

Федеральное агентство по образованию
АМУРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ГОУВПО «АмГУ»

УТВЕРЖДАЮ

Зав.кафедрой КиТ

_____ Е.С. Новопашина

«_____» _____ 2007 г.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС

по дисциплине «по дисциплине «Оборудование предприятий торговли»
для специальности 080401 «Товароведение и экспертиза товаров» (по обла-
стям применения)»

Составитель: доцент Е.С. Рычкова, ассистент Васюхно Я.В.

Печатается по решению
редакционно-издательского совета
факультета экономических наук
Амурского государственного
университета

Рычкова Е.С.

Учебно-методический комплекс по дисциплине «Оборудование предприятий торговли» для студентов очной и заочной форм обучения специальности 080401 «Товароведение и экспертиза товаров (по областям применения)». - Благовещенск: Амурский гос. ун-т, 2007. – 15 с.

Учебно-методические рекомендации ориентированы на оказание помощи студентам очной и заочной форм обучения по специальности 080401 «Товароведение и экспертиза товаров (по областям применения)» для формирования специальных знаний по оборудованию предприятий.

ЛЕКЦИИ

Лекция 1. Предмет, содержание и задачи дисциплины.

Рынок торгово-технологического оборудования. Основные потребители рынка торгово-технологического оборудования. Сущность процесса товародвижения и его последовательность. Научно-технологический процесс и его влияние на развитие торговли.

Лекция 2. Механизация и автоматизация технологических процессов.

Механизация и автоматизация торгово-технологических процессов на оптовых предприятиях. Механизация и автоматизация торгово-технологических процессов в магазинах.

Лекция 3. Фасовочно-упаковочное оборудование.

Классификация фасовочно-упаковочного оборудования, его виды, типы и технико-экономическая характеристика. Правила эксплуатации фасовочно-упаковочного оборудования и техника безопасности.

Конструкция средств пакетирования. Машины для заполнения контейнеров продовольственными товарами. Комплексно-технологические линии фасовки, упаковки и пакетирования с программным управлением.

Лекция 4. Пакетоформирующие машины. Конструкция средств пакетирования. Машины для заполнения контейнеров продовольственными товарами. Комплектно-технологические линии фасовки, упаковки и пакетирования с программным управлением.

Лекция 5. Тара –оборудования.

Назначения тары-оборудования. Сущность прогрессивной технологии доставки товаров в магазины и продажи их методам самообслуживания. Требования к таре – оборудованию, конструктивные особенности. Технико-экономическая характеристика тары – оборудования. Особенности торгово-технологического процесса при внедрении технологии с преимущественным использованием тары оборудования.

Лекция 6. Подъемно – транспортное оборудование

Классификация подъемно – транспортного оборудования. Виды подъемно – транспортного оборудования. Выбор подъемно – транспортного оборудования и расчет потребности в нем. Анализ рынка подъемно – транспортного оборудования.

Лекция 7. Складское немеханическое оборудование

Классификация и виды складского немеханического оборудования. Выбор немеханического складского оборудования и расчет потребности в нем. Анализ рынка складского немеханического оборудования.

Лекция 8. Стационарные холодильники

Виды стационарных холодильников (производственные, заготовительные, базисные, транспортно-экспедиционные, распределительные, торговые). Устройство стационарного холодильника, применяемые материалы. Системы охлаждения холодильных камер стационарных холодильников (непосредственное охлаждение, рассольное, воздушное).

Лекция 9. Холодильные машины и оборудование

Способы получения холода. Выносное и централизованное хладоснабжение. Классификация торгово-холодильного оборудования. Установка и виды торгово-холодильного оборудования. Правила эксплуатации и техника безопасности. Сервисное обслуживание и модернизация торгово-холодильного оборудования.

Лекция 10. Торгово-измерительное оборудование

Меры длины и объема. Общая классификация весоизмерительных приборов. Классификация и индексация торгового весоизмерительного оборудования. Требования, предъявляемые к весам. Характеристика основных видов и типов весов. Выбор типа весов, определение потребности в них. Поверка и клеймение весов.

Лекция 11. Машины для резки, распила и измельчения продуктов (2 часа)

Классификация машин. Машины для нарезки продуктов (МРГ – 300А, МРГУ – 370, РММ, МРЗП и др.). Машины для нарезки и распила мяса. Машины для измельчения продуктов (МИМ-82, МИМ – 105, МИМ – 105 м).

Лекция 12. Маркировочное и этикетировочное оборудование

Цель маркировки товаров. Механические и электронные группы маркираторов. Аппликаторы готовых этикеток. Этикет – пистолеты для печати штрих-кода. Портативные принтеры. Маркировочные и этикетировочные аппараты для защиты товаров от подделок. Автоматические машины для этикетирования потребительской тары.

Лекция 13. Торговая мебель

Классификация торговой мебели и требования, предъявляемые к ней. Типизация, унификация и стандартизация торговой мебели. Характеристика типов моделей торговой мебели. Подбор, размещение и использование торговой мебели.

Лекция 14. Торговый инвентарь

Классификация торговой мебели и требования, предъявляемые к ней. Типизация, унификация и стандартизация торговой мебели. Характеристика типов моделей торговой мебели. Подбор, размещение и использование торговой мебели.

Классификация торговых автоматов. Виды и типы торговых автоматов. Дозирующие автоматы для продажи жидких товаров. Автоматы для продажи штучных товаров. Эксплуатация и техническое обслуживание торговых автоматов.

Лекция 15. Автоматизация расчетно-кассовых операций.

Классификация контрольно-кассовых машин. Требования, предъявляемые к контрольно-кассовым машинам. Общие принципы устройства контрольно-кассовых машин. Правила эксплуатации контрольно-кассовых машин. Выбор контрольно-кассовых машин и расчет потребности в них. Сканирующие устройства. Порядок регистрации контрольно-кассовых машин.

Способы охраны (визуальное наблюдение, радиоэлектронные системы сигнализации, системы сигнализации оповещения, системы сложения). Противокражное оборудование, основанное на радиочастотном принципе детектирования. Защитные аксессуары, электромагнитные системы охраны товаров и их техническая характеристика. Защитные метки и рамки.

Лекция 16. Техническое оснащение торговли

Состояние рынка торгово-технологического оборудования (2 часа)

Ассортимент торгово-технологического оборудования. Организации и фирмы, торгующие торгово-технологическим оборудованием. Основные поставщики новых видов оборудования для торговли. Предприятия, занимающиеся материально-техническим обеспечением торговой деятельности.

Классификация торговых операций на рынке торгово-технологического оборудования. Аукционная и комиссионная торговля торгово-технологическим оборудованием. Лизинг, как перспективная форма оснащения торговых предприятий торгово-технологическим оборудованием. Общая схема организации лизинга. Финансовый и оперативный лизинг. Преимущество оснащения торговых предприятий оборудованием на лизинговой основе.

Лекция 17. Определение общей потребности предприятий в оборудовании

Ремонт и обслуживание оборудования. Определение потребности в оборудовании отдельно для капитального строительства и реконструкции торговых предприятий, а также для замены устаревшего и изношенного оборудования. Метод экономико-математического моделирования для расчета потребности в оборудовании. Технического обслуживания и ремонт торгового оборудования.

ПЕРЕЧЕНЬ И ТЕМЫ ПРОМЕЖУТОЧНЫХ ФОРМ КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ

Вариант 1.

1. Классификация подъемно-транспортного оборудования.
2. Требования, предъявляемые к подъемно-транспортному оборудованию.
3. Основные узлы и элементы подъемно-транспортного оборудования

Вариант 2.

1. Простейшие средства механизации подъемно-транспортных работ.
2. Назначение и устройство домкрата, лебедки, тали и тельфера.
3. Техническая характеристика оборудования.

Вариант 3.

1. Простейшие средства механизации подъемно-транспортных работ.
2. Назначение и устройство ручной тележки, тележки-штабелера, роликового конвейера, уравнильной площадки.
3. Техническая характеристика оборудования.

Вариант 4.

1. Грузоподъемные машины.
2. Назначение и устройство кранов, лифтов, подъемников.
3. Техническая характеристика оборудования.

Вариант 5.

1. Транспортирующие машины периодического и непрерывного действия.
2. Назначение и устройство ленточного конвейера, подвесного и винтового конвейеров.
3. Техническая характеристика оборудования.

Вариант 6.

1. Погрузочно-разгрузочное оборудование.

2. Назначение и устройство электрического штабелеукладчика и погрузчика.
3. Техническая характеристика оборудования.

Вариант 7.

1. Классификация механического оборудования и его значение.
2. Измельчительное оборудование (классификация).
3. Назначение и устройство машин для дробления твердых пищевых продуктов и их техническая характеристика.

Вариант 8.

1. Измельчительное оборудование (классификация).
2. Назначение и устройство машин для измельчения мяса.
3. Технические характеристики мясорубок.

Вариант 9.

1. Основные способы резания продуктов и инструмент для резания пищевых продуктов.
2. Классификация режущего оборудования.
3. Назначение и устройство ленточных пил и их техническая характеристика.

Вариант 10.

1. Классификация режущего оборудования.
2. Назначение и устройство машин для резки замороженных продуктов периодического действия.
3. Технические характеристики машин.

Вариант 11.

1. Режущие машины периодического действия.

2. Назначение и устройство машин для нарезки гастрономических товаров.
3. Технические характеристики машин.

Вариант 12.

1. Режущие машины периодического действия.
2. Назначение и устройство машин для нарезки хлеба.
3. Технические характеристики машин.

Вариант 13.

1. Классификация оборудования для приготовления напитков.
2. Назначение и устройство кофеварок, смесители и соковыжималок.
3. Технические характеристики машин.

Вариант 14.

1. Классификация оборудования для продажи напитков.
2. Назначение и устройство охладителей напитков, установок для отпуска кваса и пива.
3. Технические характеристики оборудования.

Вариант 15.

1. Классификация торговых автоматов.
2. Автоматы для приготовления и продажи напитков их устройство и техническая характеристика.
3. Выбор типов и нормы оснащения торговых организаций оборудованием для продажи напитков.

Вариант 16.

1. Классификация торгового холодильного оборудования.
2. Назначение и устройство холодильных камер и шкафов.
3. Техническая характеристика оборудования.

Вариант 17.

1. Классификация и типы холодильных агрегатов.
2. Назначение и устройство холодильных прилавков и витрин.
3. Техническая характеристика оборудования.

Вариант 18.

1. Устройство и принцип работы компрессионной холодильной машины.
2. Холодильные агенты и хладоносители.
3. Централизованное холодоснабжение.

Вариант 19.

1. Кондиционирование воздуха и конструкция автономных кондиционеров.
2. Автомобильный холодильный транспорт.
3. Техническая характеристика оборудования.

Вариант 20.

1. Классификация теплового оборудования.
2. Назначение и устройство кипятильников и водонагревателей.
3. Техническая характеристика оборудования и эксплуатационные показатели работы.

Вариант 21.

1. Электронагревательные устройства (открытые, закрытые, герметические закрытые).
2. Назначение и устройство секционных модулированных электроплит с жарочным шкафом.
3. Техническая характеристика оборудования.

Вариант 22.

1. Источники инфракрасного излучения (электронагреватели второго типа).
2. Назначение и устройство сосисковарок, грилей и шашлычниц.

3. Техническая характеристика оборудования.

Вариант 23.

1. СВЧ – генераторы (электронагреватели третьего типа).
2. Назначение и устройство СВЧ – печей.
3. Техническая характеристика оборудования.

Вариант 24.

1. Структурная схема торговых автоматов и их классификация.
2. Назначение и устройство автоматов для продажи штучных товаров.
3. Техническая характеристика оборудования.

ВОПРОСЫ К ЗАЧЕТУ И ЭКЗАМЕНУ

Вопросы к зачету.

1. Основная классификация торгово-технологического оборудования.
2. Рынок торгово-технологического оборудования и основные потребители.
3. Сущность процесса товародвижения и роль в нем торгово-технологического оборудования.
4. Сущность механизации и автоматизации технологических процессов на оптовых предприятиях.
5. Сущность механизации и автоматизации технологических процессов в магазинах.
6. Фасовочно-упаковочное оборудование. Классификация, виды, типы, технико-экономические характеристики.
7. Классификация и конструкция средств пакетирования.
8. Машины для заполнения контейнеров продовольственными товарами.
9. Комплексно-технологические линии фасовки, упаковки и пакетирования с программным управлением.
10. Назначения тары-оборудования, конструктивные особенности и требования к ней.
11. Особенности и сущность торгово-технологического процесса с преимущественным использованием тары-оборудования.
12. Классификация и виды подъемно-транспортного оборудования.
13. Конструкции и технико-экономические показатели подъемно-транспортного оборудования для перемещения грузов.
14. Конструкции и технико-экономические показатели подъемно-транспортного оборудования для подъема грузов.
15. Выбор подъемно-транспортного оборудования и расчет потребности в нем.

16. Анализ рынка подъемно-транспортного оборудования и перспективы его развития.
17. Классификация и виды складского не механического оборудования.
18. Универсальное и специальное оборудования для хранения тарно-штучных грузов.
19. Оборудования для хранения навалочных, сыпучих и наличных грузов.
20. Выбор немеханического складского оборудования и расчет потребности в нем.
21. Анализ рынка складского немеханического оборудования и перспективы его развития.

Вопросы к экзамену.

1. Виды стационарных холодильников и их назначения.
2. Устройство стационарного распределительного холодильника и применяемые материалы.
3. Системы охлаждения холодильных камер стационарных холодильников (непосредственное охлаждения, рассольное, воздушное).
4. Сущность и способы получения холода. Без машинного охлаждения.
5. Машинное охлаждение. Виды и свойства холодильных агентов.
6. Выносное и централизованное охлаждения.
7. Классификация и условные обозначения торгового холодильного оборудования.
8. Установка и виды торгового холодильного оборудования.
9. Эксплуатация, сервисное обслуживание и модернизация торгового холодильного оборудования.
10. Меры длины, объема. Общая классификация весоизмерительных приборов.
11. Классификация и индексация торгового весоизмерительного оборудования и предъявляемые к нему требования.

12. Характеристика основных видов и типов настольных циферблатных весов.
13. Характеристика основных видов и типов электронных весов.
14. характеристика основных видов и типов товарных весов.
15. Поверка и клеймение измерительного оборудования. Контрольные испытания весоизмерительных приборов.
16. Выбор типа весов и определение потребности в них.
17. Машины для резки, распила и измельчения продуктов. Устройство, принцип действия.
18. Цель маркировки товаров. Механические и электронные группы маркираторов и аппликаторы готовых этикеток.
19. Маркировочные и этикетировочные аппараты для защиты товаров от подделок.
20. Автоматическите машины для этикетирования потребительской тары.
21. Классификация торговой мебели и требования, предъявляемые к ней.
22. Типизация, унификация и стандартизация торговой мебели.
23. Характеристика типов и моделей торговой мебели и ее использование.
24. Классификация торгового инвентаря. Инвентарь для приемки товаров и для отбора товаров покупателями.
25. Инвентарь для подготовки к продаже и продажи продовольственных и непродовольственных товаров.
26. Классификация торговых автоматов. Виды и типы торговых автоматов для продажи штучных товаров.
27. Дозирующие автоматы для продажи жидких товаров. Эксплуатация и техническое обслуживание торговых автоматов.
28. Классификация контрольно-кассовых машин. Требования, предъявляемые к ККМ и порядок их регистрации.

29. Общие принципы устройства контрольно-кассовых машин и правила их эксплуатации.
30. Выбор контрольно-кассовых машин и расчет потребности в них. Сканирующие устройства.
31. Способы охраны товаров (системы слежения и системы сигнализации).
32. Оборудование для защиты от несанкционированного выноса товаров (противокражное оборудование, защитные метки и рамки).
33. Ассортимент торгово-технологического оборудования. Организации и фирмы, торгующие этим оборудованием.
34. Предприятия, занимающиеся материально-техническим обеспечением торговой деятельности. Основные поставщики новых видов оборудования для торговли.
35. Определение потребности в торговом оборудовании для капитального строительства и реконструкции торговых предприятий.
36. Эксплуатация и надежность торгового оборудования.