Екатеринбург, ул. Бажова, 193, оф. 172
уцстроитель.рф / info@уцстроитель.рф
+7 (343) 262-71-16

Некоммерческое частное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
«УЧЕБНО-ЭКСПЕРТНЫЙ ЦЕНТР «СТРОИТЕЛЬ»

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

Безопасная эксплуатация складского оборудования (стеллажей)

16 часов

г. Екатеринбург,

2025 г.

Шляхтина Дарья Анатольевна

Шляхтина Дарья Анатольевна
2025.10.28 13:14:23 +05'00'

ОГЛАВЛЕНИЕ

Раздел 1. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ....3
1.1. Нормативно-правовые основы разработки и реализации программы....3
1.2. Цель реализации программы....3
1.3. Планируемые результаты обучения....3
1.4. Категория слушателей....7
1.5. Формы обучения и сроки освоения....7
Раздел 2. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК....7
Раздел 3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ....8
3.1. Учебный план дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации «Безопасная эксплуатация складского оборудования (стеллажей)»....8
3.2. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ....8
Раздел 4. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ....16
Раздел 5. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ....16
Раздел 6. ОЦЕНОЧНЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ....20

Раздел 1. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Нормативно-правовые основы разработки и реализации программы

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Безопасная эксплуатация складского оборудования (стеллажей)» (далее – программа) разработана в соответствии со следующими нормативными документами:

1. Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».
2. Трудовой кодекс Российской Федерации.
3. Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 266 от 24.03.2025 г. «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».
4. Постановление Правительства РФ от 11.10.2023 N 1678 «Об утверждении Правил применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ».
5. Методические рекомендации по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учётом соответствующих профессиональных стандартов, утверждённые Минобрнауки России 22.01.2015 № ДЛ-1/05вн).
6. Положение об организации образовательной деятельности по программам дополнительного профессионального образования, реализуемым в НЧОУ ДПО «Учебно-экспертный центр «Строитель».
7. Положение об организации обучения по индивидуальному учебному плану, в том числе ускоренного обучения, по образовательным программам, реализуемым в НЧОУ ДПО «Учебно-экспертный центр «Строитель».
8. Положение о библиотечном фонде НЧОУ ДПО «Учебно-экспертный центр «Строитель».
9. Положение о промежуточной и итоговой аттестации обучающихся в НЧОУ ДПО «Учебно-экспертный центр «Строитель» и иные.
10. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации № 49н от 2 февраля 2018 года об утверждении профессионального стандарта «Специалист административно-хозяйственной деятельности» (зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 11 апреля 2018, регистрационный №50729).

1.2. Цель реализации программы

Целью программы является подготовка слушателей и (или) повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации, направленные на совершенствование и (или) получение ими новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности.

1.3. Планируемые результаты обучения

В результате обучения слушатели приобретают знания, навыки и практические умения, необходимые для качественного совершенствования профессиональных компетенций.

В результате освоения программы

Слушатели должны знать:

- Локальные нормативные акты организации общего характера и по функциональному направлению деятельности
- Рынок поставщиков товаров и услуг, обеспечивающих создание оптимальных условий труда
- Ценовая политика рынка на определенные категории товаров и услуг
- Правила деловой переписки
- Правила делового этикета
- Порядок оформления заказов у поставщиков товаров и услуг
- Основные условия заключенных договоров на поставку товаров и предоставление услуг в части процедуры оформления заказа на их получение
- Структура и принципы организации документооборота
- Законодательство Российской Федерации в области материально-технического обеспечения, закупочной деятельности, делопроизводства и архивирования в рамках выполняемых трудовых функций, а также гражданское законодательство Российской Федерации в части регулирования договорных отношений и сделок между участниками рынка
- Способы обработки информации с использованием программного обеспечения и компьютерных средств
- Структура организации
- Рынок поставщиков товаров и услуг в рамках выполнения задач по созданию оптимальных условий труда
- Принцип, алгоритм и этапы проведения закупок
- Основы договорной работы
- Порядок заключения договоров
- Законодательство Российской Федерации в области материально-технического обеспечения, закупочной деятельности, складского учета, по вопросам пожарной безопасности, охраны труда, экологической безопасности, делопроизводства и архивирования в рамках выполняемых трудовых функций, а также гражданское законодательство Российской Федерации в части регулирования договорных отношений и сделок между участниками рынка
- Базовые основы информатики, построения информационных систем и особенности работы с ними
- Условия заключенных договоров на поставку товаров и предоставление услуг
- Законодательство Российской Федерации в области материально-технического обеспечения, закупочной деятельности, защиты прав потребителя, делопроизводства и архивирования в рамках выполняемых трудовых функций, а также гражданское законодательство Российской Федерации в части регулирования договорных отношений и сделок между участниками рынка
- Санитарные нормы и правила, касающиеся определения качества приобретаемых товаров и услуг

- Стандарты и технические условия, касающиеся определения качества приобретаемых товаров и услуг
- Правила складского учета
- Правила составления материальных отчетов движения ТМЦ и первичных документов
- Структура и принципы организации документооборота с подразделениями организации, ведущими бухгалтерский учет
- Правила хранения исходной и текущей документации на поставку, учет и выдачу ТМЦ
- Порядок учета, приемки, выдачи и списания ТМЦ
- Стандарты и технические условия на хранение ТМЦ
- Правила проведения инвентаризации
- Порядок действий при возникновении чрезвычайных ситуаций
- Основы законодательства Российской Федерации в вопросах оформления первичных учетных документов, ведения складского учета, проведения инвентаризаций, по вопросам пожарной безопасности, охраны труда, экологической безопасности
- Стандарты и технические условия на хранение, использование и эксплуатацию ТМЦ
- Рынок поставщиков товаров и услуг, обеспечивающих техническое и сервисное обслуживание офисного оборудования
- Ценовая политика рынка на определенные категории товаров и услуг для обеспечения технического и сервисного обслуживания офисного оборудования (кроме оргтехники)
- Порядок оформления заказов у поставщиков товаров и услуг для обеспечения технического и сервисного обслуживания офисного оборудования (кроме оргтехники)
- Основы законодательства Российской Федерации в вопросах материально-технического обеспечения, оформления первичных учетных документов, гарантийного и сервисного обслуживания, защиты прав потребителя
- Базовые основы информатики

Слушатели должны уметь:

- Работать с заявками, формировать единый заказ на базе нескольких заявок, формировать заказы в соответствии с категорией товаров и услуг
- Определять объем необходимых потребностей в материально-технических ресурсах в соответствии с локальными нормативными актами и бюджетом организации
- Определять наиболее эффективные и качественные показатели необходимых товаров и услуг
- Составлять и оформлять документы для процедур выбора поставщиков и процедур закупки
- Формулировать потребности в тех или иных товарах и услугах, а также излагать их описание в письменной форме
- Работать с заключенными договорами на поставку товаров и оказание услуг для создания оптимальных условий труда

- Составлять сводные учетные и отчетные документы в целях осуществления контроля и анализа данных о фактах хозяйственной деятельности организации, состояния рынка товаров и услуг

- Использовать компьютерные программы для ведения учета, систематизации и анализа данных, составления баз данных, ведения документооборота, справочно-правовые системы, ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", оргтехнику

- Использовать средства коммуникации

- Вести переговоры и деловую переписку, соблюдая нормы делового этикета

- Определять объем необходимых потребностей в материально-технических, финансовых ресурсах в соответствии с локальными нормативными актами и бюджетом организации

- Организовывать процедуру закупки товаров или услуг

- Составлять и оформлять договоры на приобретение товаров и услуг для создания оптимальных условий труда

- Классифицировать первичные отчетные документы, оценивать их соответствие требованиям законодательства Российской Федерации и условиям договора

- Составлять сводные учетные и отчетные документы в целях осуществления контроля и анализа данных о фактах хозяйственной деятельности организации, состоянии рынка товаров и услуг

- Составлять, систематизировать и актуализировать базу поставщиков товаров и услуг

- Работать с заключенными договорами на поставку товаров и оказание услуг

- Вести переговоры по устранению нарушений условий договоров

- Вести деловую переписку, соблюдая нормы делового этикета

- Оценивать состояние ТМЦ

- Использовать приемы комплексной проверки первичных учетных документов

- Оформлять первичные документы бухгалтерского учета

- Формировать и актуализировать систему учетно-отчетной документации по движению (приходу, расходу) ТМЦ

- Применять правила проведения инвентаризации

- Составлять сводные учетные и отчетные документы в целях осуществления контроля и анализа данных по движению ТМЦ

- Работать с заявками, формировать единый заказ на базе нескольких заявок, формировать заказы для обеспечения технического и сервисного обслуживания офисного оборудования (кроме оргтехники)

- Составлять и оформлять документы для процедур выбора поставщиков и процедур закупки для обеспечения технического и сервисного обслуживания офисного оборудования (кроме оргтехники)

- Работать с заключенными договорами на поставку товаров и оказание услуг, а также сопроводительной и технической документацией к мебели и оборудованию

- Составлять, систематизировать и актуализировать базу поставщиков товаров и услуг для обеспечения технического и сервисного обслуживания офисного оборудования (кроме оргтехники)

1.4. Категория слушателей

Категория слушателей: к освоению дополнительных профессиональных программ допускаются:

1) лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование;

2) лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

1.5. Формы обучения и сроки освоения

Форма обучения: очная, очно-заочная, заочная, с использованием дистанционных образовательных технологий, электронного обучения.

Продолжительность обучения: 16 академических часов.

Режим занятий: как правило, 8-9 часов в день, включая теоретические и практические занятия.

Количество часов, отводимых на изучение отдельных модулей программы, последовательность их изучения в случае необходимости можно изменять в пределах общего количества учебного времени.

Освоение дополнительной профессиональной программы завершается итоговой аттестацией.

Выдаваемые документы: лицам, освоившим образовательную программу в полном объеме, выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

Раздел 2. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Учебные занятия организованы в течение всего календарного года с учетом выходных и нерабочих праздничных дней в режиме 5-дневной учебной недели. Учебным годом в НЧОУ ДПО «УЭЦ «СТРОИТЕЛЬ» считается календарный год с 1 января по 31 декабря. Ежедневная учебная нагрузка составляет, как правило, 8-9 академических часов. По согласованию с заказчиком образовательных услуг допускается проведение занятий в выходные и праздничные дни, а также изменение ежедневной учебной нагрузки.

недели	1 неделя	
дни	1	2
количество часов	8	8
вид занятий	ТЗ/ПЗ/ПА	ТЗ/ПЗ/ ПА/ИА

ТЗ – теоретические занятия

ПЗ – практические занятия

ПА – промежуточная аттестация

ИА – итоговая аттестация

Раздел 3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

3.1. Учебный план дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации «Безопасная эксплуатация складского оборудования (стеллажей)»

№ п/п	Название раздела, модуля	Количество часов			Форма контроля
		Всего, в том числе	Теоретические занятия	Практические занятия	
1.	**Теоретическое обучение**	**14**	**12**	**2**	
1.1.	Модуль 1. Общепрофессиональные дисциплины	4	3	1	Промежуточная аттестация
1.2	Модуль 2. Специальные дисциплины	10	9	1	Промежуточная аттестация
2.	**Итоговая аттестация**	**2**		-	Тестирование
	ИТОГО:	**16**	**12**	**2**	

3.2. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ

3.2.1. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ 1

Учебно-тематический план модуля 1

№ п/п	Наименование раздела	Всего часов	В том числе		Обучение с использованием ДОТ, ЭО*	Форма контроля
			ТЗ	ПЗ		
1.	**Модуль 1. Общепрофессиональные дисциплины**	**4**	**3**	**1**	**4**	**Промежуточная аттестация**
1.1.	Общие требования промышленной безопасности и охраны труда	2	1	1	2	
1.2.	Производственная санитария и охрана окружающей среды	2	2	-	2	
Всего			**4**		**4**	

*ДОТ – дистанционные образовательные технологии, ЭО – электронное обучение

Содержание рабочей программы модуля 1 «Общепрофессиональные дисциплины»

Тема 1.1. Общие требования промышленной безопасности и охраны труда

Понятие промышленной безопасности в Российской Федерации. Основной нормативный правовой акт в области промышленной безопасности: Федеральный закон от 21.07.1997 №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»: правовые, экономические и социальные основы обеспечения безопасной эксплуатации опасных производственных объектов. Система законодательных и нормативных актов, обеспечивающая промышленную безопасность Российской Федерации. Ответственность за несоблюдение установленных законодательных норм и правил промышленной безопасности. Требования к эксплуатации опасных производственных объектов в соответствии с законодательством Российской Федерации в области промышленной безопасности. Контрольно-надзорная и разрешительная деятельности в области промышленной безопасности опасных производственных объектов. Организация производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности. Требования к лицу, ответственному за осуществление производственного контроля. Права и обязанности ответственного за осуществление производственного контроля. Информационно-коммуникационные технологии деятельности специалиста в области промышленной безопасности. Управление промышленной безопасностью на опасных производственных объектах. Объекты экспертизы промышленной безопасности. Порядок проведения экспертизы промышленной безопасности. Работы, выполняемые при проведении экспертизы промышленной безопасности. Риск-ориентированный подход в области промышленной безопасности. Зарубежные подходы к формированию требований промышленной безопасности и методах ее обеспечения. Законодательство Российской Федерации об охране труда. Основные термины и понятия трудового законодательства. Понятие труда и его роль в жизни общества. Общественная организация труда. Трудовое право, как одна из ведущих отраслей российского права: понятие, цели, задачи, функции. Предмет трудового права: понятие, структура. Индивидуальные трудовые отношения: понятие, признаки, субъекты, основания возникновения, содержание. Отличие от гражданско-правовых отношений. Отличие от индивидуальных трудовых отношений. Метод трудового права: понятие и особенности. Место трудового права в системе смежных отраслей российского права (трудовое право и гражданское право, трудовое право и административное право и др.). Система трудового права как отрасли права. Тенденции развития трудового права. Трудовое законодательство Российской Федерации. Условия труда: производственная среда и организация труда. Понятия тяжести труда, напряженности труда, безопасности труда. Факторы производственной среды. Безопасные условия труда. Классификация опасных и вредных производственных факторов (физические, химические, биологические, психофизиологические). Основы предупреждения профессиональной заболеваемости. Понятие о производственно-обусловленной заболеваемости. Понятие вредности производства. Основные превентивные мероприятия по профилактике профессиональных заболеваний. Профессиональная пригодность и профотбор. Санитарно-бытовое и лечебно-профилактическое обеспечение работников. Основные права и обязанности работника. Определение трудового контракта. Основные права и обязанности работодателя. Регулирование трудовых отношений. Коллективный договор. Охрана труда при работе со складским оборудованием.

Практическое занятие:

Оформить отчет по практической работе, в котором изложить:

– порядок обучения, стажировки и проверки знаний по охране труда рабочих, в том числе занятых на работах с повышенной опасностью;

– порядок проведения всех видов инструктажей по охране труда с учетом времени и причин проведения (заполнить таблицу «Порядок проведения инструктажей по охране труда»);

– заполненную форму журнала регистрации инструктажей по охране труда (вид инструктажа указывает преподаватель).

Тема 1.2. Производственная санитария и охрана окружающей среды

Понятие производственной санитарии как системы организационных, санитарно-гигиенических мероприятий, технических средств и методов, предотвращающих или уменьшающих воздействие на работающих вредных производственных факторов до значений, не превышающих допустимые. Основные задачи производственной санитарии. Организация рабочего места. Средства индивидуальной защиты. Требования к оборудованию, инструменту. Работа в замкнутом пространстве. Защита органов зрения, защита от теплового излучения. Защита от вредных воздействий. Меры защиты от поражения электрическим током. Электробезопасность при выполнении работ. Требования к спецодежде, обуви. Средства индивидуальной защиты. Пожарная безопасность при выполнении работ. Условия труда, причины травматизма. Первая помощь при несчастных случаях. Перечень состояний, при которых оказывается первая помощь. Мероприятия по оказанию первой помощи, включая: мероприятия по оценке обстановки и обеспечению безопасных условий для оказания первой помощи; вызов скорой медицинской помощи и других специальных служб; определение наличия сознания у пострадавшего; мероприятия по восстановлению проходимости дыхательных путей и определению признаков жизни у пострадавшего; мероприятия по проведению сердечно-легочной реанимации до появления признаков жизни; мероприятия по поддержанию проходимости дыхательных путей; мероприятия по обзорному осмотру пострадавшего и временной остановке наружного кровотечения; мероприятия по подробному осмотру пострадавшего в целях выявления признаков травм, отравлений и других состояний, угрожающих его жизни и здоровью; придание пострадавшему оптимального положения тела; контроль состояния пострадавшего; передача пострадавшего бригаде скорой медицинской помощи, другим специальным службам. Понятие экологии и охраны окружающей среды. Меры охраны окружающей среды. Понятие экологического права. Предмет экологического права. Субъекты экологических правоотношений (природопользователи; органы представительной и исполнительной власти, специально уполномоченные органы государства, имеющие право на регулирование использования природных ресурсов и на контроль за охраной окружающей среды; общественные объединения экологического профиля; органы прокуратуры, осуществляющие надзор за законностью в сфере экологических правоотношений). Основной метод экологического права, его элементы. Источники экологического права (нормативные правовые акты).

Примерные вопросы к промежуточной аттестации:

– Понятие промышленной безопасности. Объекты экспертизы промышленной безопасности.

– Требования к эксплуатации опасных производственных объектов в соответствии с законодательством Российской Федерации в области промышленной безопасности

– Риск-ориентированный подход в области промышленной безопасности

– Охрана труда: понятие.

– Требования охраны труда к рабочим местам.

– Нормативно-правовые основы охраны труда в Российской Федерации.

– Федеральный государственный надзор за соблюдением трудового законодательства.

– Понятие охраны окружающей среды. Предмет экологического права.

3.2.2.РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ 2

Учебно-тематический план модуля 2

№ п/п	Наименование раздела	Всего часов	В том числе		Обучение с использованием ДОТ, ЭО*	Форма контроля
			ТЗ	ПЗ		
2	**Модуль 2. Специальные дисциплины**	**10**	**9**	**1**	**10**	**Промежуточная аттестация**
2.1	Характеристики, назначение, особенности устройства стеллажных систем. Общие сведения. Грузовая единица	2	2	-	2	
2.2	Требования к обеспечению безопасности при изготовлении, установке и эксплуатации складского оборудования	2	2	-	2	
2.3	Применение, эксплуатация, ремонт и техническое обслуживание стеллажей	2	2	-	2	
2.4	Безопасные приемы и методы при перемещении грузов на складах и размещении их на стеллажах	2	2	-	2	
2.5	Методы и средства предупреждения несчастных случаев и профессиональных заболеваний	2	1	1	2	
Всего		**10**			**10**	

*ДОТ – дистанционные образовательные технологии, ЭО – электронное обучение

Содержание рабочей программы модуля 2 «Специальные дисциплины»

Тема 2.1 Характеристики, назначение, особенности устройства стеллажных систем. Общие сведения. Грузовая единица

Основные элементы склада: грузовая единица, стеллажная система, подъёмно-транспортное оборудование. Понятие стеллажной системы как конструкции для хранения предметов (грузов) с различными габаритами, состоящей из полок, стоек, креплений и других элементов. Область применения стеллажных систем, в том числе: склады, архивы, офисы, гаражи, мастерские. Назначение стеллажных систем, включая: хранение товаров на складе, документов в архиве, инструментов в мастерской; сортировку предметов по категориям, что облегчает поиск нужного и поддержание порядка; обеспечение свободного доступа воздуха с целью предотвращения возникновения плесени и сырости. Общие сведения об устройстве стеллажных систем. Виды стеллажей: стационарные стеллажи (крепятся к полу, стенам и колоннам складского помещения); передвижные стеллажи (устанавливаются на колёсиках, передвигаются по полу или направляющим шинам); сборно-разборная конструкция (позволяет менять положение отдельных элементов стеллажа, компоновать стеллажи различных размеров по длине, ширине и высоте). Классификация стеллажей согласно «ГОСТ Р 55525-2017. Национальный стандарт Российской Федерации. Складское оборудование. Стеллажи сборно-разборные. Общие технические условия» (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 12.01.2017 N 6-ст): фронтальный стеллаж, набивной (глубинный)стеллаж, консольный стеллаж (особенности конструкции и область применения каждого вида). Основные характеристики стеллажных систем, включая: грузоподъёмность (конструкции должны быть рассчитаны на предполагаемую нагрузку, чтобы избежать деформаций); размеры (должны соответствовать форме, размерам и количеству предметов, подлежащих хранению); конструкцию (должна обеспечивать отпуск материалов в порядке их поступления на склад без дополнительной перекантовки, допускать свободный осмотр материалов, удобную их укладку и выемку). Устройство стеллажных систем. Основные элементы стеллажа: рамы (вертикальные металлические элементы, опора для грузовых балок); балки (металлические горизонтальные элементы, на которых устанавливается груз). Требования к промежуткам между стеллажами: их основные функции. Понятие сборно-разборной конструкции: особенности и преимущества. Рекомендуемый порядок загрузки. Понятие кривизны и скручивания стоек. Общие требования расчета. Параметры стеллажей. Стеллажная система палетного типа с фронтальной загрузкой. Понятие грузовой единицы как количества подлежащего хранению груза плюс вспомогательных приспособлений (поддоны или контейнеры), благодаря которым можно передвигать и хранить груз. Основные требования к грузовой единице. Требования к креплению груза и распределению его на поддоне или в контейнере. Схема размещения груза в секции. Схема установки груза на балках. - Параметры, подлежащие контролю в ненагруженном состоянии системы.

Тема 2.2. Требования к обеспечению безопасности при изготовлении, установке и эксплуатации складского оборудования

Перечень нормативных правовых актов, регламентирующих требования к обеспечению безопасности при изготовлении, установке и эксплуатации складского оборудования, в том числе: Приказ Минтруда России от 28.10.2020 N 753н «Об утверждении Правил по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов» (Зарегистрировано в Минюсте России 15.12.2020 N 61471); ГОСТ Р 55525-2017 «Складское оборудование. Стеллажи сборно-разборные. Общие технические условия»: основные положения, понятия и определения нормативных документов. Основные требования к безопасной эксплуатации складского оборудования. Правила проверки оборудования перед началом работы (визуальный осмотр техники на наличие повреждений, проверка работы всех механизмов и систем безопасности). Понятие предельной грузоподъемности. Соблюдение допустимых нагрузок. Правила использования исправных грузозахватных приспособлений (стропы, крюки и другие приспособления должны иметь маркировку, исправные замки и не иметь повреждений). Требования безопасности к обеспечению свободных проходов вокруг оборудования. Минимальное свободное пространство вокруг работающего оборудования: нормы и правила. Требования к ограждениям движущихся элементов и механизмов: нормы и правила. Принципы проверки оборудования перед началом работы. Процесс запуска оборудования вхолостую перед началом работы: основные задачи и правила. Требования безопасности к соблюдению правил перемещения грузов на тележках, в том числе: равномерное распределение груза, наличие закрытых бортов, скорость 5 км/ч без приложения усилия более 15 кг. Правила поднятия грузов. Требования безопасности при работе с кранами и талями. Проверка стеллажей: периодичность, правила. Еженедельный осмотр стеллажей. Полное техническое освидетельствование стеллажей. Контроль состояния напольного покрытия: требования ровности и нагрузки. Требования к специалистам, эксплуатирующим складское оборудование. Обучение работников по охране труда и проверка знаний.

Тема 2.3. Применение, эксплуатация, ремонт и техническое обслуживание стеллажей

Эксплуатация стеллажных систем. Метод загрузки грузов на поддоне: понятие концентрации нагрузки. Обязательные требования к загрузке стеллажей, в том числе: соблюдение допустимых расстояний, регламентированных ГОСТом. Принципы увеличения зазоров в условиях высоких рисков. Высота размещения груза: значения зазоров согласно линейной интерполяции. Значения технологических зазоров. Рекомендуемый порядок установки грузов: на балках, на секциях. Понятие сетчатых панелей для хранения грузов с равномерно распределенной статической нагрузкой. Метод загрузки сетчатых панелей. Нагрузочная характеристика сетчатой панели для разных типов стеллажной системы. Требования к состоянию пола. Понятие предохранительных фиксаторов. Вертикальность рам: допустимые пределы отклонений по вертикали. Эксплуатация стеллажей согласно инструкции производителя. Понятие допустимых нагрузок. Методы установки и эксплуатации стеллажей. Контроль нагрузки стеллажей: нагрузка на стеллажи не должна превышать допустимые нормы, указанные производителем. Рекомендуемый порядок загрузки. Нагрузка на грузонесущие элементы: требования и правила. Правила и техника безопасности при размещении грузов на полках. Ремонт стеллажей: периодичность, меры профилактики. Перечень дефектов, в результате

обнаружения которых необходимо проведение ремонтных работ. Основные виды ремонта стеллажей, в том числе: замена повреждённых элементов (при обнаружении трещин или деформаций заменяют полки или стойки); ремонт сварных швов (если стеллажи имеют сварные соединения, которые ослабли или разрушились, проводят их повторную сварку или заменяют детали); коррекция установки (если стеллажи были установлены неправильно и имеют перекосы, исправляют их установку, чтобы обеспечить правильное распределение нагрузки). Техническое обслуживание стеллажей, основные этапы: визуальный осмотр (проверка на наличие видимых повреждений, таких как трещины, изгибы или смещения); измерение уровня и выравнивание (для обеспечения стабильности стеллажей используют уровень и, при необходимости, корректируют их положение); проверка крепёжных элементов (проверяют состояние болтов, гаек и шайб, при необходимости заменяют или дополнительно закрепляют крепёжные элементы); проверка сварных соединений (проверяют их на наличие трещин, деформаций или других повреждений); проверка нагрузочной способности (проверяют, что стеллажи способны выдерживать необходимую нагрузку без деформации). Порядок проведения проверок стеллажного оборудования: ежедневные проверки (выполняется теми, кто ежедневно работает в стеллажном пространстве – операторы погрузочной техники, грузчики и пр.); еженедельные / ежемесячные проверки (выполняются ответственным за эксплуатацию стеллажного оборудования, проводится не реже одного раза в месяц); полугодовые / ежегодные проверки (выполняется комиссией, назначенной руководителем предприятия эксплуатирующей стеллажное оборудование).

Тема 2.4. Безопасные приемы и методы при перемещении грузов на складах и размещении их на стеллажах

Понятие подъёмно-транспортного оборудования. Основные характеристики подъёмно-транспортного оборудования: габаритные размеры, радиус разворота, максимальная высота подъёма, грузоподъемность (в том числе остаточная). Безопасное управление подъёмно-транспортным оборудованием: основные нормы и правила. Требования к оператору подъёмно-транспортного оборудования. Нормы соответствия подъёмно-транспортного оборудования типу подлежащего обработке груза и стеллажной системы, в которой оно должно работать. Техника безопасности и правила осуществления поворотов (разворотов) подъёмно-транспортного оборудования. Правила безопасности при совершении поворотов (разворотов) на наклонных (неровных) поверхностях. Требования безопасности к соблюдению минимальной дистанции между единицами подъёмно-транспортного оборудования, которое равно длине трех единиц подъёмно-транспортного оборудования. Места, правила и способы парковки подъёмно-транспортного оборудования. Требования безопасности во время движения при управлении подъёмно-транспортным оборудованием, в том числе: избегать большой скорости, резких движений, неправильно взятых на вилы грузов. Требования к грузам, перемещаемым при помощи подъёмно-транспортного оборудования, в том числе: возможность подъёма груза вилами или др. механизмом подъёмно-транспортного оборудования; стабильность груза; устойчивость к физическим воздействиям, возникающим в процессе операций с ним. Особые меры предосторожности при осуществлении операций и перемещении грузов цилиндрической формы (трубы и прочее). Использование подъёмно-транспортного оборудования для обслуживания

стеллажной системы. Требования к скоростному режиму при подъезде к стеллажу на подъёмно-транспортным оборудовании в соответствии с характером перевозимого груза. Требования ко входу и выходу вил из поддона с целью предотвращения возможности повреждения поддона и стеллажа. Техника безопасности при подъёме и опускании груза, требования к скоростному режиму. Правила центрирования поддона на стеллаже. Правила осуществления маневров на подъёмно-транспортным оборудовании в непосредственной близости от балок и рам стеллажа. Перегрузка балки в результате негоризонтальной установки груза. Искривление балки в результате волочения или толкания груза. Требования к защитным ограждениям.

Тема 2.5. Методы и средства предупреждения несчастных случаев и профессиональных заболеваний

Организационные меры, технические средства, обучение персонала и контроль за соблюдением правил безопасности с целью предупреждения несчастных случаев и профессиональных заболеваний при работе со складским оборудованием. Опрокидывание техники, падение стеллажных систем, опасные зоны движения механизмов как основные риски при работе со складским оборудованием. Перечень организационных мер безопасности с целью предупреждения несчастных случаев, в том числе: регулярная проверка оборудования перед началом работы (визуальный осмотр техники на наличие повреждений, проверка работы всех механизмов и систем безопасности); соблюдение допустимых нагрузок (каждый стеллаж, погрузчик или тележка имеют предельную грузоподъёмность); использование исправных грузозахватных приспособлений (стропы, крюки и другие приспособления должны иметь маркировку, исправные замки и не иметь повреждений); обеспечение свободных проходов вокруг оборудования (минимальное свободное пространство – не менее 0,8 м, чтобы быстро покинуть опасную зону при необходимости); ограждение движущихся частей конвейеров и механизмов (все движущиеся элементы, расположенные ниже 2,5 м от пола, требуют установки защитных ограждений, чтобы предотвратить захват одежды или травмирование). Перечень технических средств с целью предупреждения несчастных случаев и профессиональных заболеваний при работе со складским оборудованием, в том числе: использование средств индивидуальной защиты (работники обязаны надевать защитные каски, перчатки, спецодежду, устойчивую к скольжению обувь; при работе с химическими веществами или пылевыми материалами нужно использовать респираторы); разметка территории склада; запуск оборудования вхолостую перед началом работы (конвейеры и другие механизмы сначала включают без груза, чтобы убедиться в правильности их функционирования). Обучение персонала: требования и нормы. Проведение регулярных инструктажей по технике безопасности: первичный инструктаж (для новых сотрудников перед допуском к самостоятельной работе); повторный инструктаж (не реже одного раза в полгода для поддержания знаний и навыков); внеплановый инструктаж (при изменении технологических процессов, оборудования, нарушении требований безопасности или после несчастных случаев). Правила аттестации сотрудников. Нормы контроля: регулярные проверки стеллажей (еженедельный осмотр стеллажных конструкций на предмет деформаций, трещин или других повреждений; не реже одного раза в год проводят полное техническое освидетельствование стеллажей); контроль состояния напольного покрытия (полы должны выдерживать нагрузку от оборудования и

соответствовать требованиям ровности. Неровный пол может стать причиной опрокидывания погрузчика с грузом высотой 5 метров).

Практическое занятие:

Тема: Оказание первой помощи.

Промежуточная аттестация по модулю 2.

Примерные вопросы к промежуточной аттестации:

– Основные элементы склада: технические особенности, конструкция;

– Основные характеристики стеллажных систем;

– Понятие грузовой единицы. Основные требования к грузовой единице.

– Требования к креплению груза и распределению его на поддоне или в контейнере;

– Перечень нормативных правовых актов, регламентирующих требования к обеспечению безопасности при изготовлении, установке и эксплуатации складского оборудования: основные понятия, положения, определения;

– Требования безопасности при работе с кранами и талями;

– Контроль нагрузки стеллажей. Рекомендуемый порядок загрузки. Нагрузка на грузонесущие элементы: требования и правила;

– Требования безопасности во время движения при управлении подъёмно-транспортным оборудованием;

– Перечень организационных мер безопасности с целью предупреждения несчастных случаев.

Раздел 4. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ

Оценка качества освоения программы проводится посредством текущего контроля успеваемости, промежуточной и итоговой аттестации.

Промежуточная аттестация осуществляется преподавателем, как правило, в форме опроса в пределах обычных организационных форм учебных занятий; может быть проведена в форме опроса с использованием дистанционных образовательных технологий.

Слушатели, успешно освоившие дополнительную профессиональную программу, допускаются к итоговой аттестации. Итоговая аттестация осуществляется в форме итогового тестирования. Лицам, успешно прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

Лицам, не прошедшим итоговую аттестацию или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть дополнительной профессиональной программы и (или) отчисленным из НЧОУ ДПО «УЭЦ «Строитель», выдается справка установленного образца об обучении или о периоде обучения.

Раздел 5. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Реализация программы обеспечивает приобретение слушателями знаний и умений, необходимых для осуществления безопасной эксплуатации складского оборудования (стеллажей).

Выбор методов обучения для каждого занятия определяется преподавателем в соответствии с составом и уровнем подготовленности обучающихся, степенью сложности излагаемого материала, наличием и состоянием учебного оборудования, технических средств обучения, местом и продолжительностью проведения занятий.

Теоретические занятия проводятся с целью изучения нового учебного материала. Изложение материала ведется в форме, доступной для понимания обучающихся, соблюдается единство терминологии, определений и условных обозначений, соответствующих международным договорам и нормативным правовым актам. В ходе занятий преподаватель соотносит новый материал с ранее изученным, дополняет основные положения примерами из практики, соблюдать логическую последовательность изложения.

Практические занятия проводятся с целью закрепления теоретических знаний и выработки у обучающихся основных умений и навыков работы в ситуациях, максимально имитирующих реальные производственные процессы.

Нормативно-правовая база

1. Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 266 от 24.03.2025 г. «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
2. Приказ Ростехнадзора от 01.12.2020 N 478 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Основные требования к проведению неразрушающего контроля технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах» (Зарегистрировано в Минюсте России 24.12.2020 N 61795);
3. «ГОСТ 12.0.230.1-2015. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Руководство по применению ГОСТ 12.0.230-2007».
4. Федеральный закон от 21.07.1997 N 16-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;
5. «ГОСТ Р 55525-2017. Национальный стандарт Российской Федерации. Складское оборудование. Стеллажи сборно-разборные. Общие технические условия» (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 12.01.2017 N 6-ст)
6. Приказ Минтруда России от 29.10.2021 N 772н «Об утверждении основных требований к порядку разработки и содержанию правил и инструкций по охране труда, разрабатываемых работодателем» (Зарегистрировано в Минюсте России 26.11.2021 N 66015);
7. «ГОСТ Р 56567-2015 (ЕН 15512:2009). Национальный стандарт Российской Федерации. Стеллажи сборно-разборные. Нормы расчета» (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 14.09.2015 N 1339-ст);
8. Приказ Роскомторга от 28.06.1993 N 44 «Об утверждении Правил охраны труда на торговых складах, базах и холодильниках»;

9. Приказ Минтруда России от 28.10.2020 N 753н «Об утверждении Правил по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов» (Зарегистрировано в Минюсте России 15.12.2020 N 61471)

10. "ГОСТ Р 57381-2017. Национальный стандарт Российской Федерации. Складское оборудование. Стеллажи полочные. Общие технические условия"(утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 12.01.2017 N 7-ст);

11. «ГОСТ Р 55525-2017. Национальный стандарт Российской Федерации. Складское оборудование. Стеллажи сборно-разборные. Общие технические условия» (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 12.01.2017 N 6-ст)

Электронные издания (электронные ресурсы)

1. Электронная информационно-образовательная среда НЧОУ ДПО «УЭЦ «Строитель». Портал дистанционного обучения https://dpo.education/

Материально-технические условия

Учебный класс, типовой проект, форма владения – аренда, арендодатель – ООО «Инком». г. Екатеринбург, ул. Бажова, 193, офис 173, учебный класс, площадью 60 м^2, с общим количеством посадочных мест 32. Для теоретической подготовки слушателей и практических занятий.

Наименование учебного оборудования и технических средств обучения	Единица измерения	Количество
Демонстрационная интерактивная доска	шт	1
Ноутбук Dell	шт	1
Огнетушитель углекислотный ОУ-3	шт	3
Стенд напольный	шт	1
Стол письменный СП-03	шт	1
Рабочее учебное место (Стул Самба/хром)	комплект	33
Кондиционер Panasonic	шт	1
Проектор Epson EB	шт	1
Шкаф для одежды	шт	2
Плакаты для демонстраций	комплект	1
Моноблок Lenovo	шт	1
Ноутбук Dell	шт	4
Ноутбук ASUS	шт	1
Ноутбук HP	шт	1
Стол офисный	шт	1
Стол рабочий, цвет серый шагрень	шт	1
Стул Самба/хром	шт	8
Телевизор BBK	шт	1
Кондиционер AERO LITE	шт	1

Требования к квалификации преподавателя

№	Наименование требований	Содержание требований
1	Требования к образованию и обучению	- Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или высшее образование - бакалавриат, направленность (профиль) которого, как правило, соответствует преподаваемому учебному предмету, курсу, дисциплине (модулю). - Дополнительное профессиональное образование на базе среднего профессионального образования (программ подготовки специалистов среднего звена) или высшего образования (бакалавриата) - профессиональная переподготовка, направленность (профиль) которой соответствует преподаваемому учебному предмету, курсу, дисциплине (модулю). - При отсутствии педагогического образования - дополнительное профессиональное образование в области профессионального образования и (или) профессионального обучения; дополнительная профессиональная программа может быть освоена после трудоустройства. - Педагогические работники обязаны проходить в установленном законодательством Российской Федерации порядке обучение и проверку знаний и навыков в области охраны труда. - Рекомендуется обучение по дополнительным профессиональным программам по профилю педагогической деятельности не реже одного раза в три года.
2	Требования к опыту практической деятельности	Не обязателен
3	Особые условия допуска к работе	- Отсутствие ограничений на занятие педагогической деятельностью, установленных законодательством Российской Федерации. - Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации Прохождение в установленном законодательством Российской Федерации порядке аттестации на соответствие занимаемой должности

Раздел 6. ОЦЕНОЧНЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Освоение дополнительной профессиональной программы предусматривает использование учебно-методических материалов в бумажном и/или электронном виде в соответствии с программой обучения повышения квалификации, необходимых для осуществления безопасной эксплуатации складского оборудования (стеллажей). Учебно-методические материалы в электронном виде размещены на Учебном портале дистанционного обучения НЧОУ ДПО «Учебно-экспертный центр «Строитель».

Учебный портал позволяет использовать следующие ресурсы:

– теоретические материалы для изучения (файлы справочных и лекционных материалов для теоретического обучения, ссылки на записи лекций, на внешние сайты и т.д.);

– методические материалы для выполнения практических работ в соответствии с учебно-тематическим планом программы;

– организацию взаимодействия слушателя и преподавателей, кураторов в виде консультаций по тем или иным вопросам учебного процесса (слушатели имеют право получать в течение всего учебного времени консультации, как при непосредственном общении, так и в письменной форме, в режиме off-line и/или on-line с использованием средств телекоммуникации или без них);

– учебно-методическое и информационное обеспечение программы: электронные книги и учебные пособия, статьи, гиперссылки на официальные Интернет-ресурсы.

Методические материалы для выполнения практических занятий.

Методические материалы для выполнения практического занятия
1.1. Общие требования промышленной безопасности и охраны труда

Список литературы:

1. Охрана труда. Практикум [электронный ресурс]. URL: https://www.bsatu.by/sites/default/files/field/publikatsiya_file/ohrana-truda-praktikum.pdf

2. «ГОСТ 12.0.230.1-2015. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Руководство по применению ГОСТ 12.0.230-2007».

3. Федеральный закон от 21.07.1997 N 116-ФЗ (ред. от 08.08.2024) "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.09.2024) [электронный ресурс]. URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_15234/f4d9e81d67877b50f43df7bd81d57e2d83d99faa/

4. Типовая программа по курсу: «Промышленная безопасность и охрана труда» для подготовки руководителей и специалистов опасных производственных объектов [электронный ресурс]. URL: https://docs.cntd.ru/document/1200029688

Методические материалы для выполнения практического занятия
2.5. Методы и средства предупреждения несчастных случаев и профессиональных заболеваний

Тема: Оказание первой помощи

Универсальный алгоритм оказания первой помощи

Общая последовательность действий на месте происшествия с наличием пострадавших

Оказывать первую помощь необходимо в соответствии с Универсальным алгоритмом оказания первой помощи. Схематично алгоритм выглядит следующим образом.

Согласно Универсальному алгоритму первой помощи в случае, если человек стал участником или очевидцем происшествия, он должен выполнить следующие действия:

1. Провести оценку обстановки и обеспечить безопасные условия для оказания первой помощи:

1) определить угрожающие факторы для собственной жизни и здоровья; 2) определить угрожающие факторы для жизни и здоровья пострадавшего; 3) устранить угрожающие факторы для жизни и здоровья; 4) прекратить действие повреждающих факторов на пострадавшего; 5) при необходимости, оценить количество пострадавших; 6) извлечь пострадавшего из транспортного средства или других труднодоступных мест (при необходимости); 7) переместить пострадавшего (при необходимости).

2. Определить наличие сознания у пострадавшего.

При наличии сознания перейти к п. 7 Алгоритма; при отсутствии сознания перейти к п. 3 Алгоритма.

3. Восстановить проходимость дыхательных путей и определить признаки жизни:

1) запрокинуть голову с подъемом подбородка; 2) выдвинуть нижнюю челюсть (при необходимости); 3) определить наличие нормального дыхания с помощью слуха, зрения и осязания; 4) определить наличие кровообращения путем проверки пульса на магистральных артериях (одновременно с определением дыхания и при наличии соответствующей подготовки). При наличии дыхания перейти к п. 6 Алгоритма; при отсутствии дыхания перейти к п. 4 Алгоритма.

4. Вызвать скорую медицинскую помощь, другие специальные службы

Вызвать скорую медицинскую помощь, другие специальные службы, сотрудники которых обязаны оказывать первую помощь в соответствии с федеральным законом или со специальным правилом (по тел. 03, 103 или 112, привлекая помощника или с использованием громкой связи на телефоне).

5. Начать проведение сердечно-легочной реанимации путем чередования:

1) давления руками на грудину пострадавшего; 2) искусственного дыхания «Рот ко рту», «Рот к носу», с использованием устройств для искусственного дыхания. При появлении признаков жизни перейти к п. 6 Алгоритма.

6. При появлении (или наличии) признаков жизни выполнить мероприятия по поддержанию проходимости дыхательных путей одним или несколькими способами:

1) придать устойчивое боковое положение; 2) запрокинуть голову с подъемом подбородка; 3) выдвинуть нижнюю челюсть.

7. Провести обзорный осмотр пострадавшего и осуществить мероприятия по временной остановке наружного кровотечения одним или несколькими способами:

1) наложением давящей повязки; 2) пальцевым прижатием артерии; 3) прямым давлением на рану; 4) максимальным сгибанием конечности в суставе; 5) наложением жгута.

8. Провести подробный осмотр пострадавшего в целях выявления признаков травм, отравлений и других состояний, угрожающих его жизни и здоровью, осуществить вызов скорой медицинской помощи (если она не была вызвана ранее):

1) провести осмотр головы; 2) провести осмотр шеи; 3) провести осмотр груди; 4) провести осмотр спины; 5) провести осмотр живота и таза; 6) осмотр конечностей; 7) наложить повязки при травмах различных областей тела, в том числе окклюзионную (герметизирующую) при ранении грудной клетки; 8) провести иммобилизацию (с помощью подручных средств, аутоиммобилизацию, с использованием медицинских изделий); 9) зафиксировать шейный отдел позвоночника (вручную, подручными средствами, с использованием медицинских изделий); 10) прекратить воздействие опасных химических веществ на пострадавшего (промыть желудок путем приема воды и вызывания рвоты, удалить с поврежденной поверхности и промыть поврежденные поверхности проточной водой); 11) провести местное охлаждение при травмах, термических ожогах и иных воздействиях высоких температур или теплового излучения; 12) провести термоизоляцию при отморожениях и других эффектах воздействия низких температур.

9. Придать пострадавшему оптимальное положение тела

Для обеспечения ему комфорта и уменьшения степени его страданий.

10. Постоянно контролировать состояние пострадавшего и оказывать психологическую поддержку

Наличие сознания, дыхания и кровообращения

11. Передать пострадавшего бригаде скорой медицинской помощи

Передать пострадавшего бригаде скорой медицинской помощи, другим специальным службам, сотрудники которых обязаны оказывать первую помощь в соответствии с федеральным законом или со специальным правилом при их прибытии и распоряжении о передаче им пострадавшего, сообщив необходимую информацию.

Примерные вопросы к итоговой аттестации

№п/п	Вопросы и варианты ответов
1.	**Какие документы регламентируют действия персонала по предотвращению и локализации аварий на опасных производственных объектах (далее – ОПО) I, II, III классов опасности?**
а	Правила внутреннего распорядка организации, эксплуатирующей ОПО.
б	Должностные инструкции работников опасного производственного объекта.
в	Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности.
г	**Планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий.**
2.	**С какой периодичностью работники организации проходят повторный инструктаж?**
а	Не реже одного раза в месяц
б	Не реже одного раза в три месяца
в	**Не реже одного раза в шесть месяцев**

г	Не реже одного раза в двенадцать месяцев
3.	**Каким образом должен осуществляться возврат технологического объекта в рабочее состояние после срабатывания противоаварийной автоматической защиты?**
а	Средствами автоматического управления объектом по действующим программам
б	**Обслуживающим персоналом по инструкции**
в	Средствами автоматического управления объектом по действующим программам после устранения причин, приведших к срабатыванию ПАЗ
г	Только руководителем организации
4.	**Что означает понятие охрана труда?**
а	Система организационно-технических мероприятий и средств, направленная на защиту работников от вредных и опасных производственных факторов;
б	Система сохранения здоровья работников в процессе трудовой деятельности;
в	**Система сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности, включающая в себя правовые, социально-экономические, организационно-технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические, реабилитационные и иные мероприятия.**
г	Личная ответственность за безопасность труда
5.	**Указательные знаки безопасности имеют следующий вид:**
а	**Прямоугольник с синей полосой по периметру, соответствующие символы черного цвета, нанесенные на белое поле знака**
б	Прямоугольник синего цвета с белым прямоугольником внутри знака с нанесенным
в	Квадрат по периметру, которого белая полоса, а на зеленом поле белого цвета обязывающие символы черного цвета
г	Форма круга с красной полосой по периметру, белым полем с нанесенным на нем черной краской соответствующего символа перечеркнутой красной полосой
6.	**До какой высоты распространяется ГОСТ 55525-2017 на стальные сборно-разборные стеллажи, предназначенные для хранения тарных и штучных грузов, обслуживаемые напольной штабелирующей техникой и эксплуатируемые в закрытых помещениях?**
а	До 20 м
б	**До 16 м**
в	До 25 м
г	До 18 м
7.	**Какая должна быть высота склада от пола до низа выступающих конструкций перекрытия (покрытия) для въезда пожарных автомобилей?**
а	Не менее 3 м
б	**Не менее 4,5 м**
в	Не менее 5 м
г	Не менее 8 м
8.	**Какой допустимый уклон напольного покрытия при установке**

	стеллажей?
а	0,001%
б	**0,002%**
в	0,2%
г	0,5%
9.	**В каком порядке производится разгрузка стеллажей?**
а	**Сверху-вниз**
б	Снизу-вверх
в	Слева-направо
г	Справа-налево
10.	**Какие бывают стеллажи?**
а	Фронтальный
б	Набивной (глубинный)
в	Консольный
г	**Всё вышеперечисленное**
11.	**Какая допускается кривизна стоек и балок стеллажей?**
а	**не более 1/400 длины, измеренной между двумя узлами, и не более 0,1% общей длины**
б	не более 1/200 длины, измеренной между двумя узлами
в	не более 1/500 длины, измеренной между двумя узлами, и не более 0,2% общей длины
г	не более 1/100 длины, измеренной между двумя узлами, и не более 0,05% общей длины
12.	**Какой допускается прогиб полок стеллажей при эксплуатации?**
а	не должен превышать 1/100 длины полки
б	не должен превышать 1/200 глубины полки
в	**не должен превышать 1/200 длины полки**
г	не должен превышать 1/100 глубины полки
13.	**При каких условиях возможно изменение конструкции и конфигурации стеллажей?**
а	Не допускается
б	Только по согласованию с техническим руководителем
в	Не регламентировано
г	**По согласовано с предприятием-изготовителем**
14.	**В каком случае полочные стеллажи обязательно должны крепиться к полу?**
а	Соотношение высоты к глубине стеллажа превышает 5:1
б	Есть боковая горизонтальная опрокидывающая сила более 5 кг (например, при наличии лестницы)
в	Первая полка расположена на высоте более 600 мм от уровня пола
г	**Всё вышеперечисленное**
15.	**При какой высоте подъема груза на электропогрузчиках и электроштабелерах должен быть установлен защитный навес над местом водителя?**

а	**При высоте подъёма груза более 1800 мм**
б	При высоте подъёма груза более 1500 мм
в	При высоте подъёма груза более 1000 мм
г	При высоте подъёма груза более 2000 мм
16.	**С кем эксплуатирующее предприятие при необходимости не должно проводить согласование размещения стеллажей и грузов на них?**
а	С органами санитарного надзора
б	С органами пожарного надзора
в	**С органами Ростехнадзора**
г	С органами санитарного, пожарного и других видов контроля (надзора)
17.	**На какие стеллажи распространяется ГОСТ Р 57381-2017?**
а	Высотой до 10 м, предназначенные для хранения тарных и штучных грузов, эксплуатируемые в закрытых помещениях; размещение грузов на стеллажах производится вручную.
б	Высотой до 20 м, предназначенные для хранения тарных и штучных грузов, эксплуатируемые в закрытых помещениях; размещение грузов на стеллажах производится штабелером
в	**Высотой до 16 м, предназначенные для хранения тарных и штучных грузов, эксплуатируемые в закрытых помещениях; размещение грузов на стеллажах производится вручную**
г	Высотой до 25 м, предназначенные для хранения тарных и штучных грузов, эксплуатируемые в закрытых помещениях; размещение грузов на стеллажах производится погрузчиком
18.	**Какое количество сырья и полуфабрикатов можно размещать в производственных зданиях расходных (промежуточных) складов открыто или за сетчатыми ограждениями непосредственно в производственных помещениях для обеспечения непрерывного технологического процесса?**
а	Не более одной сменной потребности.
б	**Не более полуторасменной потребности.**
в	Не более недельной сменной потребности.
г	Не более 10-дневной сменной потребности.
19.	**Где должен находиться выключатель для отключения электроснабжения склада?**
а	На стене у входа на расстоянии не менее 0,5 метра от пола.
б	Должен выключаться дистанционно
в	**Располагаться вне складского помещения, на стене из негорючих материалов или отдельно стоящей опоре.**
г	На стене у входа на расстоянии не менее 0,3 метра от пола.
20.	**В каком положении должен ожидать прибытия врачей пострадавший, находящийся в состоянии комы?**
а	**В положении «Лежа на животе»**
б	В положении «Лежа на спине»
в	В положении «Лежа на боку»

г	Все ответы верны

Верный вариант выделен жирным шрифтом*