

Частное образовательное учреждение дополнительного  
профессионального образования  
«Учебный центр «Кадровик ИНФО»

УТВЕРЖДАЮ

Директор ЧОУ ДПО

«Учебный центр «Кадровик ИНФО»



О.В. Купцова

2018 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

**"Безопасная эксплуатация складского оборудования. Техническое  
освидетельствование стеллажей"**

г. Кстово

2018 г.

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

### Актуальность программы

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»:

- п.10.1 «Руководство эксплуатирующего предприятия должно назначить сотрудника, ответственного за эксплуатацию стеллажей»;
- п.10.3.1. «.....аттестованный на знание требований настоящего стандарта».

Немаловажная, а можно сказать и первостепенная цель обучения – это получить определенный багаж 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 по Национальному стандарту РФ». Общие технические условия введены и утверждены «Росстандартом».

### Цель обучения

Главной целью обучения по данному курсу является 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.

### Планируемые результаты освоения программы

Слушатель, освоивший программу, должен овладеть следующими профессиональными компетенциями (ПК):

ПК1 грамотно подбирать необходимое оборудование для торгового предприятия (тип и количество);

ПК2 эксплуатировать разные виды оборудования и средства пожаротушения;

ПК3 обеспечивать безопасные условия труда;

ПК4 оформлять документацию для приема, техобслуживания и ремонта оборудования.

ПК5 соблюдать технику безопасности и пожарной безопасности при использовании оборудования.

- ПК6 безопасно эксплуатировать стеллажные системы.
- ПК7 производить сборку и монтаж стеллажного оборудования.
- ПК8 оценивать состояние и повреждения стеллажной системы.
- ПК9 проводить работы по погрузке и разгрузке товаров на складе при использовании стеллажного оборудования.
- ПК10 проводить технический осмотр – обследование стеллажных систем.

### **Объем программы**

Продолжительность курса – 16 академических часов.

### **Требования к уровню подготовки поступающего на обучение**

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).

### **Формы аттестации**

По окончании обучения предусмотрена процедура итогового тестирования. Также по окончании обучения каждого раздела проводится промежуточная аттестация в форме собеседования.

### **Документ, выдаваемый после завершения обучения**

При успешном прохождении итоговой аттестации выдается Удостоверение о повышении квалификации.

### **Организационно-педагогические условия**

Занятия проводят преподаватели профильных дисциплин. Занятия проводятся в аудитории с применением мультимедийного оборудования, технических и электронных средств обучения, презентационных материалов. Форма подготовки - очная.

Режим обучения определяется совместно с организацией заказчика, но не более 8-ми часов в день.

### **Календарный учебный график**

Обучение проходит по мере комплектования группы в течение всего года.

| Дни недели          | 1 | 2 | 3 | 4 | 5    |
|---------------------|---|---|---|---|------|
| <b>Кол-во часов</b> | 4 | 4 | К | 4 | 4/ИА |

Обозначения: К – каникулы, ИА – итоговая аттестация

## **УЧЕБНЫЙ ПЛАН** **программы повышения квалификации**

**«Безопасная эксплуатация складского оборудования.  
Техническое освидетельствование стеллажей»**

**Цель:** Повышение квалификации  
**Категория слушателей:** Руководители и специалисты, ответственные за эксплуатацию стеллажей на складе (складском комплексе)  
**Срок проведения подготовки:** 16 часов  
**Форма подготовки:** Очная  
**Режим занятий:** 4 часа в день

| № п/п    | Наименование разделов   | Всего часов | В том числе           |                      | Промежуточная аттестация |
|----------|---|-------------|-----------------------|----------------------|--------------------------|
|          |   |             | Теоретические занятия | Практические занятия |                          |
| <b>1</b> | <b>Общие положения согласно ГОСТ Р 55525-2017</b>   | <b>1</b>    | <b>1</b>              |                      |                          |
| 1.1      | Термины и определения   | 0,25        | 0,25                  |                      |                          |
| 1.2      | Грузовая единица: понятие, типы, эксплуатация   | 0,25        | 0,25                  |                      |                          |
| 1.3      | Классификация стеллажей   | 0,25        | 0,25                  |                      |                          |
| 1.4      | Технические требования и параметры стеллажей  | 0,25        | 0,25                  |                      | Собеседование            |
| <b>2</b> | <b>Традиционные стеллажные системы палетного типа: описание, эксплуатация, требования</b> | <b>4</b>    | <b>2</b>              | <b>2</b>             |                          |
| 2.1      | Традиционные стеллажные системы палетного типа: описание, эксплуатация, требования        | 4           | 2                     | 2                    | Собеседование            |
| <b>3</b> | <b>Особенности других стеллажных систем</b>   | <b>2</b>    | <b>1</b>              | <b>1</b>             |                          |
| 3.1      | Система набивных (глубинных) стеллажей  | 1           | 0,5                   | 0,5                  |                          |
| 3.2      | Система гравитационных стеллажей  | 1           | 0,5                   | 0,5                  | Собеседование            |
| <b>4</b> | <b>Подъемно-транспортное оборудование как «элемент» склада</b>                            | <b>2</b>    | <b>1</b>              | <b>1</b>             |                          |
| 4.1      | Виды подъемно-транспортного оборудования  | 0,5         | 0,25                  | 0,25                 |                          |
| 4.2      | Взаимодействие груз-  | 0,5         | 0,25                  | 0,25                 |                          |

|          |   |          |            |            |               |
|----------|---|----------|------------|------------|---------------|
|          | ПТО   |          |            |            |               |
| 4.3      | Использование ПТО для обслуживания стеллажной системы   | 0,5      | 0,25       | 0,25       |               |
| 4.4      | Защитные ограждения   | 0,5      | 0,25       | 0,25       | Собеседование |
| <b>5</b> | <b>Техническое освидетельствование стеллажей в соответствии с ГОСТ Р 55525-2017</b>   | <b>2</b> | <b>1</b>   | <b>1</b>   |               |
| 5.1      | Понятие и цель. Техническое обслуживание и контроль   | 0,25     | 0,125      | 0,125      |               |
| 5.2      | Приказ о назначении лиц, ответственных за обеспечение безопасной эксплуатации, проведение осмотра и испытаний стеллажей                 | 0,25     | 0,125      | 0,125      |               |
| 5.3      | Частичное и полное техническое освидетельствование  | 0,5      | 0,25       | 0,25       |               |
| 5.4      | Причины обрушения стеллажей и мероприятия по обеспечению их безопасной эксплуатацией  | 0,5      | 0,25       | 0,25       |               |
| 5.5      | Идентификация поврежденных элементов  | 0,5      | 0,25       | 0,25       | Собеседование |
| <b>6</b> | <b>Приказ Минтруда России от 17.09.2014 г. № 642н</b>   | <b>3</b> | <b>1,5</b> | <b>1,5</b> |               |
| 6.1      | Общие положения по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов   | 0,5      | 0,25       | 0,25       |               |
| 6.2      | Требования охраны труда, предъявляемые к производственным помещениям, организации рабочих мест, эксплуатации оборудования и инструмента | 1        | 0,75       | 0,25       |               |
| 6.3      | Требования охраны труда при организации и осуществлении   | 0,5      | 0,25       | 0,25       |               |

|     |   |           |            |            |               |
|-----|---|-----------|------------|------------|---------------|
|     | технологических процессов   |           |            |            |               |
| 6.4 | Инструкция по охране труда при работе с промышленными стеллажами  | 1         | 0,25       | 0,75       | Собеседование |
| 7   | <b>ГОСТ Р 57381-2017<br/>Складское оборудование.<br/>Стеллажи полочные.<br/>Общие технические условия</b> | 2         | 1          | 1          |               |
| 7.1 | Термины и определения.<br>Классификация   | 0,5       | 0,25       | 0,25       |               |
| 7.2 | Технические требования.<br>Параметры стеллажей.<br>Эксплуатация   | 1,5       | 0,75       | 0,75       | Собеседование |
| 8   | <b>Итоговая аттестация</b>  |           |            |            | <b>Тест</b>   |
| 9   | <b>ИТОГО</b>  | <b>16</b> | <b>8,5</b> | <b>7,5</b> |               |

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

### 1. Общие положения согласно ГОСТ Р 55525-2017

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

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

### 3. Особенности других стеллажных систем

- Система набивных (глубинных) стеллажей
- Система гравитационных стеллажей

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

- Виды подъемно-транспортного оборудования
- Взаимодействие груз-ПТО
- Использование ПТО для обслуживания стеллажной системы
- Защитные ограждения

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

- Понятие и цель. Техническое обслуживание и контроль

- Приказ о назначении лиц, ответственных за обеспечение безопасной эксплуатации, проведение осмотра и испытаний стеллажей
- Частичное и полное техническое освидетельствование
- Причины обрушения стеллажей и мероприятия по обеспечению их безопасной эксплуатацией
- Идентификация поврежденных элементов

#### **6. Приказ Минтруда России от 17.09.2014 г. № 642н**

- Общие положения по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов
- Требования охраны труда, предъявляемые к производственным помещениям, организации рабочих мест, эксплуатации оборудования и инструмента
- 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*
- Инструкция по охране труда при работе с промышленными стеллажами

#### **7. ГОСТ Р 57381-2017 Складское оборудование. Стеллажи полочные. Общие технические условия**

- Термины и определения. Классификация
- Технические требования. Параметры стеллажей. Эксплуатация

- 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 выше перечисленные
- 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

### **Литература:**

1. ГОСТ Р 55525-2017. Складское оборудование. Стеллажи сборно-разборные. Общие технические условия
2. Приказ Минтруда России от 17.09.2014 г. № 642 н. Об утверждении Правил по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов