаются лица, имеющие высшее и (или) среднее профессиональное образование.

1.5. Нормативный срок обучения

Продолжительность обучения определяется Программой повышения квалификации руководителей и специалистов, разработанной и утвержденной на основе квалификационных требований, и составляет 40 часов при очной форме обучения с применением дистанционных и электронных образовательных технологий.

1.6. Форма обучения.

Обучение проводится по очной форме с применением дистанционных и электронных образовательных технологий.

2. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

Программы повышения квалификации
Руководителей и специалистов «Разработка проектной, конструкторской и иной документации для опасных объектов хранения и переработки растительного сырья»

2.1. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Индекс	Элементы учебного процесса, в т.ч. учебные дисциплины, профессиональные модули, междисциплинарные курсы, практика	Всего	Всего (часов) в том числе			
			теоретические занятия		практические занятия	самостоятельная работа
			аудиторное	дистанционно		
ТО	Теоретическое обучение	38	34	(34)	-	4
ИА	Итоговая аттестация	2	2	(2)	-	
	Всего:	40	36	(36)	-	4

2.2. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Индекс	Элементы учебного процесса, в т.ч. учебные дисциплины, профессиональные модули, междисциплинарные курсы, практика	Всего	Всего (часов) в том числе			
			теоретиче-ские занятия		практические занятия	самостоятельная работа
			аудиторное	дистанционно		
ТО	**Теоретическое обучение**	**38**	**34**	**(34)**	**-**	**4**
Тема 1	Российское законодательство в области промышленной безопасности.	2	2	(2)	-	
Тема 2	Требования промышленной безопасности к разработке проектной, конструкторской и иной документации для опасных объектов хранения и переработки растительного сырья»	24	20	(20)	-	4
Тема 3	Требования промышленной безопасности к эксплуатации опасных объектов хранения и переработки растительного сырья.	12	12	(12)	-	-
ИА	**Итоговая аттестация (зачет)**	**2**	**2**	**(2)**		
	Всего:	**40**	**36**	**(36)**	**-**	**4**

.

2.2. Содержание обучения по Программе повышения квалификации

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала (теоретические занятия), самостоятельная работа обучающихся	Количество часов					Уровень освоения
		ВСЕГО по разделу или теме	в том числе				
			теоретические занятия		практические занятия	самостоятельная работа обучающихся	
			аудиторные	дистанционные			
ТО	**Теоретическое обучение**	**38**	**34**	**(34)**	**-**	**4**	
Тема 1.	**Российское законодательство в области промышленной безопасности.** Российское законодательство в области промышленной безопасности опасных объектов хранения и переработки растительного сырья. Регистрация опасных производственных объектов. Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности. Требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте. Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности опасных объектов хранения и переработки растительного сырья.	2	2	(2)	-		2
Тема 2.	**Требования промышленной безопасности к разработке проектной, конструкторской и иной документации для опасных объектов хранения и переработки растительного сырья.** Общие положения Федеральных норм и правил к разработке проектной, конструкторской и иной документации для хранения и переработки растительного сырья. Организация входного контроля на предприятии, учет, документация.	24	20	(20)	-	4	2
Тема 3.	**Требования промышленной безопасности к эксплуатации оборудования хранения и переработки растительного сырья.** Требования к организациям, осуществляющим эксплуатацию оборудования для опасных объектов хранения и переработки растительного сырья, и к работникам этих организаций. Требования к эксплуатации оборудования. Порядок действий в случаях аварии или инцидента при эксплуатации оборудования для опасных объектов хранения и переработки растительного сырья.	12	12	(12)	-		2
ИА	**Итоговая аттестация (зачет)**	**2**	**2**	**(2)**			
	Всего:	**40**	**36**	**(36)**	**-**	**4**	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:
1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация теоретического обучения Программы повышения квалификации требует наличия учебного кабинета.

Оборудование учебного кабинета:
- рабочие места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-методической документации (учебники и учебные пособия, плакаты).

Технические средства обучения:
- компьютер на рабочем месте преподавателя;
- компьютеры на рабочих местах обучающихся по количеству обучающихся;
- проектор мультимедийный;
- экран настенный рулонный.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Основные источники:

1. Федеральный закон от 21.07.1997г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (в редакции Федерального закона от 13.07.2015г. № 233-ФЗ);
2. «Правил промышленной безопасности для взрывопожароопасных производственных объектов хранения, переработки и использования растительного сырья» (ПБ 14-586-03).
3. «Инструкции по проектированию, установке и эксплуатации взрыворазрядных устройств на оборудовании опасных производственных объектов по хранению, переработке и использованию сырья в агропромышленном комплексе» (РД 14-568-03).
4. «Инструкции по составлению технического паспорта взрывобезопасности опасного производственного объекта по хранению, переработке и использованию сырья в агропромышленном комплексе» (РД 14-569-03).
5. Федерального закона от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
6. Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 01.07.2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;

Дополнительные источники:

1. Обучающе-контролирующая система «Олимп ОКС».

Интернет-ресурсы:

1. http://www.gosnadzor.ru
2. http://olimpoks.com

3.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Устанавливаются следующие основные виды занятий: лекции и консультации.

Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут. Предусмотрена группировка часов парами.

Итоговая аттестация проводится в форме тестирования в системе «Олимп ОКС».

3.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих обучение по Программе дополнительной профессиональной подготовки: дипломированные специалисты-преподаватели с опытом деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы, среднее профессиональное или высшее образование.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

Текущий контроль проводится преподавателем в процессе теоретического обучения в форме тестирования, устного опроса. Для текущего контроля создаются фонды оценочных средств (ФОС). ФОС включают в себя педагогические контрольно-оценочные средства, предназначенные для определения соответствия (или несоответствия) индивидуальных образовательных достижений основным показателям результатов подготовки (таблицы).

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	**Основные показатели результатов подготовки**	**Формы и методы контроля**
ПК.1 Осуществлять разработку проектной, конструкторской и иной документации для опасных объектов хранения и переработки растительного сырья.	демонстрирует умение организовывать разработку проектной, конструкторской и иной документации для опасных объектов хранения и переработки растительного сырья.	Итоговая аттестация. Оценка освоения профессиональных компетенций в ходе проведения тестирования
ПК.2 Осуществлять контроль соблюдения персоналом требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности для хранения и переработки растительного сырья.	демонстрирует умение осуществлять контроль соблюдения персоналом требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности	Итоговая аттестация. Оценка освоения профессиональных компетенций в ходе проведения тестирования

5. КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ПРОГРАММЫ

Для проведения тестирования используется обучающе-контролирующая система «Олимп ОКС». Тесты по данному курсу состоят из вопросов.

Деятельность, связанная с разработкой проектной, конструкторской и иной документации для опасных объектов хранения и переработки растительного сырья» .

1. Требования к проектированию, установке и эксплуатации взрыворазрядных устройств на оборудовании опасных производственных объектов хранения, переработки и использования сырья.
2. Опасные производственные объекты, на которых получаются, используются, перерабатываются, образуются, хранятся и транспортируются опасные вещества (растительное сырье и продукты его переработки).
3. Организации, осуществляющие разработку и изготовление технических устройств, предназначенных для применения на указанных опасных производственных объектах.
4. Требования к рабочим зданиям, силосным корпусам элеваторов, складам силосного и напольного типов, галереям для бестарного хранения и перемещения сырья и продуктов его переработки;
5. Требования к цехам, отделениям, блочно-модульным и агрегатным установкам по производству муки, крупы, солода, комбикормов и кормовых смесей, белково-витаминных добавок и премиксов, семяобрабатывающих и кукурузообрабатывающих производств;
6. Требования к подготовительным, дробильным отделениям по очистке, измельчению солода, зерна, шелушению маслосемян, отделения расщипки и резания табака;
7. Требования к отделениям для растаривания, взвешивания, просеивания муки, размола сахарного песка;
8. Требования к зерносушильным установкам, приемно-очистительным, сушильно-очистительным башням, цехам отходов, пыли, очистки и сортировки мешкотары.
9. Для чего предназначаются взрыворазрядные устройства в объеме защищаемого оборудования.
10. Как осуществляется предотвращение роста давления взрыва выше допустимого уровня.

11. Из чего состоит взрыворазрядное устройство.
12. Где устанавливается предохранительная мембрана или клапан корпуса защищаемого оборудования.
13. Какими устройствами защищается следующее оборудование: нории, дробилки, фильтр-циклоны, рециркуляционные зерносушилки с камерами нагрева, шахтные зерносушилки с подогревателями, каскадные нагреватели.
14. Требования по установке взрыворазрядителей на фильтр-циклоны, зерносушилки и каскадные нагреватели для действующих предприятий.
15. Допускается ли не устанавливать взрыворазрядные устройства на нориях со свободным объемом менее 0,25 м3, дробилках с объемом рабочей зоны и поддробильного бункера менее 0,3 м3 и фильтр-циклонах со свободным объемом менее 0,5 м3.
16. Как определяется величина свободного объема защищаемого оборудования V, м3.
17. Где должна быть предусмотрена установка взрыворазрядных устройств на потенциально опасное оборудование, так и на производственные объекты по хранению, переработке и использованию сырья.
18. Что должны предусматривать заводы-изготовители в потенциально опасном оборудовании для присоединения взрыворазрядных устройств.
19. Что должны не допускать форма и расположение переходных патрубков при нормальном режиме работы оборудования.
20. Как определяются диаметры (площади) проходных сечений взрыворазрядных устройств для норий, а также для других видов оборудования.
21. Какие устройства рекомендуются в качестве основных типов взрыворазрядных устройств.
22. Подлежит ли экспертизе промышленной безопасности проектно-конструкторская документация на взрыворазрядные устройства, предназначенные для использования на опасных производственных объектах.
23. Какой формы должны быть предпочтительно проходные сечения и отводящие трубопроводы взрыворазрядных устройств.
24. Какому условию должно удовлетворять соотношение геометрических размеров прямоугольного проходного сечения взрыворазрядного устройства (или отводящего трубопровода).
25. Что рекомендуется применять в качестве разрывных мембран во взрыворазрядных устройствах, устанавливаемых на оборудовании.
26. На кого возлагается ответственность за исправное состояние взрыворазрядных устройств приказом по организации.
27. Что ежемесячно проверяют и контролируют во взрыворазрядных устройствах.
28. Где регистрируются результаты осмотров, сведения о проводимых ремонтах или замене мембран.
29. Что рекомендуется установить при систематических нарушениях целостности мембран вследствие разрежения внутри оборудования или значительных пульсаций давления.
30. По истечении какого времени эксплуатации взрыворазрядных устройств разрывные предохранительные мембраны подлежат замене.

5.3. КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

Показатели индивидуальных образовательных достижений	**балл (отметка)**
Слушатель владеет знаниями в полном объёме программы. Самостоятельно, в логической последовательности отвечает на все вопросы.	**сдано**
Слушатель не освоил обязательного минимума знаний программы, не отвечает на вопросы.	**не сдано**