

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце: **МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

ФИО: Куижера Саида Казбековна
политехнический колледж филиала федерального

Должность: Ректор
государственного бюджетного

Дата подписания: 05.08.2023 22:28:15
образовательного учреждения высшего образования

Уникальный программный ключ:
«Майкопский государственный технологический

71183e1134ef9c1a69b206d480271b5c1a975e6f
университет» в поселке Яблоновском

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ

для студентов заочного отделения

**по дисциплине ОП 11 Техническое
оснащение торговой организации**

специальность

38.02.05 Товароведение и экспертиза качества

потребительских товаров

форма обучения

заочная

квалификация выпускника

товаровед – эксперт

Яблоновский, 2019

УДК 339.1.002.5(07)
ББК 65.42
М-54

Рассмотрена на заседании (цикловой) комиссии по сервису,
экономики и управления

Протокол № _____ от « _____ » « _____ »

Председатель предметной
(цикловой) комиссии

« _____ » _____ 20__ г. _____ М.А.Негуч
(подпись) И. О. Фамилия

Автор:

Преподаватель 1 категории
колледжа филиала МГТУ
п .Яблоновском

_____ М.Ю.Дербок.
(подпись) (И.О.Фамилия)

ОБЩИЕ МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

В соответствии с учебным планом по специальности 38.02.05 Товароведение и экспертиза качества потребительских товаров. изучается дисциплина «Техническое оснащение торговой организацией», которая является профилирующей для студентов-заочников, обучающихся по указанной специальности.

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения.

В результате освоения обучающийся должен

- иметь практический опыт:

- контроля условий и сроков транспортировки и хранения товаров;

- обеспечения товародвижения в складах и магазинах;

- эксплуатации основных видов торгового технологического оборудования;

- уметь:

- учитывать факторы, влияющие на ассортимент и качество при организации товародвижения;

- соблюдать условия и сроки хранения товаров;

- планировать меры по ускорению оборачиваемости товаров, сокращению товарных потерь;

- соблюдать требования техники безопасности и охраны труда;

-знать:

- классификацию торгово-технологического оборудования, его назначение и устройство;

- требования к условиям и правила эксплуатации торгово-технологического оборудования;

- нормативно-правовое обеспечение санитарно - эпидемиологического благополучия (санитарные нормы и правила);

- законы и иные нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные требования охраны труда, распространяющиеся на деятельность организации;

- обязанности работников в области охраны труда;

- причины возникновения и профилактики производственного травматизма;

- фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда;

- возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками (персоналом).

Тематический план и содержание

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОСНАЩЕНИЕ ТОРГОВОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Раздел 1 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОСНАЩЕНИЕ ТОРГОВЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ
Тема 1. Общие сведения о машинах и механизмах Техническое оснащение торговли – понятие, перспективы развития. Классификация торгового оборудования.
Основные понятия – машина, деталь, узел, механизм. Виды машин и механизмов. Материалы, применяемые для изготовления деталей машин.
Классификация деталей машин. Детали неразъемных соединений. Детали разъемных соединений.
Детали передач. Передачи – понятие, виды.
Основные технико-экономические показатели машин. Показатели, оценивающие оборудование как объект эксплуатации, как объект производства, определяющие степень экономической целесообразности производства и использования оборудования, эффективность капитальных затрат, связанных с приобретением и установкой.
Тема 2. Подъемно – транспортное оборудование Классификация подъемно-транспортного оборудования. Грузоподъемные, транспортирующие машины и механизмы - назначение, виды, особенности устройства и эксплуатации
Практические занятия Выбор типа подъемно – транспортного оборудования и определение его потребности для торгового предприятия. Разработка инструкции по эксплуатации подъемно транспортного оборудования.
Тема 3. Измерительное оборудование Необходимость измерений в торговле. Классификация

<p>весоизмерительных устройств. Требования, предъявляемые к весам.</p>
<p>Весы механические, электронные – назначение, виды, особенности устройства и эксплуатации. Гири – виды в зависимости от назначения, особенности изготовления. Контроль правильности эксплуатации измерительных устройств – метрологический надзор.</p>
<p>Практические занятия Установка и порядок работы с весами. Выбор типа весоизмерительных устройств и определение их потребности для торгового предприятия.</p>
<p>Самостоятельная работа Анализ соответствия весоизмерительного оборудования в торговом зале магазина его типу и ассортименту, реализуемых товаров.</p>
<p>Тема 4. Измельчительно - режущее оборудование Классификация измельчительно – режущего оборудования. Требования, предъявляемые к измельчительно – режущему оборудованию. Оборудование для измельчения твердых пищевых продуктов (размолочные машины), мягких пищевых продуктов (мясорубки, миксеры и блендеры), для нарезки пищевых продуктов (ручные режущие инструменты и резательные машины) - назначение, виды, особенности устройства и эксплуатации</p>
<p>Тема 5. Оборудование для дозирования, фасовки и упаковки Процессы фасовки и упаковки в торговле. Материалы для тары и упаковки товаров. Классификация фасовочно-упаковочного оборудования. Фасовка в стеклянную и металлическую тару, алюминиевую фольгу и пергамент, в полимерную упаковку – оборудование, особенности его устройства и эксплуатации.</p>
<p>Тема 6. Торговые автоматы и полуавтоматы Классификация торговых автоматов. Структурно –</p>

<p>поточная схема торговых автоматов. Поверка торговых автоматов.</p>
<p>Тема 7. Оборудование для расчетов и системы защиты товаров</p> <p>Понятие процесса расчета с покупателями и его техническим оснащением.</p>
<p>Классификация контрольно – кассовых машин (ККМ). Контрольно – кассовая сеть магазина –состав, функциональные возможности. Автономная ЭКРМ (электронная контрольно – регистрирующая машина), пассивная системная ЭКРМ, активная системная ЭКРМ, фискальный регистратор – функциональные возможности, области применения. Функциональный состав и компоновка электронных ККМ. Назначение и устройство основных функциональных узлов ККМ.</p>
<p>Порядок регистрации ККМ в налоговых органах. Размещение расчетных узлов на предприятиях торговли. Модели и дополнительные элементы комплектования кассовых боксов.</p>
<p>Практические работы</p> <p>Выбор типов ККМ и определение потребности в них.</p>
<p>Тема 8. Холодильное оборудование</p> <p>Способы охлаждения. Паровые компрессионные холодильные машины – принципиальная схема. Холодильные агенты и холодоносители – особенности применения. Холодильное оборудование для торговых залов магазинов, для складских и подсобных помещений - виды, особенности устройства и эксплуатации.</p>
<p>Специализированное холодильное оборудование - виды, особенности устройства и эксплуатации. Кондиционирование воздуха – понятие. Кондиционеры и системы кондиционирования - виды, особенности устройства и эксплуатации</p>
<p>Практические работы</p> <p>Выбор типа холодильного оборудования и определение</p>

его потребности.
<p>Тема 9. Тепловое оборудование Основы тепловой обработки пищевых продуктов. Классификация тепловых аппаратов и их структура. Варочное тепловое оборудование и жарочные тепловые аппараты - виды, особенности устройства и эксплуатации.</p>
<p>Тема 10. Автомобильный транспорт для торговли Автомобильный транспорт для перевозки товаров в торговле – классификация по назначению и конструкции. Холодильный транспорт, автомашины - самопогрузчики, оборудование для хранения и транспортировки грузов - виды, особенности устройства и эксплуатации.</p>
<p>Тема 11. Немеханическое оборудование для хранения, демонстрации товаров и торговый инвентарь Оборудование для хранения товаров на складе – классификация, виды, определение потребности.</p>
<p>Оборудование для продовольственных магазинов – торговая мебель, стеллажи, прилавки, кассовые боксы, системы «вход – выход» - виды, особенности устройства и эксплуатации. Торговый инвентарь – назначение и классификация. Техника безопасности при эксплуатации торгового инвентаря.</p>
<p>Практические работы Выбор оборудования для магазина.</p>
<p>Раздел 2. Техника безопасности и охрана труда в торговле.</p>
<p>Тема 1. Законодательные положения по охране труда и производственной экологии. Основные понятия и терминология безопасности труда – труд, производственная деятельность, рабочая зона, рабочее место, негативные факторы, опасность, опасные производственные факторы, вредные производственные факторы, риск, травма, несчастный случай, профессиональное заболевание, безопасность,</p>

безопасность труда, охрана труда, производственная санитария, гигиена труда, производственная безопасность, идентификация

Тема 2. Государственное управление охраной труда.

Система стандартов безопасности труда. Основные документы, регламентирующие охрану труда – виды, содержание. Коллективный договор. Рабочее время и время отдыха. Охрана труда женщин и молодежи. Гарантии и компенсации по условиям труда. Трудовой договор.

Тема 3. Производственный травматизм и профзаболевания

Производственный травматизм и профзаболевания - причины. Расследование и учет несчастных случаев на производстве. Мероприятия по предупреждению травматизма. Профилактика профессиональных заболеваний. Организация обучения работающих безопасности труда.

Информационное обеспечение обучения

Основные источники:

1. Арустамов, Э.А. Охрана труда в торговле. Учебник. – М.: «Академия», 2007, 160 с.
2. Богатырев, С.А., Михайлова И.Ю. Технология хранения и транспортирования товаров.
3. Кащенко, В.Ф., Кащенко, Л.В. Торговое оборудование. Учебное пособие. – М.: Альфа – М: ИНФРА – М, 2009. – 398 с.

Интернет-ресурсы:

1. <http://www.tdbars.ru/> - Торговый дом «Барс», г. Рязань.
2. <http://standartgost.ru/>- открытая база ГОСТов.
3. <http://www.garant.ru> - Гарант;
4. <http://www.nta-rus.ru> - Национальная торговая ассоциация.

Журналы:

Современная торговля, Управление магазином, Товаровед продовольственных товаров - № 1 – 12 за 2008 - 2013 гг. и 2014 г.

При изучении дисциплины особое внимание должно быть уделено выполнению заданий для самостоятельной работы, цель которых закрепление и систематизация теоретических знаний, а также освоение профессиональных компетенций.

В соответствии с учебным планом по итогам изучения дисциплины студенты-заочники выполняют домашнюю **контрольную работу** и сдают экзамен.

Отвечая на вопросы контрольного задания, студент должен показать знание программного материала, при необходимости увязать его с деятельностью местных кооперативных организаций и предприятий.

Каждый вариант контрольной работы включает четыре теоретических вопроса и одно практическое задание.

Вариант контрольной работы определяется по таблице в зависимости от двух последних цифр номера личного дела студента.

В таблице по вертикали размещены цифры от 0 до 9, каждая из которых - предпоследняя цифра номера личного дела студента. По горизонтали также размещены цифры от 0 до 9, каждая из которых - последняя цифра номера личного дела.

Пересечение вертикальной и горизонтальной линий определяет клетку с номерами вопросов контрольной работы. Например, шифр студента-заочника ТЗ-027-2010. Число 2010 обозначает год зачисления в учебное заведение, число 027 - номер личного дела, где последние две цифры 27 определяют вариант контрольной работы. Пересечение 2-й строки по вертикали и 7-го столбца по горизонтали определяет клетку с номерами вопросов контрольной работы.

Студенты должны быть внимательными при определении варианта. Контрольная работа, выполненная не по своему варианту, возвращается студенту без проверки и зачета.

ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ ТЕКСТА.

Контрольная работа выполняется на компьютере или в ученической тетради.

Если тетрадь в клеточку, то писать следует через одну клетку, иначе затрудняется правка работы преподавателем.

На каждой странице тетради для замечаний преподавателя следует оставлять поля шириной 4-5 см, а для рецензии (заключения) преподавателя - 2-3 свободные от текста страницы в конце тетради (вложенные листы должны быть закреплены).

На обложку тетради наклеивается заполненный заочником бланк, который высылается учебным заведением. В нем указываются: фамилия, имя и отчество студента, шифр (номер личного дела), наименование дисциплины в соответствии с учебным планом, номер контрольной работы, вариант, адрес, место работы, занимаемая должность. Заполнение двух последних реквизитов имеет большое значение для преподавателя, который в этом случае получает возможность индивидуального подхода к оценке качества контрольного задания. При заполнении реквизитов сокращения слов не допускаются.

Работа должна быть выполнена аккуратно, четким,

разборчивым почерком. Произвольное сокращение слов и подчеркивания в тексте не допускаются. Писать работу рекомендуется чернилами одного цвета, пользоваться красными чернилами не рекомендуется.

Если контрольная работа выполняется на компьютере, то в одном экземпляре и оформляется только на лицевой стороне белой бумаги.

Параметры текста:

- размер бумаги стандартного формата А4 (210 x 297 мм);
- поля: левое – 30 мм, верхнее – 20 мм, правое – 10 мм, нижнее – 20 мм;
- ориентация: книжная;
- шрифт: Times New Roman;
- размер шрифта (кегель: - 14 пт (пунктов) в основном тексте);
- междустрочный интервал: полуторный в основном тексте, одинарный в подстрочных ссылках;
- расстановка переносов – автоматическая;
- форматирование основного текста и ссылок – в параметре «по ширине»;
- красная строка (отступ слева (абзац)) - 1 см (5 знаков);

– цвет шрифта – черный.

Выбор контрольного задания студентом осуществляется самостоятельно по последней цифре его зачетной книжки на основе следующей таблицы

Выбор заданий контрольной работы

Последняя цифра зачетной книжки	Вариант задания	
	Номер теоретического вопроса	Номер практического задания
1	1	1
2	2	2
3	3	3
4	4	4
5	5	5
6	6	6
7	7	7
8	8	8
9	9	9
0	10	10

ВОПРОСЫ

для выполнения контрольной работы

1.Классификация подъемно-транспортного оборудования.

2.Грузоподъемные машины и механизмы – назначение, виды, особенности устройства и эксплуатации.

3.Погрузочно – разгрузочные и штабелирующие машины и механизмы - назначение, виды, особенности устройства и эксплуатации.

4.Необходимость измерений в торговле. Классификация весоизмерительных устройств. Требования, предъявляемые к весам, предъявляемые к весам.

5.Весы механические, электронные – назначение, виды, особенности устройства и эксплуатации. Гири – виды в зависимости от назначения, особенности изготовления.

6.Контроль правильности эксплуатации измерительных устройств – метрологический надзор.

7.Классификация измельчительно – режущего оборудования. Требования, предъявляемые к измельчительно – режущему оборудованию.

8.Оборудование для измельчения твердых пищевых продуктов (размолочные машины) - назначение, виды, особенности устройства и эксплуатации.

Оборудование для измельчения мягких пищевых продуктов (мясорубки, миксеры и блендеры) - назначение, виды, особенности устройства и эксплуатации.

9.Оборудование для нарезки пищевых продуктов (ручные режущие инструменты и резательные машины) - назначение, виды, особенности устройства и эксплуатации.

10.Вакуум – упаковочное оборудование. Вакуумный способ упаковки пищевых продуктов – сущность, достоинства, используемые тара и упаковочные материалы. Вакуумные машины – типы, особенности устройства и эксплуатации.

11.Понятие процесса расчета с покупателями и его техническим оснащением.

Классификация контрольно – кассовых машин (ККМ). Контрольно – кассовая сеть магазина –состав, функциональные возможности. Автономная ЭКРМ (электронная контрольно – регистрирующая машина), пассивная системная ЭКРМ, активная системная ЭКРМ, фискальный регистратор – функциональные возможности, области применения.

12.Функциональный состав и компоновка электронных ККМ. Назначение и устройство основных функциональных узлов ККМ.

- 13.Порядок регистрации ККМ в налоговых органах.
- 14.Электронная техника для торговли: сканеры штрих – кода, принтеры штрих - кода, терминалы сбора данных, RFID – технологии.
- 15.Системы защиты товаров от несанкционированного выноса.
- 16.Правила эксплуатации и технического обслуживания ККМ.
- 17.Холодильное оборудование для торговых залов магазинов - виды, особенности устройства и эксплуатации.
- 18.Холодильное оборудование для складских и подсобных помещений - виды, особенности устройства и эксплуатации
- 19.Основы тепловой обработки пищевых продуктов. Классификация тепловых аппаратов и их структура.
- 20.Оснащение торгового зала и экология – требования к отделке помещений магазина, оборудованию для демонстрации товаров и технике.
- 21.Оборудование для продовольственных магазинов – торговая мебель, стеллажи, прилавки, кассовые боксы, системы «вход – выход» - виды, особенности устройства и эксплуатации.
- 22.Торговый инвентарь – назначение и классификация.

Техника безопасности при эксплуатации торгового инвентаря.

23. Основные понятия и терминология безопасности труда – труд, производственная деятельность, рабочая зона, рабочее место, негативные факторы, опасность, опасные производственные факторы, вредные производственные факторы, риск, травма, несчастный случай, профессиональное заболевание, безопасность, безопасность труда, охрана труда, производственная санитария, гигиена труда, производственная безопасность, идентификация.

24. Система стандартов безопасности труда.

25. Основные документы, регламентирующие охрану труда – виды, содержание.

26. Коллективный договор. Рабочее время и время отдыха. Охрана труда женщин и молодежи. Гарантии и компенсации по условиям труда. Трудовой договор.

27. Производственный травматизм и профзаболевания - причины. Расследование и учет несчастных случаев на производстве.

28. Мероприятия по предупреждению травматизма. Профилактика профессиональных заболеваний. Организация обучения работающих безопасности труда.

Практическое задание

Составить характеристику торгового предприятия, охарактеризовать техническое оснащение.

Характеристика объекта исследования

Общие сведения	
Название и краткое описание	
Организационно-правовая форма деятельности	
Форма собственности	
Способ организации торговой деятельности	
Основные виды деятельности	
Целевой рынок	
Юридический и фактический адрес	
Режим работы	

Условия реализации товаров	
Вид здания	
Статус (собственность, аренда, субаренда)	
Общая площадь (таблица 1)	
Торговая площадь	
Площадь торгового зала (схема планировки)	
Установочная площадь (таблица 2)	
Экспозиционная площадь (таблица 2)	
Коммуникации	

Техническое оснащение	
Вид оборудования	Модель, тип
Охрана	

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Арустамов, Э.А. Охрана труда в торговле: учебник для студ. учреждений сред. проф. Образования/ Э.А. Арустамов – 2-е изд.стер.– М.: Издательский центр «Академия», 2014.– 160 с.

Сайткулов, Н.Н. Техническое оснащение торговых предприятий: учебное пособие для среднего профессионального образования.- М.: Издательский Дом «Деловая литература». 2005. – 336 с.

Горелова, Т.Ж. Семенчукова, Н.В «Контрольно-кассовые машины в торговле» Ростов-на-Дону: Изд-во «Феникс»,2001

Кащенко Владимир Федорович. Торговое оборудование : учебное пособие / В.Ф. Кащенко, Л.В. Кащенко. - М. : Альфа-М : ИНФРА-М, 2018. - 398 с. : ил. - (ПРОФИЛЬ). - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/927439>

Коробко В. И. Охрана труда: учебное пособие. - Юнити-Дана, 2016 -239 с. Режим доступа: <http://www.knigafund.ru/books/149346>.