ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЦЕНТР ОПЕРАТИВНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ»

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор ООО «ЦОПО»
_____ Р.В. Венков
«09» января 2018 года
М.П.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

ответственных за безопасную эксплуатацию стеллажного оборудования, проведение ЧТО (частичного технического освидетельствования), ПТО (полного технического освидетельствования) и проведения испытаний.

г. Подольск

АННОТАЦИЯ

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации ответственных за безопасную эксплуатацию стел-лажного оборудования, проведение ЧТО (частичного технического освидетельствования), ПТО (полного технического освидетельствования) и проведения испытаний разработана на основе:

1. Федерального закона от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
2. 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»;
3. ГОСТ 28766-90 Стеллажи. Основы расчета;
4. ГОСТ 16140-77 Стеллажи сборно-разборные. Технические условия;
5. ГОСТ 18338-73 Тара производственная и стеллажи. Термины и определения
6. ГОСТ 9078-84 Поддоны плоские
7. ГОСТ 9557-87 Поддон плоский деревянный размером 800х1200мм
8. ГОСТ 16350-80 Климат СССР. Районирование и статистические параметры климатических факторов для технических целей;
9. ГОСТ 25347-82 Основные нормы взаимозаменяемости. Единая система допусков и посадок. Поля допусков и рекомендуемые посадки;
10. ГОСТ 26433.2-94 Правила выполнения измерений параметров зданий и сооружений;
11. ГОСТ 12.2.007.0-75 Изделия электротехнические. Общие требования безопасности.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации ответственных за безопасную эксплуатацию стел-лажного оборудования, проведение ЧТО (частичного технического освидетельствования), ПТО (полного технического освидетельствования) и проведения испытаний разработана и утверждена ООО «Центр Оперативного Профессионального Обучения» с учетом требований рынка труда на основе квалификационных требований.

Настоящая программа предназначена для получения компетенций ответственных за безопасную эксплуатацию стеллажного оборудования, проведение ЧТО (частичного технического освидетельствования), ПТО (полного технического освидетельствования) и проведения испытаний.

В разделах программы предусмотрено изучение Федеральных Законов, Постановлений Правительства Российской Федерации и нормативных документов в области эксплуатации стеллажного оборудования, проведения ЧТО, ПТО и проведения испытаний.

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. Проверка знаний проводится для определения соответствия освоенных компетенций.

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

Нормативный срок освоения программы – 24 часа при очной форме обучения с применением дистанционных и электронных образовательных технологий.

Квалификация выпускника – **Ответственный за безопасную эксплуатацию стеллажного оборудования, проведения ЧТО, ПТО и проведения испытаний.**

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Цель реализации программы.

Целью реализации Дополнительной профессиональной программы повышения квалификации является получение слушателями новых компетенций по обеспечению требований промышленной безопасности при эксплуатации стеллажного оборудования, проведения ЧТО, ПТО и проведения испытаний.

1.2. Характеристика квалификации.

Область профессиональной деятельности выпускников:

- Обеспечение безопасной эксплуатации стеллажного оборудования, проведения ЧТО (частичного технического освидетельствования), ПТО (полного технического освидетельствования) и проведения испытаний.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- Грузовая единица.
- Стеллажная система.
- Подъёмно-транспортное оборудование.

Профессиональные компетенции, соответствующие виду профессиональной деятельности:

Код	Наименование результата обучения
ПК.1	Осуществлять работы по эксплуатации стеллажного оборудования, проведения ЧТО (частичного технического освидетельствования), ПТО (полного технического освидетельствования) и проведения испытаний.
ПК.2	Осуществлять контроль соблюдения персоналом требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности

Обучающиеся по Дополнительной профессиональной программе повышения квалификации ответственные за безопасную эксплуатацию стеллажного оборудования, проведение ЧТО, ПТО и проведения испытаний готовится к следующим видам деятельности:

Трудовые действия	Организация работ со стеллажным оборудованием;
	Руководство погрузочно-разгрузочными работами на складском комплексе, на производстве, имеющем стеллажное оборудование;
	Подготовка предложений для разработки мероприятий по внедрению передовых технологий и способов организации работ со стеллажным оборудованием;
	Руководство и контроль работы должностных лиц работающих со стеллажным оборудованием;
	Обеспечение правильной эксплуатации технического и вспомогательного оборудования;
	Проведение аудита, испытаний, ремонта стеллажного оборудования.
	Контроль наличия и исправности пожарного инвентаря, средств индивидуальной и коллективной защиты, укомплектованности медицинских аптечек
	Обеспечение соблюдения работниками производственной и трудовой дисциплины, чистоты и порядка на рабочих местах
	Организация первой помощи пострадавшему при несчастном случае, направ-

	ление его в медицинское учреждение

1.3. Планируемые результаты обучения.

В результате освоения Дополнительной профессиональной программы повышения квалификации ответственных за безопасную эксплуатацию стеллажного оборудования, проведение ЧТО, ПТО и проведения испытаний должны приобрести:

Необходимые умения	Вести необходимую при эксплуатации стеллажей документацию;
	Организовывать производство работ со стеллажным оборудованием;
	Применять необходимые при проведении аудита, ЧТО, ПТО и испытаниях приборы, инструменты и принадлежности;
	Производить необходимые замеры деформаций основных элементов стеллажного оборудования, величину вертикального отклонения стоек, степень затяжки болтовых и анкерных соединений. Все другие необходимые при проведении ЧТО и ПТО замеры и параметры;
	Соблюдение технологической дисциплины при эксплуатации стеллажного оборудования;
	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач при эксплуатации стеллажного оборудования;
Необходимые знания	Перечень и требования нормативно-правовых документов регламентирующих работу со стеллажным оборудованием; Полноту и правильность ведения всего комплекта документов по эксплуатации стеллажного оборудования;
	Ответственность работников и организации за нарушение требований нормативно-правовых документов РФ регламентирующих работу со стеллажным оборудованием; Возможные последствия, которые могут наступить при отсутствии или неправильном ведении необходимой документации по эксплуатации стеллажного оборудования;
	Виды стеллажного оборудования и правила его эксплуатации;
	Правила проведения ЧТО, ПТО, аудита (осмотра) стеллажного оборудования; Правила и последовательность проведения испытаний стеллажного оборудования;
	Действия работников предприятия при обрушении стеллажных конструкций, других внештатных ситуаций.
	Инструкции по охране труда, производственной санитарии и промышленной и пожарной безопасности
	Квалификационные требования к персоналу, осуществляющему деятельность по техническому обслуживанию проведению ЧТО, ПТО, аудита (осмотра) стеллажного оборудования
	Требования к охране труда, промышленной и пожарной безопасности при работе со стеллажным оборудованием;

1.4. Категория слушателей.

К освоению Дополнительной профессиональной программы повышения квалификации ответственных за безопасную эксплуатацию стеллажного оборудования, проведение ЧТО, ПТО и проведения испытаний допускаются лица, имеющие высшее и (или) среднее профессиональное образование.

1.5. Нормативный срок обучения.

Продолжительность обучения определяется Дополнительной профессиональной повышения квалификации ответственных за безопасную эксплуатацию стеллажного оборудования, прове-

дение ЧТО, ПТО и проведения испытаний, разработанной и утвержденной на основе квалификационных требований, и составляет 24 часа.

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

2. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации ответственных за безопасную эксплуатацию стеллажного оборудования, проведение ЧТО, ПТО и проведения испытаний

2.1. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего час.	Лекции аудиторно (дистанционно)	Практические занятия
1	**Основная часть обучения**	**24**	**24**	**-**
2	**Итоговая аттестация**	**2**	**2**	**-**
	ИТОГО:	**24**	**24**	**-**

2.2. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего час.	Лекции аудиторно (дистанционно)	Практические занятия
	«Правила обслуживания стальных сборно-разборных многоярусных складских конструкций (стеллажей) для хранения тарных и штучных грузов.	**24**	**24**	
Вводная часть	Состояние складского хозяйства в РФ. Обзор обрушений в складских комплексах. Разбор причин, приведших к обрушению на складах. Комплекс мероприятий, необходимых для предотвращения обрушений.	1	1	
Тема 1	Эксплуатация стеллажей. Классификация стеллажного оборудования. Правила обслуживания стеллажного оборудования. Особенности эксплуатации различных видов стеллажей. Термины и определения, применяемые при эксплуатации стеллажного оборудования.	2	2	
Тема 2	Документация необходимая при эксплуатации стеллажного оборудования. Требования к ведению документации. Требования к документации по страхованию материальных ценностей на складе. Алгоритм действий при наступлении страхового случая.	2	2	
Тема 3	Технические требования к стеллажному оборудованию. Параметры стеллажей. Величина допустимых деформаций основных элементов стеллажного оборудования.	2	2	
Тема 4	Требования к установке паллет с грузом на стеллажи. Схемы размещения груза в секции (на балки) стеллажей. Основные ошибки при установке груза на стеллажи. Основные причины, приводящие к локальному обрушению на стеллажах. Требования к водителям напольной погру-	2	2	

	зочной техники при установке груза на секции стеллажей.			
Тема 5	Параметры стеллажей подлежащие контролю в ненагруженном состоянии системы. Способы проведения замеров параметров подлежащих контролю. Приборы, инструменты и приспособления необходимые для проведения замеров параметров.	2	2	
Тема 6	Техническое освидетельствование стеллажей. Правила проведения ЧТО (частичного технического освидетельствования) и ПТО (полного технического освидетельствования) стеллажных конструкций, аудита, ремонта и испытаний стеллажных конструкций.	2	2	
Тема 7	Сборка, монтаж, ремонт и изменение конфигурации стеллажного оборудования. Правила сборки стеллажных конструкций. Основные нарушения при сборке стеллажей. Гарантии завода изготовителя.	2	2	
Тема 8	Методы и периодичность испытаний стеллажного оборудования. Порядок проведения испытаний стеллажного оборудования как на заводе изготовителе, так в организации, где данные стеллажи будут эксплуатироваться. Меры безопасности при проведении испытаний стеллажного оборудования.	3	3	
Тема 9	Обеспечение мер безопасности при эксплуатации, ремонте и испытаниях стеллажного оборудования. Документация по охране труда, необходимая при эксплуатации стеллажного оборудования. Действия при обрушениях стеллажных конструкций, других внештатных ситуаций. Требования по охране труда, пожарной безопасности, электробезопасности, экологии и охраны окружающей среды при работе современного складского комплекса, эксплуатации стеллажного оборудования.	2	2	
Тема 10	Правила приёмки стеллажей. Правила проведения тендеров при выборе производителя и установщика стеллажей. Основные ошибки, допускаемые компаниями при проведении тендеров по поставке и установке стеллажного оборудования. Порядок контроля за подрядной организацией, устанавливающей стеллажное оборудование.	2	2	
ИА	**Итоговая аттестация**	**2**	**2**	
	ИТОГО:	**24**	**24**	

2.3. Содержание обучения по Дополнительной профессиональной программе повышения квалификации

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего час.	Лекции аудиторно (дистанционно)	Практические занятия
ТО		**24**	**24**	
Вводная часть Тема 1	**Вводная часть: Состояние складского хозяйства в РФ. Обзор обрушений в складских комплексах. Разбор причин, приведших к обрушению на складах. Комплекс мероприятий, необходимых для предотвращения обрушений.** Эксплуатация стеллажей. Классификация стеллажного оборудования. Правила обслуживания стеллажного оборудования. Особенности эксплуатации различных видов стеллажей. Термины и определения, применяемые при эксплуатации стеллажного оборудования.Основные нормативные документы, регламентирующие работу со стеллажным оборудованием.	3	3	
	ГОСТ Р 55525-2013 «Национальный стандарт Российской Федерации. Складское оборудование. Стеллажи сборно-разборные. Общие технические условия.			
	Федеральный закон «О техническом регулировании» №184-ФЗ с изменениями на 5 апреля 2016 г.			
Тема 2	**Документация необходимая при эксплуатации стеллажного оборудования. Требования к ведению документации. Требования к документации по страхованию материальных ценностей на складе. Алгоритм действий при наступлении страхового случая.**	**2**	**2**	
	ГОСТ Р 55525-2013 «Национальный стандарт Российской Федерации. Складское оборудование. Стеллажи сборно-разборные. Общие технические условия.			
Тема 3	**Технические требования к стеллажному оборудованию. Параметры стеллажей. Величина допустимых деформаций основных элементов стеллажного оборудования.**	**2**	**2**	
	. ГОСТ Р 55525-2013 «Национальный стандарт Российской Федерации. Складское оборудование. Стеллажи сборно-разборные. Общие технические условия.			
Тема 4	**Требования к установке паллет с грузом на стеллажи. Схемы размещения груза в секции (на балки) стеллажей. Основные ошибки при установке груза на стеллажи. Основные причины, приводящие к локальному обрушению на стеллажах. Требования к водителям напольной погрузочной техники при установке груза на секции стеллажей.**	**2**	**2**	
	ГОСТ Р 55525-2013 «Национальный стандарт Российской Федерации. Складское оборудование. Стеллажи сборно-разборные. Общие технические условия.			
Тема 5	**Параметры стеллажей подлежащие контролю в ненагруженном состоянии системы. Способы проведения замеров параметров подлежащих контролю. Приборы, инструменты и приспособления необходимые для проведения замеров параметров.**	**2**	**2**	
	ГОСТ Р 55525-2013 «Национальный стандарт Российской Федерации. Складское оборудование. Стеллажи сборно-разборные. Общие технические условия.			

Тема 6	**Техническое освидетельствование стеллажей. Правила проведения ЧТО (частичного технического освидетельствования) и ПТО (полного технического освидетельствования) стеллажных конструкций, аудита, ремонта и испытаний стеллажных конструкций.**	**2**	**2**	
	ГОСТ Р 55525-2013 «Национальный стандарт Российской Федерации. Складское оборудование. Стеллажи сборно-разборные. Общие технические условия.			
Тема 7	**Сборка, монтаж, ремонт и изменение конфигурации стеллажного оборудования. Правила сборки стеллажных конструкций. Основные нарушения при сборке стеллажей. Гарантии завода изготовителя.**	**2**	**2**	
	ГОСТ Р 55525-2013 «Национальный стандарт Российской Федерации. Складское оборудование. Стеллажи сборно-разборные. Общие технические условия.			
Тема 8	**Методы и периодичность испытаний стеллажного оборудования. Порядок проведения испытаний стеллажного оборудования как на заводе изготовителе, так в организации, где данные стеллажи будут эксплуатироваться. Меры безопасности при проведении испытаний стеллажного оборудования.**	**3**	**3**	
	ГОСТ Р 55525-2013 «Национальный стандарт Российской Федерации. Складское оборудование. Стеллажи сборно-разборные. Общие технические условия.			
Тема 9	**Обеспечение мер безопасности при эксплуатации, ремонте и испытаниях стеллажного оборудования. Документация по охране труда, необходимая при эксплуатации стеллажного оборудования.** **Действия при обрушениях стеллажных конструкций, других внештатных ситуаций. Требования по охране труда, пожарной безопасности, электробезопасности, экологии и охраны окружающей среды при работе современного складского комплекса, эксплуатации стеллажного оборудования.**	**2**	**2**	
	ГОСТ Р 55525-2013 «Национальный стандарт Российской Федерации. Складское оборудование. Стеллажи сборно-разборные. Общие технические условия.			
Тема 10	**Правила приёмки стеллажей. Правила проведения тендеров при выборе производителя и установщика стеллажей. Основные ошибки, допускаемые компаниями при проведении тендеров по поставке и установке стеллажного оборудования. Порядок контроля за подрядной организацией, устанавливающей стеллажное оборудование.**	**2**	**2**	
	ГОСТ Р 55525-2013 «Национальный стандарт Российской Федерации. Складское оборудование. Стеллажи сборно-разборные. Общие технические условия.			
ИА	**Итоговая аттестация**	**2**	**2**	
	И Т О Г О:	**24**	**24**	

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. ГОСТ Р 55525-2013 «Национальный стандарт РФ. Складское оборудование. Стеллажи сборно-разборные. Общие технические условия.
2. Федеральный закон №184 ФЗ «О техническом регулировании»
3. ГОСТ 28766-90 Стеллажи. Основы расчета;
4. ГОСТ 16140-77 Стеллажи сборно-разборные. Технические условия;
5. ГОСТ 18338-73 Тара производственная и стеллажи. Термины и определения
6. ГОСТ 9078-84 Поддоны плоские
7. ГОСТ 9557-87 Поддон плоский деревянный размером 800х1200мм

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.

3.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих обучение по Программе повышения квалификации ответственных за безопасную эксплуатацию стеллажного оборудования, проведение ЧТО, ПТО и проведения испытаний: 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 работы по эксплуатации стеллажного оборудования, проведения ЧТО (частичного технического освидетельствования), ПТО (полного технического освидетельствования) и проведения испытаний.	Демонстрирует умение организовывать работы по эксплуатации стеллажного оборудования, проведения ЧТО, ПТО и проведения испытаний.	Итоговая аттестация. Оценка освоения профессиональных компетенций в ходе проведения тестирования
ПК.2 Осуществлять контроль соблюдения персоналом требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности на стеллажном оборудовании.	Демонстрирует умение осуществлять контроль соблюдения требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности на стеллажном оборудовании.	Итоговая аттестация. Оценка освоения профессиональных компетенций в ходе проведения тестирования

5. КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ПРОГРАММЫ

5.1. ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ ВОПРОСЫ

1. Причины, приведшие к обрушению на складах.
2. Комплекс мероприятий, необходимых для предотвращения обрушений.
3. Требования к эксплуатации стеллажей.
4. Классификация стеллажного оборудования.
5. Правила обслуживания стеллажного оборудования.
6. Особенности эксплуатации различных видов стеллажей.
7. Термины и определения, применяемые при эксплуатации стеллажного оборудования.
8. Основные нормативные документы, регламентирующие работу со стеллажным оборудованием.
9. Документация необходимая при эксплуатации стеллажного оборудования.
10. Требования к ведению документации.
11. Требования к документации по страхованию материальных ценностей на складе.
12. Алгоритм действий при наступлении страхового случая.
13. Складское оборудование. Стеллажи сборно-разборные. Общие технические условия.
14. Технические требования к стеллажному оборудованию.
15. Параметры стеллажей.
16. Величина допустимых деформаций основных элементов стеллажного оборудования.
17. Стеллажи сборно-разборные. Общие технические условия.
18. Требования к установке паллет с грузом на стеллажи.

19. Схемы размещения груза в секции (на балки) стеллажей. Основные ошибки при установке груза на стеллажи.
20. Основные причины, приводящие к локальному обрушению на стеллажах.
21. Требования к водителям напольной погрузочной техники при установке груза на секции стеллажей.
22. Параметры стеллажей подлежащие контролю в ненагруженном состоянии системы.
23. Способы проведения замеров параметров подлежащих контролю.
24. Приборы, инструменты и приспособления необходимые для проведения замеров параметров.
25. Техническое освидетельствование стеллажей.
26. Правила проведения ЧТО (частичного технического освидетельствования)
27. Правила проведения ПТО (полного технического освидетельствования) стеллажных конструкций
28. Правила проведения аудита, ремонта и испытаний стеллажных конструкций.
29. Сборка, монтаж, ремонт и изменение конфигурации стеллажного оборудования.
30. Правила сборки стеллажных конструкций.
31. Основные нарушения при сборке стеллажей. Гарантии завода изготовителя.
32. Методы и периодичность испытаний стеллажного оборудования.
33. Порядок проведения испытаний стеллажного оборудования.
34. Меры безопасности при проведении испытаний стеллажного оборудования.
35. Обеспечение мер безопасности при эксплуатации, ремонте и испытаниях стеллажного оборудования.
36. Документация по охране труда, необходимая при эксплуатации стеллажного оборудования.
37. Действия при обрушениях стеллажных конструкций, других внештатных ситуаций.
38. Требования по охране труда, пожарной безопасности, электробезопасности, экологии и охраны окружающей среды при работе современного складского комплекса, эксплуатации стеллажного оборудования.
39. Правила приёмки стеллажей.
40. Правила проведения тендеров при выборе производителя и установщика стеллажей.
41. Основные ошибки, допускаемые компаниями при проведении тендеров по поставке и установке стеллажного оборудования.
42. Порядок контроля за подрядной организацией, устанавливающей стеллажное оборудование.