

АНО ДПО «УКЦ «Фактор»

Утверждаю

«11 » января 2021 г.



Директор АНО ДПО «УКЦ «Фактор»

М.Д. Калиниченко

Дополнительная профессиональная программа «Безопасная эксплуатация складского оборудования»

Срок реализации программы: 16 ак. часов

Разработчик программы:
Борохов Александр Сергеевич
Преподаватель АНО ДПО «УКЦ «Фактор»

г. Петрозаводск
2021 г.

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ

В соответствии с требованиями статей 212 Трудового кодекса Российской Федерации, организация обучения работников обучения безопасным методам приемам выполнения работ является обязанностью работодателя

Согласно ст. 211 ТК РФ 197-ФЗ, государственные нормативные требования по охране труда обязательны для всех работодателей всех видов деятельности всех форм собственности.

Данная программа предназначена для использования в процессе обучения и последующей проверки знаний работникам эксплуатирующим стеллажные системы с использованием штабелирующей техники.

Обучение проводится для следующих категорий слушателей:

- Работники рабочие (водители авто и электропогрузчиков);
- мастера, бригадиры, руководители стажировок;
- работники, назначаемые работодателем ответственными за безопасную организацию и проведение работ при эксплуатации стеллажных систем, а также за проведение инструктажей.

Целью обучения является ознакомление:

- методами и средствами предупреждения несчастных случаев и профессиональных заболеваний;
- основами техники погрузки и выгрузки стеллажных систем.
- требованиями правил, стандартов и технических регламентов по охране труда; порядком расследования и оформления несчастных случаев и профессиональных заболеваний;
- правилами и требованиями пользования, применения, эксплуатации, осмотра, испытаний стеллажной системы;
- организацией и содержанием рабочих мест; средствами коллективной защиты, ограждениями, знаками безопасности.

Срок обучения: 16 часов.

Форма обучения: очно-заочная, заочная, дистанционная.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

<i>№ темы</i>	<i>Наименование темы</i>	<i>Вопросы по теме</i>	<i>Кол-во часов</i>
1	Введение	<ul style="list-style-type: none"> Основы охраны труда при применении складского оборудования 	0,5
2	Правовые основы стандартизации	<ul style="list-style-type: none"> Нац. система стандартизации. Классификация стандартов Порядок и условия применения стандартов. Требования 162-ФЗ и 184-ФЗ. ГОСТ 55525-17 в общей системе стандартизации. <p style="text-align: right;">Практика применения.</p>	1.0
3	Требования к безопасной эксплуатации ГОСТ 55525-17	<ul style="list-style-type: none"> Классификация стеллажей в соответствии с ГОСТ 55525-17 Параметры фронтальных стеллажей параметры размещения грузов в них Параметры глубинных стеллажей Параметры размещения грузов в них Параметры консольных стеллажей и размещения грузов Сборка монтаж прием в эксплуатацию и применение стеллажей после монтажа . Испытания периодичность, виды испытаний. 	2.5
4	Требования нормативных правовых документов к безопасной эксплуатации складского оборудования	<ul style="list-style-type: none"> Безопасная эксплуатация складского оборудования и стеллажей требование к работникам требования к производственным помещениям, требования к размещению грузов требования к оборудованию и инструментам, погрузке и выгрузке, транспортировке. требования к грузоподъемной технике и штабелерам и погрузчикам. 	4
5	Самоподготовка		7
6	Проверка знаний		1
7	Итого		16

СОДЕРЖАНИЕ

Тема 1. Введение

Производственный травматизм и его негативные последствия.

Понятие травмы. Основные травмоопасные факторы при эксплуатации складского оборудования. Виды травм. Профилактика производственного травматизма

Несчастные случаи на производстве. Причины травматизма. Вопросы предупреждения травматизма на производстве, снижения его уровня и последствий.

Медицинский осмотр, психиатрическое освидетельствование, возрастные ограничения при выполнении работ по загрузке и выгрузке.

Тема 2. Правовые основы стандартизации

Национальная система стандартизации.

Документы национальной системы стандартизации.

Отношения в сфере стандартизации.

Принципы стандартизации.

Цели стандартизации.

Основы применения документов по стандартизации.

Заключительные и переходные положения.

Классификация стандартов.

Порядок и условия применения стандартов. Практика применения.

Требования 162-ФЗ и 184-ФЗ.

ГОСТ 55525-17 в общей системе стандартизации.

Группы стеллажей, требования к применению которых регулируются ГОСТами.

Тема 3. Требования к безопасной эксплуатации ГОСТ 55525-17

Классификация стеллажей.

Технические требования к изготовлению и эксплуатации стеллажей.

Параметры стеллажей.

Правила приемки стеллажей.

Методы испытаний стеллажной системы.

Сборка, монтаж и изменение конфигурации стеллажей.

Эксплуатация стеллажных систем.

Гарантии изготовителя.

Классификация стеллажей в соответствии с ГОСТ 55525-17

Параметры фронтальных стеллажей параметры размещения грузов в них

Параметры глубинных стеллажей

Параметры размещения грузов в них

Параметры консольных стеллажей и размещения грузов

Сборка монтаж прием в эксплуатацию и применение стеллажей после монтажа .

Испытания периодичность, виды испытаний.

ИТО и ЧТО.

Тема 4. Требования нормативных правовых документов к безопасной эксплуатации складского оборудования

Мероприятия по безопасной эксплуатации складского оборудования.

Основные принципы хранения и складирования товаров.

Основные элементы склада, которые могут привести к несчастным случаям (НС) .

Обязательные требования к размещению грузов на стеллажах при помощи штабелирующей техники.

Рекомендуемый порядок установки грузов.

Методы загрузки стеллажей.

Применение подъемно-транспортного оборудования.

Применение защитных ограждений.

Действия работников при повреждении стеллажа.

Основные причины повреждения стеллажа.

Оценка повреждений стеллажей.

ВОПРОСЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ ЗНАНИЙ ТРЕБОВАНИЙ ГОСТ Р 55525-2017

1. Является ли ГОСТ Р 55525-2017 документом добровольного или обязательного применения.

- A. Является обязательным
- B. Является добровольным
- C. Оба ответа правильные

2. На какие виды стеллажей распространяется ГОСТ Р 55525-2017

- A. На стеллажи, обслуживаемые штабелирующей техникой.
- B. На стеллажи архивного хранения
- C. Оба ответа

3. Классификация стеллажей согласно ГОСТ Р 55525-2017.

- A. Архивные металлические, с ручной выкладкой
- B. Фронтальные, набивные (глубинные), консольные
- C. Фронтальные, консольные

4. Особенности погрузки и выгрузки для разных видов стеллажей.

- A. Только штабелирующей техникой
- B. Штабелирующей техникой и грузоподъемными механизмами.
- C. Штабелирующей техникой и вручную.

5. Имеет ли право организация, имеющая лабораторию неразрушающего контроля, проводить техническое освидетельствование стеллажей согласно п. 10 ГОСТ Р 55525-2017.

- A. Имеет право, этого достаточно
- B. Организация должна иметь аккредитацию так же и на сварные соединения
- C. Оба ответа

6. Какие организации (кроме предприятия — изготовителя стеллажей) вправе проводить полное техническое освидетельствование и какие требования предъявляются к такой организации.

- A. Аккредитованные в соответствие с требованиями ГОСТ 55525-17
- B. Имеющие обученных специалистов
- C. И то и другое.

7. Параметры фронтальных стеллажей

- A. Высота рамы, длина ряда, ширина секции, ширина рамы,
- B. Высота рамы, длина ряда, ширина секции
- C. Высота рамы, длина ряда

8. Параметры глубинных стеллажей

- A. Высота рамы, ширина канала, ширина блока, ширина рамы
- B. Высота рамы, ширина канала, ширина блока
- C. Высота рамы, ширина канала

9. Параметры консольных стеллажей

- A. Высота рамы, ширина секции, ширина блока, длина консоли

В. Высота рамы, ширина секции, ширина блока

С. Высота рамы, длина консоли.

10. Параметры размещения груза в секции определяются:

А. Широкопроходная система или узкопроходная система хранения

В. Зависят от высоты стеллажей.

С. Оба ответа.

11. Параметры размещения груза в канале определяются:

А. Минимальным расстоянием от края грузонесущей направляющей до края поддона.

В. Зазором между краем груза или краем поддона и рамами стеллажа.

С. Зазором между верхней плоскостью груза на поддоне и нижней кромкой направляющей.

12. Размещение груза на консолях учитывает:

А. Длины груза

В. Размеры груза

С. Вес груза

13. Виды испытаний стеллажей

А. Производственные

В. квалификационные; приемо-сдаточные; периодические.

С. Эксплуатационные

14. В каких случаях проводят испытания

А. При производстве стеллажей

В. При проведении полного технического освидетельствования

С. Оба ответа

15. Кто принимает решение испытывать стеллажи

А Сотрудник, ответственный за безопасную эксплуатацию

В. Предприятие изготовитель

С. Генеральный директор.

16. Информация, которая должна присутствовать в информационной таблице

А. Год производства

В. Тип стеллажа

С. Информация о параметрах стеллажа

17. Размеры и место крепления таблички

А. А4

В. Торцы каждого одиночного либо двойного ряда стеллажей на высоте 2 м от уровня пола до верхнего края таблички.

С. Оба ответа

18. Как часто проводятся ПТО и ЧТО стеллажей

- А. 1 раз год, 1 раз в неделю.
- В. 1 раз в месяц.
- С. 1 раз в три года.

19. Каким документом оформляется ПТО

- А. Протокол испытаний.
- В. Акт испытаний
- С. Наряд-допуск

20. Каким документом оформляется ЧТО.

- А. Журнал
- В. Протокол
- С. Акт

21. Основные причины обрушения стеллажей

- А. Технические
- В. Организационные
- С. Психофизиологические

22. Какие организационные и технические мероприятия следует проводить в эксплуатирующей стеллажи организации для безопасной их эксплуатации.

- А. Обучение работников
- В. Освидетельствование стеллажей
- С. Техосмотр штабелеров

23. Основные требования к работникам (возраст, медосмотр, обучения)

- А. Моложе 18 лет
- В. Не моложе 18 лет, годные по состоянию здоровья, Обученные безопасным методам и приемам работ
- С. Не старше 60 лет.

24. Основные требования к обучению работников .

- А. Обученные по правилам.
- В. Обученные по ГОСТ 55525-17
- С. Обученные по электробезопасности, как стропальщики.

25.Основные требования к зданиям и сооружениям, где размещаются стеллажи.

- А. Здания должны быть в собственности
- В. Выдерживать предельно допустимые нагрузки на несущие конструкции.
- С. Должны иметь большие окна.

26.Дать определение штабелирующей технике.

- А. Средства напольного транспорта, предназначенные для выполнения операций по загрузке-разгрузке стеллажей.
- В. Средства напольного транспорта, предназначенные для перемещения грузов.

С. Средства напольного транспорта, предназначенные для перемещения людей.

27. Особенности перемещения (движения) штабелирующей техники между стеллажами.

- А. Двигаются только в проходах вперед-назад.
- В. Скорость движения не более 10 км в час.
- С. Двигаются с разворотом, если позволяет ширина канала.

28. Основные требования к штабелирующей технике.

- А. Перед началом работы транспортное средство осматривается, проверяется и допускается к работе на линии в установленном порядке.
- В. Достаточно периодического техосмотра
- С. Ездит, как не сломается.

29. Основные требования к таре.

- А. Тара должна соответствовать грузу.
- В. Должна иметь маркировку с необходимой информацией.
- С. Не должна иметь маркировку.

30. Основные требования к инструменту и приспособлениям.

- А. Инструмент и приспособления не используются в работе.
- В. Используется только ручной инструмент.
- С. Инструмент должен быть исправен.

№ вопроса	№ правильного ответа	№ вопроса	№ правильного ответа	№ вопроса	№ правильного ответа
1	В	11	А, В, С	21	А, В, С
2	А	12	А, В, С	22	А, В, С
3	В	13	А, В	23	В
4	А	14	С	24	А, В, С
5	В	15	А, В	25	В
6	А, С	16	А, В, С	26	А
7	А	17	С	27	А, В, С
8	А	18	А	28	А
9	А	19	А	29	В
10	С	20	А	30	С

Нормативные правовые акты:

1. 184-ФЗ «О Техническом регулировании» от 27.12.2002 года;
2. 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации» от 29 июня 2015 года;
- 3 . ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования» от 18 октября 2011 г.;
4. Приказ Минтруда России № 642н «Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов» от 17.09.2014 г.;
5. Приказ Минтруда России №336н «Правила по охране труда в строительстве» от 1 июня 2015 г.;
6. Приказ Минтруда России от 27.08.2018 г. № 553н «Правила по охране труда при эксплуатации промышленного транспорта»;
7. Приказ Минтруда России от 28.03.2014 г. № 155н «Правила по охране труда при работе на высоте»;
8. ГОСТ 24258-88 «Средства подмащивания. Общие технические условия»;
9. ГОСТ 26887-86 «Площадки и лестницы для строительно-монтажных работ. Общие технические условия»;
10. ГОСТ РЕН 365-2010 «Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Основные требования к инструкции по применению, техническому обслуживанию, периодической проверке, ремонту, маркировке и упаковке»;
11. Постановление Правительства РФ от 12.07.1999 г. № 796 (редакция от 17.11.2015 г.) «Об утверждении Правил допуска к управлению самоходными машинами и выдачи удостоверений тракториста-машиниста (тракториста)»;
12. Постановление Минтруда РФ и Минобразования РФ от 13.01.2003 №1/29 «Об утверждении порядка обучения и проверки знаний требований охраны труда работников организаций»;
- 13 .Постановление Минтруда РФ от 17.12.2002 № 80 «Об утверждении методических рекомендаций по разработке государственных нормативных требований ОТ»;
14. Приказ Минздравсоцразвития № 302н от 12.04.2011 «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда»;
15. Постановление Правительства РФ от 23.09.02 № 695 "О прохождении обязательного психиатрического освидетельствования работниками, осуществляющими отдельные виды деятельности, в том числе деятельность, связанную с источниками повышенной опасности (с влиянием вредных веществ и неблагоприятных производственных факторов), а также работающими в условиях повышенной опасности" в ред. Постановления Правительства РФ от 01.02.2005 г №49;
16. ПРИКАЗ МЗ РФ от 1 июня 2009 г. N 290н «Об утверждении межотраслевых правил обеспечения работников СИЗ».