

Частное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Саранский Дом науки и техники Российского Союза научных и инженерных общественных объединений»

Утверждаю:
Директор ЧОУ ДПО
«Саранский Дом науки и
техники РСНПО»


А.М. Зюзин

«06 » сентября 2021 г

Протокол Педагогического совета
№5 от 03 сентября 2021 года

**УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«Безопасная эксплуатация стеллажного (складского) оборудования»**

Цель: совершенствование специальных профессиональных знаний и получение новых компетенций в области организации безопасной эксплуатации складского оборудования, стеллажей, с целью обеспечения профилактических мер по сокращению производственного травматизма и профессиональных заболеваний.

Вид деятельности: деятельность, связанная с обслуживанием стеллажного оборудования

Категория слушателей: персонал предприятий и организаций.

Продолжительность обучения: 72 часа.

Форма обучения: очная.

Режим занятий: 8 часов в день.

Выдаваемый документ: Удостоверение о повышении квалификации.

Разработчик программы: ведущий специалист Кручинина Е.В.

I. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Учебная программа предназначена для обучения по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации **«Безопасная эксплуатация стеллажного (складского) оборудования»** специалистов, отвечающих за осуществление работ, связанных с обслуживанием складского оборудования, стеллажей.

Учебный план и программа составлены на основе взаимодействия с Заказчиками при ведении обучения по действующему законодательству, работ и услуг, особенностей рода и вида деятельности, а соответственно, и потребностей Заказчиков, представленных в регионе осуществления образовательной деятельности по описываемой программе.

Программа обучения руководствуется положениями Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Приказа Минобрнауки России от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».

Количество часов, отводимое на изучение отдельных тем программы, последовательность их изучения в случае необходимости разрешается изменять при условии, что программы будут выполнены полностью по содержанию и общему количеству часов.

Программа курса предусматривает изучение основных нормативно-правовых документов, видов и особенностей стеллажного оборудования, периодичности освидетельствования стеллажей, оформления документации, правил безопасности при работе со стеллажами, причин обрушения стеллажей. Программа знакомит с организацией и практикой проведения испытаний стеллажного оборудования, подбора, монтажа стеллажного оборудования, ликвидации существующей угрозы обрушения стеллажного оборудования. Программа предусматривает проведение практических занятий, формирующих ключевые компетенции специалистов в данной области.

Программа призвана дать целостное представление о безопасной эксплуатации складского оборудования, стеллажей в целях формирования у слушателей знаний и навыков, позволяющих им при осуществлении своей профессиональной деятельности исполнять должностные обязанности, возлагаемые на них руководством.

Обучение специалистов проводится в учебных классах, оснащенных компьютерами и мультимедийным оборудованием, что позволяет создавать оптимальные условия для восприятия слушателями учебного материала путем работы с презентационными материалами и нормативными правовыми документами

непосредственно за рабочим местом слушателя. Кроме того, методические материалы представлены раздаточными материалами, выдаваемыми каждому слушателю, в состав которых входят конспект учебной программы, нормативная правовая база в. Каждое рабочее место слушателя снабжено выходом в сеть «Интернет», что позволяет в любой момент времени в соответствии с учебной программой посещать официальные сайты, используемые при обучении.

Результатом обучения должно стать умение слушателей самостоятельно осуществлять работы, связанные с безопасной эксплуатацией складского оборудования, стеллажей.

По окончании обучения проводится контроль знаний слушателей в форме тестирования.

1.2 ЦЕЛЬ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Цель обучения - основной целью обучения является совершенствование специальных профессиональных знаний и получения новых компетенций в области организации безопасной эксплуатации складского оборудования, стеллажей, с целью обеспечения профилактических мер по сокращению производственного травматизма и профессиональных заболеваний. Основная цель данного учебного курса состоит в формировании у слушателей базовых и профессиональных знаний и практических навыков, необходимых и достаточных для осуществления непосредственной деятельности, связанной с безопасным обслуживанием стеллажного оборудования.

1.3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

В процессе изучения материала курса ставятся следующие задачи:

- Изучить основные нормативно-правовые документы;
- Изучить виды и особенности стеллажного оборудования;
- Изучить периодичность освидетельствования стеллажей, оформление документации;
- Изучить особенности подбора, монтажа стеллажного оборудования. Испытаниям стеллажного оборудования;
- Сформировать конкретные знания о правилах проведения работ по погрузке и разгрузке товаров на складе при использовании стеллажного оборудования и получить навыки работы с данным оборудованием;
- Изучить правила безопасности при работе со стеллажами.

Планируемые результаты обучения

- Слушатель, освоивший программу, должен овладеть следующими профессиональными компетенциями (ПК):
- грамотно подбирать необходимое оборудование для предприятия (тип и количество);
- эксплуатировать разные виды оборудования и средства пожаротушения;
- обеспечивать безопасные условия труда;
- оформлять документацию для приема, техобслуживания и ремонта оборудования.
- соблюдать технику безопасности и пожарной безопасности при использовании оборудования.
- 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.

1.4 КАТЕГОРИЯ СЛУШАТЕЛЕЙ

Обучение предназначено для специалистов, чья деятельность напрямую связана с безопасной эксплуатацией складского оборудования, стеллажей, заинтересованных в углублении теоретической базы и практических навыков.

Требования к слушателям

К освоению программы повышения квалификации допускаются:

- 1) лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование;
- 2) лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

1.6. ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Программа предполагает форму обучения: очная, очно-заочная с отрывом, без отрыва, с частичным отрывом от работы, с использованием дистанционных образовательных технологий

1.7 БАЗОВЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ ПРОГРАММЫ.

Настоящая Программа отвечает следующим требованиям:

- отражает квалификационные требования работников и специалистов по проведению организации безопасной эксплуатации складского оборудования, стеллажей.
- не противоречит государственным образовательным стандартам высшего и среднего профессионального образования;
- ориентирована на современные образовательные технологии и средства обучения (обучение проводится с использованием дистанционных технологий);

- соответствует установленным правилам оформления программ

II. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Структура и содержание Программы предоставлены календарным учебным графиком, учебным планом, учебно-тематическим планом и рабочими программами учебных разделов, оценочным материалами.

2.1. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации

Безопасная эксплуатация стеллажного (складского) оборудования

Рекомендуемый уровень начальной подготовки: лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование и лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование

Срок обучения: 72 часа.

Форма обучения: очная

Выдаваемый документ: удостоверение о повышении квалификации

№ п/п	Наименование предметов	Кол-во часов	В том числе		Форма контроля
			Лекции	Практические занятия	
1	Введение. Основные нормативно-правовые документы	6	6	-	текущий
2	Виды и особенности стеллажного оборудования	10	10	-	текущий
3	Периодичность освидетельствования стеллажей, оформление документации	8	8	-	текущий
4	Подбор, монтаж стеллажного оборудования. Испытания стеллажного оборудования	12	12	-	текущий
5	Причины обрушения стеллажей, ликвидация существующей угрозы обрушения	8	8	-	текущий
6	Общие правила проведения работ по погрузке и разгрузке товаров на складе при использовании стеллажного оборудования	12	12	-	текущий
7	Правила безопасности при работе со стеллажами	10	10	-	текущий
	Подготовка к тестированию	2		2	
8	Итоговое тестирование	4	-	4	тестирование
	ИТОГО	72	66	6	

Форма обучения:

Методика обучения:

Общий объем занятий:

С отрывом и без отрыва от производства

Лекционные занятия – 66 часа

Практические занятия – 6 часов

72 часа.

2.2 УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации
«Безопасная эксплуатация стеллажного (складского) оборудования»

Рекомендуемый уровень начальной подготовки: лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование и лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование

Срок обучения: 72 часа.

Форма обучения: очная

Выдаваемый документ: удостоверение о повышении квалификации

№ п/п	Наименование предметов	Кол-во часов	В том числе		Форма контроля
			Лекции	Практические занятия	
1	Введение. Основные нормативно-правовые документы «ГОСТ Р 55525-2017 «Складское оборудование. Стеллажи сборно-разборные. Общие технические условия». Термины с соответствующими определениями. ГОСТ Р 57381-2017 «Складское оборудование. Стеллажи полочные. Общие технические условия». Термины с соответствующими определениями. Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов.	6	6	-	
2	Виды и особенности стеллажного оборудования Понятие стеллажа. Виды стеллажей. Полочные стеллажи. Легкие грузовые полочные стеллажи. Паллетные стеллажи. Мезонинные (многоэтажные) стеллажи. Консольные стеллажи. Глубинные (набивные, проходные) стеллажи. Основные характеристики стеллажей. Гравитационные стеллажи. Элеваторные стеллажи. Периодичность освидетельствования стеллажей, оформление документации.	10	10	-	
3	Периодичность освидетельствования стеллажей, оформление документации Техническое освидетельствование стеллажей. Частичное техническое освидетельствование. Полное техническое освидетельствование.	8	8	-	
4	Подбор, монтаж стеллажного оборудования. Испытания стеллажного оборудования Общие требования для полочных стеллажей (ГОСТ Р 57381-2017). Общие требования для стеллажей сборно-разборных (ГОСТ Р 55525-2017). Сборка и монтаж стеллажей полочных. Параметры стеллажей. Параметры размещения груза в секции. Допуски, отклонения и деформации. Изменение конструкции и конфигурации стеллажей. Приемка стеллажей	12	12	-	

	после сборки и монтажа. Эксплуатация. Сборка и монтаж стеллажей сборно-разборных. Параметры стеллажей. Параметры размещения груза в секции. Допуски, отклонения и деформации. Допуски, отклонения и деформации. Испытания стеллажного оборудования. Приемо-сдаточные испытания. Периодические испытания. Методы испытаний.				
5	Причины обрушения стеллажей, ликвидация существующей угрозы обрушения Распространённые причины падения стеллажей на складе. Причины, косвенно влияющие на обрушения стеллажей. Выявление повреждений стеллажных конструкций. Элементы стеллажей, подлежащие первостепенной проверке. Виды ремонта стеллажей. Предотвращение разрушения конструкции. Правильная эксплуатация - залог успеха.	8	8	-	
6	Общие правила проведения работ по погрузке и разгрузке товаров на складе при использовании стеллажного оборудования Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах. Требования охраны труда, предъявляемые к производственным помещениям, организации рабочих мест, эксплуатации оборудования и инструмента. Требования охраны труда, предъявляемые к эксплуатации оборудования и инструмента. Требования охраны труда при организации и осуществлении технологических процессов. Требования охраны труда при размещении грузов.	12	12	-	
7	Правила безопасности при работе со стеллажами Инструкции по технике безопасности. Поддоны: характеристики и погрузка. Погрузочная техника. Периодические проверки. Отчет и оценка. Классификация повреждений. Меры, принимаемые при повреждениях. Изменения в использовании стеллажей. Использование стеллажей персоналом склада. Способ загрузки и разгрузки стеллажа.	10	10	-	
	Подготовка к тестированию	2		2	
8	Итоговое тестирование	4	-	4	тестирование
	ИТОГО	72	66	6	

Форма обучения:

Методика обучения:

Общий объем занятий:

С отрывом и без отрыва от производства

Лекционные занятия – 66 часа

Практические занятия – 6 часов

72 часа.

2.3. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

по программе «Безопасная эксплуатация стеллажного (складского) оборудования»
Образовательный процесс по программе может осуществляться в течении всего учебного года. Занятия проводятся по мере комплектования групп

График обучения	Ауд. часов в день	Дней в неделю	Общая продолжительность программы(дней, недель, месяцев)
Форма обучения			
очная	72	5	9дней

Период обучения

с 1 по 8 день обучения	с 1 по 8 день обучения	8 день обучения	9-й день обучения
А	Д	ПА	ИА

Условные обозначения:

А- Аудиторные занятия

Д Дистанционное обучение

ПА – Промежуточная аттестация

ИО – Итоговая аттестация

2.4 РАБОЧА ПРОГРАММА УЧЕБНЫХ ПРЕДМЕТОВ .

Модуль 1. Введение. сновные нормативно-правовые документы

«ГОСТ Р 55525-2017 «Складское оборудование. Стеллажи сборно-разборные. Общие технические условия». Термины с соответствующими определениями. ГОСТ Р 57381-2017 «Складское оборудование. Стеллажи полочные. Общие технические условия». Термины с соответствующими определениями. Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов.

Модуль 2. Виды и особенности стеллажного оборудования

Понятие стеллажа. Виды стеллажей. Полочные стеллажи. Легкие грузовые полочные стеллажи. Паллетные стеллажи. Мезонинные (многоэтажные) стеллажи. Консольные стеллажи. Глубинные (набивные, проходные) стеллажи. Основные характеристики стеллажей. Гравитационные стеллажи. Элеваторные стеллажи. Периодичность освидетельствования стеллажей, оформление документации.

Модуль 3. Периодичность освидетельствования стеллажей, оформление документации

Техническое освидетельствование стеллажей. Частичное техническое освидетельствование. Полное техническое освидетельствование.

Модуль 4. Подбор, монтаж стеллажного оборудования. Испытания

стеллажного оборудования

Общие требования для полочных стеллажей (ГОСТ Р 57381-2017). Общие требования для стеллажей сборно-разборных (ГОСТ Р 55525-2017). Сборка и монтаж стеллажей полочных. Параметры стеллажей. Параметры размещения груза в секции. Допуски, отклонения и деформации. Изменение конструкции и конфигурации стеллажей. Приемка стеллажей после сборки и монтажа. Эксплуатация. Сборка и монтаж стеллажей сборно-разборных. Параметры стеллажей. Параметры размещения груза в секции. Допуски, отклонения и деформации. Допуски, отклонения и деформации. Испытания стеллажного оборудования. Приемочно-сдаточные испытания. Периодические испытания. Методы испытаний.

Модуль 5. Причины обрушения стеллажей, ликвидация существующей угрозы обрушения

Распространённые причины падения стеллажей на складе. Причины, косвенно влияющие на обрушения стеллажей. Выявление повреждений стеллажных конструкций. Элементы стеллажей, подлежащие первостепенной проверке. Виды ремонта стеллажей. Предотвращение разрушения конструкции. Правильная эксплуатация - залог успеха.

Модуль 6. Общие правила проведения работ по погрузке и разгрузке товаров на складе при использовании стеллажного оборудования

Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах. Требования охраны труда, предъявляемые к производственным помещениям, организации рабочих мест, эксплуатации оборудования и инструмента. Требования охраны труда, предъявляемые к эксплуатации оборудования и инструмента. Требования охраны труда при организации и осуществлении технологических процессов. Требования охраны труда при размещении грузов.

Модуль 7. Правила безопасности при работе со стеллажами

Инструкции по технике безопасности. Поддоны: характеристики и погрузка. Погрузочная техника. Периодические проверки. Отчет и оценка. Классификация повреждений. Меры, принимаемые при повреждениях. Изменения в использовании стеллажей. Использование стеллажей персоналом склада. Способ загрузки и разгрузки стеллажа.

III. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

3.1 Материально-технические условия

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации

«Безопасная эксплуатация стеллажного оборудования» обеспечивается учебно-методической документацией и учебно-методическими комплексами по всем учебным дисциплинам и профессиональным модулям.

Аудиторная работа обучающихся сопровождается методическим обеспечением.

Во всех учебно-методических комплексах, существуют разделы, содержащие рекомендации для организации самостоятельной работы студентов.

Реализация дополнительной профессиональной программы повышения квалификации обеспечивается доступом каждого обучающегося к базам данных и программному обеспечению.

Во время самостоятельной подготовки обучающиеся обеспечиваются доступом к сети Интернет.

Материально-техническая база:

Компьютерный класс:

1. Плакаты;
2. Персональный компьютер – 15шт;
3. Информационно-справочная система «Консультант»;
4. Телевизор плазменный – 1шт.

Материально-техническая база для экзамена:

Компьютерный класс:

1. Персональный компьютер – 15шт;
2. Информационно-справочная система «Консультант»;
3. Телевизор плазменный – 1шт.
4. Контрольные измерительные материалы (экзаменационные билеты).

3.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение программы

Нормативные документы

Распоряжение Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2016 г. № 2931-р	Об утверждении перечня федеральных государственных унитарных предприятий, имеющих существенное значение для обеспечения прав и законных интересов граждан Российской Федерации, обороноспособности и безопасности государства
Федеральный закон от 30 ноября 1994 г. № 51-ФЗ	Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая)
Федеральный закон от 26 января 1996 г. № 14-ФЗ	Гражданский кодекс Российской Федерации (часть вторая)
Федеральный закон от 31 июля 1998 г. № 145-ФЗ	Бюджетный кодекс Российской Федерации
Федеральный закон от 30 декабря 2001 г. № 195-ФЗ	Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях
Федеральный закон от 13 июня 1996 года № 63-ФЗ	Уголовный кодекс Российской Федерации
ГОСТ Р 55525-2017. Национальный стандарт Российской Федерации	Складское оборудование. Стеллажи сборно-разборные. Общие технические условия
ГОСТ Р 57381-2017. Национальный стандарт Российской Федерации	Складское оборудование. Стеллажи полочные. Общие технические условия
Приказ Минтруда России от 17.09.2014 N 642н	Об утверждении Правил по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов

IV. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Контроль успеваемости обучающихся – важнейшая форма контроля образовательной деятельности, включающая в себя целенаправленный систематический мониторинг освоения обучающимися программы профессионального обучения в целях:

- получения необходимой информации о выполнении обучающимися программы профессионального обучения;
- оценки уровня знаний, умений и приобретенных (усовершенствованных) обучающимися компетенций;
- стимулирования самостоятельной работы обучающихся.

Итоговая аттестация (квалификационный экзамен) для обучающихся проводится в соответствии с требованиями, установленными Федеральным законом от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», приказом Минобрнауки России от 18 апреля 2013 г. № 292 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»

Освоение программы профессионального обучения завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена.

К итоговой аттестации допускаются лица, выполнившие требования, предусмотренные курсом обучения по программе профессионального обучения и успешно прошедшие все промежуточные аттестационные испытания, предусмотренные учебным планом.

Итоговая аттестация проводится в сроки, предусмотренные учебным планом и календарным графиком учебного процесса.

Лицам, успешно освоившим программу профессионального обучения и прошедшим итоговую аттестацию, выдается документ: свидетельство, подтверждающее освоение программы по профессии с присвоением квалификационного разряда.

Лицам, не прошедшим итоговую аттестацию или получившим на итоговой аттестации оценку «неудовлетворительно», а также лицам, освоившим часть программы и (или) отчисленным из образовательной организации в ходе освоения программы профессионального обучения, выдается справка об обучении или о периоде обучения.

На проведение квалификационного экзамена отведено 4 часа учебного времени. Экзаменационные задания выполняются слушателями в произвольной последовательности. После проверки выполнения заданий и внесения исправлений (в случае необходимости), начинается защита слушателем выполненного практического задания в форме собеседования. Дополнительные вопросы задаются по схеме: одно индивидуальное задание - один дополнительный вопрос. Ответы оцениваются по системе:

«зачтено» или «не зачтено».

Критерии оценивания: «зачтено»

- Полное освоение планируемых результатов (знаний, умений, компетенций), предусмотренных программой; самостоятельность и правильность выполнения задания путем выбора средств для обработки данных в соответствии с поставленной задачей и аргументации своей позиции; умение выполнять задания с привнесением собственного видения проблемы

- Освоение планируемых результатов (знаний, умений, компетенций), предусмотренных программой; уровень выполнения задания отвечает всем основным критериям, но некоторые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы недостаточно, имеются отдельные неточности или негрубые ошибки, недостаточно аргументированы выводы

- Частичное освоение планируемых результатов (знаний, умений, компетенций), предусмотренных программой; сформированность не в полной мере новых компетенций и

профессиональных умений для осуществления профессиональной деятельности; уровень выполнения задания отвечает большинству требований, однако некоторые практические навыки не сформированы, много неточностей, имеются негрубые ошибки, слабая аргументация выводов

Критерии оценивания: «не зачтено»

-Отсутствие освоения планируемых результатов (знаний, умений, компетенций), предусмотренных программой; уровень выполнения не отвечает большинству требований, низкий уровень самостоятельности и практических навыков работы, наличие грубых ошибок в выполнении предусмотренных программой заданий, не знание законодательных норм и принципов работы, отсутствие выводов.

V. КАДРОВЫЕ УСЛОВИЯ

Требования к квалификации педагогических кадров: преподаватели должны иметь опыт работы в области профессиональной деятельности, соответствующей направленности дополнительной профессиональной программой повышения квалификации, или опыт работы в качестве преподавателя курсов данной направленности

Занятия в ЧОУ «Саранский Дом науки и техники РСНИИОО» ведут высококвалифицированные преподаватели (штатные и работающие по договорам гражданско-правового характера). Также к работе привлекаются высококвалифицированные преподаватели ВУЗов города, руководители и специалисты по профилю реализуемых программ, научные работники, специалисты и опытные практические работники ведущих промышленных предприятий и учреждений.

VI. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

(для теоретической части итоговой аттестации)

1) Требования ГОСТ Р 55525-2017 применяются при разработке новых и модернизации существующих конструкций:

а) стальных сборно-разборных стеллажей;

б) стеллажей, несущих нагрузки от зданий и штабелирующих устройств;

в) стеллажей, применяемых для работы в сейсмически опасных районах;

2) Мезонинные стеллажи можно по другому назвать:

а) штабелирующие устройства;

б) многоэтажные стеллажи;

в) набивные, проходные стеллажи;

3) Конструкция данного типа стеллажей реализует схему «первым пришел, последним ушел»:

а) консольные стеллажи;

б) паллетные стеллажи;

в) глубинные (набивные, проходные) стеллажи;

4) Частичное техническое освидетельствование проводят не реже:

а) одного раза в месяц;

б) одного раза в неделю;

в) одного раза в 12 месяцев;

5) На деталях стеллажей трещины любого вида и расслоения:

а) допускается 30%;

б) не допускаются совсем;

в) допускается 10%;

б) Максимальные допустимые отклонения установленной стеллажной системы должны быть измерены:

а) при нахождении стеллажной системы в ненагруженном состоянии;

б) при нахождении стеллажной системы в нагруженном состоянии;

в) при нахождении стеллажной системы и в ненагруженном и в нагруженном состоянии;

7) Необходимость крепления стеллажей к полу, тип и число анкеров, других фиксирующих элементов определяет:

а) специалист по установке стеллажного оборудования;

б) предприятие - заказчик стеллажей;

в) предприятие - изготовитель стеллажей;

8) Рекомендуемый порядок загрузки стеллажей:

а) снизу вверх;

б) сверху вниз;

в) любой порядок;

9) Минимальное расстояние от края грузонесущей направляющей до края поддона не должно быть менее:

а) 90мм;

б) 60мм;

в) 30мм;

10) Испытания, которые проводят при освоении производства стеллажей, выпуск которых предприятие-изготовитель осуществляет впервые:

а) приемо-сдаточные;

б) квалификационные;

в) периодические;

11) Как часто проводят периодические испытания:

а) не реже одного раза в три года;

б) не реже одного раза в год;

в) не реже одного раза в пять лет;

12) Для полочных стеллажей высотой менее 3 м, у которых не предусмотрено крепление к полу, при испытаниях применяют:

а) горизонтальные нагрузки;

б) вертикальные и горизонтальные нагрузки;

в) вертикальные нагрузки;

13) В соответствии с ГОСТ Р 55525-2017 при соблюдении условий эксплуатации, транспортировки и хранения срок службы стеллажей с момента изготовления составляет:

а) 7 лет;

б) 10 лет;

в) 5 лет;

14) Погрузочно-разгрузочные работы в охранной зоне линии электропередачи выполняются при наличии письменного разрешения:

а) владельца линии электропередачи;

б) ответственного за погрузочно-разгрузочные работы;

в) организации-поставщика;

15) Допустимые нормы разового подъема тяжестей для мужчин:

а) не более 40 кг;

б) не более 50 кг;

в) не более 60кг;

16) Можно ли перемещать груз, подвешенный на крюк крана, над рабочими местами при нахождении людей в зоне перемещения груза:

а) можно, если поднять груз более 3 метров;

б) можно, соблюдая правила техники безопасности;

в) запрещается;

17) Стационарная сборно-разборная многоярусная конструкция, предназначенная для хранения тарных и штучных грузов это:

а) раскосная система;

б) защитное оборудование;

в) стеллаж;

18) Панель, устанавливаемая между стойками стеллажа в поперечном направлении это:

а) боковая стенка;

б) рама стеллажа;

в) задняя стенка;

19) Названий каких стеллажей не существует:

а) консольные;

б) гибридные;

в) гравитационные;

20) Кто проводит освидетельствование стеллажей:

а) специалисты, аттестованные на знание требований стандарта, применяемого к данным стеллажам;

б) сотрудник, обслуживающий стеллажи;

в) руководитель организации, эксплуатирующей стеллажи;