

**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЦЕНТР ОБУЧЕНИЯ ПЕРСОНАЛА»
(АНО ДПО «ЦОП»)**

Утверждаю:
Директор
АНО ДПО «ЦОП»
М. А. Савочкин



**ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ
БЕЗОПАСНАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ СКЛАДСКОГО
ОБОРУДОВАНИЯ. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЕ
СТЕЛЛАЖЕЙ**

Челябинск
2022

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|----|
| ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА..... | 3 |
| ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ..... | 4 |
| ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ..... | 5 |
| УЧЕБНЫЙ ПЛАН..... | 6 |
| КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК..... | 9 |
| СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ | 10 |
| КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ..... | 12 |
| СПИСОК НОРМАТИВНЫХ ПРАВОВЫХ АКТОВ И НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ДОКУМЕНТОВ, ИЗУЧАЕМЫХ В РАМКАХ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ..... | 14 |

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Требование по обучению лиц, назначенных руководством эксплуатирующего предприятия в качестве ответственного за эксплуатацию стеллажей, предписано национальным стандартом Российской Федерации «ГОСТ Р 55525-2017 «Складское оборудование. Стеллажи сборно-разборные. Общие технические условия» (утв. приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 12 января 2017 г. N 6-ст):

– п.10.1 «Руководство эксплуатирующего предприятия должно назначить сотрудника, ответственного за эксплуатацию стеллажей...»;

– п. 10.3.1. «...аттестованный на знание требований настоящего стандарта».

Главная цель обучения – получение определенного багажа знаний, который позволит не только повысить эффективность работы склада, понять и изучить принципы и положения по эксплуатации и техническому освидетельствованию стеллажей, но и поможет предотвратить падение стеллажей на складе.

Программа разработана с учетом ГОСТа Р 55525-2017. Общие технические условия введены и утверждены «Росстандартом».

Объем программы – 16 академических часов. Требования к уровню подготовки: лица, желающие освоить программу обучения, должны иметь образование не ниже среднего профессионального. Категория слушателей: руководители и специалисты, ответственные за эксплуатацию стеллажей на складе (складском комплексе).

Главная цель обучения – совершенствование и (или) получение новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности, и (или) повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

Задачи обучения:

– обучить правилам безопасной эксплуатации стеллажных систем, ее сборке и монтажу;

– дать представление о методиках испытаний, наладки и ремонта стеллажного оборудования;

– научить соблюдать технику безопасности и пожарной безопасности при использовании оборудования;

– обучить безопасной работе по погрузке и разгрузке товаров на складе при использовании стеллажного оборудования.

По окончании обучения предусмотрена процедура итогового тестирования. Также по окончании обучения каждого раздела проводится промежуточная аттестация. При успешном прохождении выдается Удостоверение АНО ДПО «ЦОП», свидетельствующее о повышении квалификации.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

В результате прохождения курса обучения работники организаций должны **знать:**

- основные законодательные и иные нормативные правовые акты по охране труда;
- документацию для приема, техобслуживания и ремонта оборудования.
- меры обеспечения технической безопасности и санитарно-гигиенических требований к условиям труда при выполнении производственных процессов и технологических операций.

Уметь:

- грамотно подбирать необходимое оборудование для торгового предприятия (тип и количество);
- эксплуатировать разные виды оборудования и средства пожаротушения;
- обеспечивать безопасные условия труда;
- безопасно эксплуатировать стеллажные системы
- производить сборку и монтаж стеллажного оборудования.
- оценивать состояние и повреждения стеллажной системы.
- проводить работы по погрузке и разгрузке товаров на складе при использовании стеллажного оборудования.
- проводить технический осмотр-обследование стеллажных систем.

ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Кадровое обеспечение

Реализацию Программы осуществляют преподаватели, имеющие высшее профессиональное образование, соответствующее профилю преподаваемого предмета.

Учебно-методическое и информационное обеспечение при реализации Программы

Учебно-методическое и информационное обеспечение реализации программы сопровождается демонстрацией наглядного материала в виде тематических слайдов, фильмов, плакатов и выдачей раздаточного материала обучающимся.

Для контроля освоения программы обучающимися и соответствия результатов освоения заявленным целям обучения используются оценочные материалы при проведении проверки знаний.

Организация проверки знаний осуществляется в соответствии с календарным учебным графиком.

Материально-техническое обеспечение образовательного процесса

Материально-техническая база АНО ДПО «ЦОП» соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам. Реализация программы осуществляется в учебном кабинете для аудиторных занятий.

Оборудование учебного кабинета:

| № п/п | Название | Кол-во |
|-------|----------------------------------|------------------------------------|
| 1 | Посадочные места для обучающихся | В зависимости от числа обучающихся |
| 2 | Рабочее место преподавателя | 1 |
| 3 | Магнитно-маркерная доска | 1 |
| 4 | Мультимедийный проектор | 1 |
| 5 | Экран | 1 |
| 6 | Принтер | 1 |

УЧЕБНЫЙ ПЛАН КУРСА

Категория слушателей: руководители и специалисты, ответственные за эксплуатацию стеллажей на складе (складском комплексе).

Срок обучения: 16 часов.

Форма обучения: очная.

| № п/п | Тема | Время изучения темы, час | Из них | | Форма аттестации |
|----------|---|--------------------------------|------------|----------|---------------------|
| | | | Лекция | Практика | |
| 1. | Общие положения согласно ГОСТ Р 55525-2017 | 0,5 | 0,5 | | Экзамен |
| | Термины и определения | 0,125 | 0,125 | | Экзамен |
| | Грузовая единица: понятия, типы, эксплуатация | 0,125 | 0,125 | | Экзамен |
| | Классификация стеллажей | 0,125 | 0,125 | | Экзамен |
| | Технические требования и параметры стеллажей | 0,125 | 0,125 | | Экзамен |
| 2. | Традиционные стеллажные системы палетного типа: описание, эксплуатация, требования | 4 | 2 | 2 | Экзамен |
| | Традиционные стеллажные системы налетного типа: описание, эксплуатация, требования | 2 | 2 | 2 | Экзамен |
| 3. | Особенности других стеллажных систем | 2 | 1 | 1 | Экзамен |
| | Система набивных (глубинных) стеллажей | 1 | 0,5 | 0,5 | Экзамен |
| | Система гравитационных стеллажей | 1 | 0,5 | 0,5 | Экзамен |
| 4. | Подъемно-транспортное оборудование как «элемент» склада | 2 | 1 | 1 | Экзамен |
| | Виды подъемно-транспортного оборудования | 0,25 | 0,25 | 0,25 | Экзамен |
| | Взаимодействие груз-ПТО | 0,25 | 0,25 | 0,25 | Экзамен |
| | Использование ПТО для | 0,25 | 0,25 | 0,25 | Экзамен |

| | | | | | |
|-----------|---|----------|----------|----------|----------------|
| | обслуживания стеллажной системы | | | | |
| | Защитные ограждения | 0,25 | 0,25 | 0,25 | Экзамен |
| 5. | Техническое освидетельствование стеллажей в соответствии с ГОСТ Р 55525-2017 | 2 | 1 | 1 | Экзамен |
| | Понятие и цель. Техническое обслуживание контроль | 0,25 | 0,125 | 0,125 | Экзамен |
| | Приказ о назначении лиц, ответственных за обеспечение безопасной эксплуатации, проведение осмотра и испытаний стеллажей | 0,25 | 0,125 | 0,125 | Экзамен |
| | Частичное и полное техническое освидетельствование | 0,5 | 0,25 | 0,25 | Экзамен |
| | Причины обрушения стеллажей и мероприятия по обеспечению их безопасной эксплуатацией | 0,5 | 0,25 | 0,25 | Экзамен |
| | Идентификация поврежденных элементов | 0,5 | 0,25 | 0,25 | Экзамен |
| 6. | Приказ Минтруда России от 28.10.2020 г. № 753н | 2 | 1 | 1 | Экзамен |
| | Общие положения по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов | 0,25 | 0,125 | 0,125 | Экзамен |
| | Требования охраны труда, предъявляемые к производственным помещениям, организации рабочих мест, эксплуатации оборудования и инструмента | 0,75 | 0,6 | 0,15 | Экзамен |
| | Требования охраны труда при организации и осуществлении технологических процессов | 0,25 | 0,125 | 0,125 | Экзамен |
| | Инструкция по охране труда | 0,75 | 0,15 | 0,6 | Экзамен |

| | | | | | |
|--------------|--|------------|-------------|-------------|----------------|
| | при работе с промышленными стеллажами | | | | |
| 7. | ГОСТ Р 57381-2017 Складское оборудование. Стеллажи полочные. Общие технические условия | 1 | 0,5 | 0,5 | Экзамен |
| | Термины и определения. Классификация | 0,25 | 0,125 | 0,125 | Экзамен |
| | Технические требования. Параметры стеллажей. Эксплуатация | 0,75 | 0,375 | 0,375 | Экзамен |
| 8. | ГОСТ Р 56356-2015 Стеллажи металлические для архивов. Технические условия | 0,5 | 0,25 | 0,25 | Экзамен |
| | Термины и определения. Технические требования. Правила приемки. Методы контроля. Транспортировка и хранение. | 0,5 | 0,25 | 0,25 | Экзамен |
| | Итоговая аттестация | 2 | | | Экзамен |
| ИТОГО | | 16 | | | |

УТВЕРЖДАЮ:

Директор Автономной некоммерческой
организации Дополнительного профессионального
образования «Центр Обучения Персонала»



М.А. Савочкин

20 г.

**КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК
ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
БЕЗОПАСНАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ СКЛАДСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ. ТЕХНИЧЕСКОЕ
ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЕ СТЕЛЛАЖЕЙ (16 ЧАСОВ)**

| | Порядковые номера дней (час.) | | Режим занятий |
|---------------------------|-------------------------------|------|----------------------------|
| | 1 | 2 | |
| Дни занятий | | | 2 раза в неделю по 8 часов |
| Лекционные занятия (ч.) | 4,5 | 2,75 | |
| Практические занятия (ч.) | 3,5 | 3,25 | |
| Итоговая аттестация (ч.) | | 2 | |
| ИТОГО | 16 | | |

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ОБЩИМ ВОПРОСАМ ОХРАНЫ ТРУДА И ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ОХРАНОЙ ТРУДА

Тема 1. Общие положения согласно ГОСТ Р 55525-2017

- 1.1 Термины и определения
- 1.2 Грузовая единица: понятие, типы, эксплуатация
- 1.3 Классификация стеллажей
- 1.4 Технические требования и параметры стеллажей

Тема 2. Традиционные стеллажные системы палетного типа: описание, эксплуатация, требования

Тема 3. Особенности других стеллажных систем

- 3.1 Система набивных (глубинных) стеллажей
- 3.2 Система гравитационных стеллажей

Тема 4. Подъемно-транспортное оборудование как «элемент» склада

- 4.1 Виды подъемно-транспортного оборудования
- 4.2 Взаимодействие груз-ПТО
- 4.3 Использование ПТО для обслуживания стеллажной системы
- 4.4 Защитные ограждения

Тема 5. Техническое освидетельствование стеллажей в соответствии с ГОСТ Р 55525-2017

- 5.1 Понятие и цель. Техническое обслуживание и контроль
- 5.2 Приказ о назначении лиц, ответственных за обеспечение безопасной эксплуатации, проведение осмотра и испытаний стеллажей
- 5.3 Частичное и полное техническое освидетельствование
- 5.4 Причины обрушения стеллажей и мероприятия по обеспечению их безопасной эксплуатацией
- 5.5 Идентификация поврежденных элементов
- 5.6 Общие положения по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов
- 5.7 Требования охраны труда, предъявляемые к производственным помещениям, организации рабочих мест, эксплуатации оборудования и инструмента
- 5.8 Требования охраны труда при организации и осуществлении технологических процессов
- 5.9 Требования охраны труда при погрузке и разгрузке грузов
- 5.10 Требования охраны труда при транспортировке и перемещении грузов
- 5.11 Требования охраны труда при размещении грузов
- 5.12 Инструкция по охране труда при работе с промышленными стеллажами

Тема 6. Приказ Минтруда России от 28.10.2020 г. № 753н

- 6.1 Общие положения по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах

и размещении грузов

6.2 Требования охраны труда, предъявляемые к производственным помещениям, организации рабочих мест, эксплуатации оборудования и инструмента

6.3 Требования охраны труда при организации и осуществлении технологических процессов

Требования охраны труда при погрузке и разгрузке грузов

Требования охраны труда при транспортировке и перемещении грузов

Требования охраны труда при размещении грузов

6.4 Инструкция по охране труда при работе с промышленными стеллажами

Тема 7. ГОСТ Р 57381-2017 Складское оборудование. Стеллажи полочные.

Общие технические условия

7.1 Термины и определения. Классификация

7.2 Технические требования. Параметры стеллажей. Эксплуатация

Тема 8. ГОСТ Р 56356-2015 Стеллажи металлические для архивов.

Технические условия

8.1 Термины и определения. Технические требования. Правила приемки. Методы контроля. Транспортировка и хранение.

КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ

Критерием оценки учебной деятельности обучаемых считать результаты итогового экзамена. Приказом директора АНО ДПО «ЦОП» создается комиссия, в которую входят директор и специалисты учебной организации.

На экзамен отводится 2 академических часа. Результаты освоения программы оформляются протоколом.

1) Кроме перегрузки стеллажей, существуют также и другие факты их ненадлежащего использования:

1. Метод загрузки
2. Состояние пола
3. Предохранительные фиксаторы
4. Вертикальность рам
5. Все вышеперечисленные

2) Y_h – расстояние от верхней плоскости балок последнего уровня до верхнего края стойки, должно быть не менее:

1. 100 мм
2. 150 мм
3. 200 мм
4. 250 мм

3) Сколько предохранительных фиксаторов устанавливается на раму для дополнительной фиксации каждой балки во избежание случайного выщёлкивания:

1. Одна
2. Две
3. Три
4. Четыре

4) На какой высоте должна осуществляться транспортировка груза Подъемно-транспортным механизмом:

1. 10-15 см
2. 15-20 см
3. 20-25 см
4. 25-30 см

5) В каких частях стеллажной системы рекомендуется устанавливать Защитные ограждения: в торцевых частях стеллажной системы, а также на пересечении проездов,

1. в торцевых частях
2. в торцевых частях и местах пересечения проездов ПТО
3. в торцевых и продольных частях
4. Во всех выше перечисленных

6) Что из нижеперечисленного не относится к функциям ответственного за обслуживание стеллажного оборудования:

1. Контроль безопасного использования стеллажей

2. Проводить регулярные инструктажи работников склада
3. Оценка повреждений
4. Не допускать перегрузки стеллажа, контролировать разрешенную нагрузку.
5. Осуществление систематических проверок текущего состояния и выявления повреждений рам, балок, защитных ограждений и прочих элементов стеллажа
- 7) Стеллажи должны быть установлены на ровной площадке с твердым покрытием, имеющей уклон не более
 1. 0,001
 2. 0,002
 3. 0,003
 4. 0,004
- 8) Какова периодичность прохождения повторного инструктажа персоналом задействованным в эксплуатации стеллажного оборудования?
 1. Раз в неделю
 2. Раз в месяц
 3. Раз в квартал
 4. Раз в пол года
- 9) Частичное техническое освидетельствование стеллажных систем проводится:
 1. Ежедневно
 2. Не реже одного раза в неделю
 3. Раз в месяц
 4. Раз в квартал
- 10) Полное техническое освидетельствование стеллажных систем проводится не реже:
 1. Раз в месяц
 2. Ежеквартально
 3. Не реже 1 раза в год
 4. Раз в три года
- 11) Кто определяет необходимость проведения статических испытаний стеллажей при полном техническом освидетельствовании?
 1. Эксплуатирующая организация
 2. Аккредитованные организации
 3. Инспектирующие организации
- 12) Какова последовательность загрузки стеллажей при первичной эксплуатации:
 1. Снизу вверх
 2. Сверху вниз
 3. Слева направо
 4. Справа налево
- 13) Какова последовательность загрузки стеллажей контрольными грузами при статических испытаниях:
 1. Снизу вверх
 2. Сверху вниз
 3. Слева направо
 4. Справа налево

СПИСОК НОРМАТИВНЫХ ПРАВОВЫХ АКТОВ И НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ДОКУМЕНТОВ, ИЗУЧАЕМЫХ В РАМКАХ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ

1. Постановление Правительства РФ от 24 декабря 2021 г. N 2464 "О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда".
2. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30 декабря 2001 г. N 197-ФЗ (ТК РФ) (с изменениями и дополнениями).
3. Национальный стандарт РФ ГОСТ Р 55525-2017 "Складское оборудование. Стеллажи сборно-разборные. Общие технические условия" (утв. приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 12 января 2017 г. N 6-ст)
4. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 28 октября 2020 г. N 753н "Об утверждении Правил по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов"
5. Национальный стандарт РФ ГОСТ Р 57381-2017 "Складское оборудование. Стеллажи полочные. Общие технические условия" (утв. приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 12 января 2017 г. N 7-ст)
6. Национальный стандарт РФ ГОСТ Р 56356-2015 "Стеллажи металлические для архивов. Технические условия" (утв. приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 10 марта 2015 г. N 122-ст)