

УТВЕРЖДАЮ  
Первый проректор, проректор по  
УР

\_\_\_\_\_ А.Е. Рудин

## Рабочая программа дисциплины

**Б1.В.04**

Оборудование предприятий торговли

Учебный план: 2024-2025 38.03.06 РИНПО Торговля непрод тов ОЗОс №1-3-114с.plx

Кафедра: **27** Материаловедения и товарной экспертизы

Направление подготовки:  
(специальность) 38.03.06 Торговое дело

Профиль подготовки: Торговля непродовольственными товарами  
(специализация)

Уровень образования: бакалавриат

Форма обучения: очно-заочная

### План учебного процесса

Семестр (курс для ЗАО)		Контактная работа обучающихся		Сам. работа	Контроль, час.	Трудоёмкость, ЗЕТ	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практ. занятия				
2	УП	4		32		1	
	РПД	4		32		1	
3	УП		4	64	4	2	Зачет
	РПД		4	64	4	2	
Итого	УП	4	4	96	4	3	
	РПД	4	4	96	4	3	

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 38.03.06 Торговое дело, утверждённым приказом Минобрнауки России от 12.08.2020 г. № 963

Составитель (и):

кандидат технических наук, Доцент

\_\_\_\_\_

Бызова Елена  
Владиславовна

От кафедры составителя:

Заведующий кафедрой материаловедения и товарной  
экспертизы

\_\_\_\_\_

Куличенко Анатолий  
Васильевич

От выпускающей кафедры:

Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_

Куличенко Анатолий  
Васильевич

Методический отдел:

\_\_\_\_\_

## 1 ВВЕДЕНИЕ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

**1.1 Цель дисциплины:** Сформировать компетенции обучающегося в области подготовки функциональных возможностях торгово-технологического оборудования, способности проводить анализ рынка оборудования, подбора, установки и рациональной эксплуатации всех видов торгово-технологического оборудования

### 1.2 Задачи дисциплины:

-Формирование знаний о функциональных возможностях торгово-технологического оборудования, о работоспособности, надежности оборудования торговых предприятий, классификации торгово-технологического оборудования, назначение, принцип устройства и работы основных видов оборудования торговых предприятий, в том числе, оборудовании торгового зала, контрольно-кассовых машин, торговых автоматов, холодильного оборудования; транспортных средств, складского, оборудования для погрузочно-разгрузочных работ

- Обучение студентов расчету потребного количества оборудования; осуществлению рационального выбора оборудования и расстановки применительно к специализации, мощности торгового предприятия для предупреждения и сокращения товарных потерь;

- Формирование практических навыков эксплуатации и эффективного использования оборудования на предприятиях торговли для предупреждения и сокращения товарных потерь; организации метрологической поверки оборудования.

### 1.3 Требования к предварительной подготовке обучающегося:

Предварительная подготовка предполагает создание основы для формирования компетенций, указанных в п. 2, при изучении дисциплин:

Теоретические основы товароведения и экспертизы товаров

## 2 КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

**ПК-4: Способен определять и согласовывать требования к продукции (услугам), установленные потребителями, а также требования, не установленные потребителями, но необходимые для эксплуатации продукции (услуг)**

**Знать:** Функциональные возможности торгово-технологического оборудования, строительные нормы и правила; Санитарные нормы и правила; Методы оценки оборудования для предприятий торговли; Расстановку и эффективное использование оборудования в предприятиях торговли для удовлетворения потребностей потребителя.

**Уметь:** Выбирать и анализировать торговое оборудования для хранения, реализации и эксплуатации на предприятии торговли, использовать приемы и проводить анализ помещений предприятий торговли.

**Владеть:** Навыками подбора торгового оборудования с учетом требований, предъявляемых к продукции с целью сохранения ее качества, практическими навыками правил эксплуатации и контроля торгового оборудования предприятия.

## 3 РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Наименование и содержание разделов, тем и учебных занятий	Семестр (курс для ЗАО)	Контактная работа		СР (часы)	Инновац. формы занятий	Форма текущего контроля
		Лек. (часы)	Пр. (часы)			
Раздел 1. Основы торговой техники	2					
Тема 1. Краткая характеристика предприятий торговли. Классификация торгового оборудования. Немеханическое оборудование. Характеристика немеханического оборудования торговых залов. Классификация немеханического оборудования складов и подсобных помещений, тары-оборудования. Правила техники безопасности при эксплуатации немеханического оборудования.		1		5		

Тема 2. Торговый инвентарь. Классификация, особенности комплектования и определения потребности в торговом инвентаре в условиях торговли непродовольственными товарами. Прогрессивные технологии оснащения торговых предприятий. Расчет необходимого оборудования. расстановка.		0,5		5		
Тема 3. Процессы охлаждения в торговле. Классификация торгового холодильного оборудования. Холодильное оборудование. Кондиционирование воздуха. Массоизмерительные приборы и устройства. Классификация весоизмерительного оборудования. Требования, предъявляемые к весам. Характеристика основных видов и типов весов. Выбор типа весов и определение потребности в весовом оборудовании.		1		5	ИЛ	
Тема 4. Оборудование для расчета с покупателями. Контрольно-кассовая техника. Технологии штрихового кодирования. Сканирующее оборудование. Принтеры штрих-кодов.		0,5		6		
Тема 5. Торговые автоматы. Классификация, устройство торговых автоматов. Характеристика моделей торговых автоматов. Современное состояние рынка оборудования. Особенности организации торговли с применением торговых автоматов. Эксплуатация и техническое обслуживание. Фасовочно-упаковочное оборудование. Классификация оборудования.		0,5		6	ИЛ	
Тема 6. Подъемно-транспортное оборудование. Классификация. Характеристика средств малой механизации, грузových, транспортирующих, подъемно-транспортных машин. Режущее оборудование. Особенности эксплуатации, техника безопасности при работе с режущим оборудованием		0,5		5		
Итого в семестре (на курсе для ЗАО)		4		32		
Консультации и промежуточная аттестация - нет		0				
Раздел 2. Оборудование торгового зала						
Тема 7. Практическая работа "Изучение терминов и определений по теме классификация предприятий торговли"	3		0,5	10		0
Тема 8. Практическая работа "Изучение основных видов мебели, выбор типов, расчет потребности и эффективности использования торговой мебели".			1	12		
Тема 9. Практическая работа "Выбор типов и расчёт потребности количества ККМ для торгового предприятия определенного типа"			1	12		
Раздел 3. Оборудование склада						0

Тема 10. Практическая работа "Выбор торгового инвентаря"		0,5	10		
Тема 11. Практическая работа "Проверка весоизмерительного оборудования".		0,5	10		
Тема 12. Практическая работа "Расчет потребности холодильного оборудования".		0,5	10		
Итого в семестре (на курсе для ЗАО)		4	64		
Консультации и промежуточная аттестация (Зачет)		0,25			
<b>Всего контактная работа и СР по дисциплине</b>		<b>8,25</b>	<b>96</b>		

#### 4 КУРСОВОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Курсовое проектирование учебным планом не предусмотрено

#### 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

##### 5.1 Описание показателей, критериев и системы оценивания результатов обучения

##### 5.1.1 Показатели оценивания

Код компетенции	Показатели оценивания результатов обучения	Наименование оценочного средства
ПК-4	<p>Называет торговое оборудование, участвующее в процессе управления торгово–технологическими процессами на предприятии;</p> <p>Называет торговое оборудование, позволяющее создавать режимы и способы хранения непродовольственных товаров на предприятиях торговли;</p> <p>Называет торговое оборудование, позволяющее снижать товарные потери, возникающие при товародвижении и хранении.</p>	Вопросы для устного собеседования
	<p>Использует технические возможности оборудования при управлении торгово-технологическими процессами на предприятии, регулировании процессов хранения и инвентаризации;</p> <p>- делает выбор оптимальных решений при техническом оснащении торговых предприятий и охране труда, способствующих сокращению материальных затрат и повышению рентабельности деятельности торговых предприятий.</p> <p>- Применяет методы оценки торгово-технологического процесса на предприятии, регулирует процессы хранения, проводит инвентаризацию, определяет и минимизирует затраты материальных и трудовых ресурсов с помощью оборудования</p>	Практическая работа

##### 5.1.2 Система и критерии оценивания

Шкала оценивания	Критерии оценивания сформированности компетенций	
	Устное собеседование	Письменная работа
Зачтено	Студент своевременно выполнил практические работы и представил результаты в письменной форме в рабочей тетради; в соответствии с требованиями принимал участие в опросе по содержанию дисциплины, возможно допуская несущественные ошибки в ответе на вопросы преподавателя.	
Не зачтено	Студент не выполнил (выполнил частично) практические работы, не представил результаты в письменной форме в рабочей тетради; не смог изложить и раскрыть содержание вопросов, предложенных преподавателем на текущий контроль, допустил существенные ошибки в ответе на вопросы преподавателя	

##### 5.2 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

##### 5.2.1 Перечень контрольных вопросов

№ п/п	Формулировки вопросов
Курс 2	
1	Основы торговой техники.
2	Комплексная механизация и автоматизация торговых процессов
3	Изучение устройства и характеристик, ассортимент маркировочного и этикетировочного оборудования.
4	Фасовочно-упаковочное оборудование
5	Назначение и классификация оборудования.
6	Характеристика моделей фасовочно-упаковочного оборудования
7	Особенности процессов резки, распила и измельчения в торговле.
8	Классификация торгового оборудования.
9	Особенности эксплуатации, техника безопасности при работе с режуще-измельчительным оборудованием
10	Современное состояние рынка оборудования.
11	Технологии штрихового кодирования.
12	Холодильное оборудование.
13	Характеристика основных видов и типов весов.
14	Складское оборудование.
15	Классификация немеханического оборудования складов и подсобных помещений, тары-оборудования. Правила техники безопасности при эксплуатации немеханического оборудования.
16	Противокражное оборудование. Принцип действия противокражных систем.
17	Перспективное торговое оборудование.
Курс 3	
18	Режуще-измельчительное оборудование.
19	Классификация, устройство торговых автоматов.
20	Характеристика моделей торговых автоматов.
21	Транспортные средства, оборудование для погрузочно-разгрузочных работ.
22	Классификация ПТО.
23	Приборы для штрихового кодирования.
24	Оборудование для расчета с покупателями. Контрольно-кассовые машины.
25	Правила эксплуатации и определение количества контрольно-кассовой техники.
26	Устройство и виды стационарных холодильников
27	Классификация торгового холодильного оборудования.
28	Правила эксплуатации и техника безопасности торгового холодильного оборудования.
29	Требования, предъявляемые к весам.
30	Выбор типа весов и определение потребности в весовом оборудовании.
31	Изучение ассортимента немеханического оборудования торговых залов.
32	Конструкция и особенности проектирования торговой мебели.
33	Изучение ассортимента и характеристик немеханического оборудования складов и подсобных помещений Торговый инвентарь.
34	Классификация, особенности комплектования и определения потребности в торговом инвентаре в условиях торговли и непродовольственными товарами

### 5.2.2 Типовые тестовые задания

Не предусмотрены.

### 5.2.3 Типовые практико-ориентированные задания (задачи, кейсы)

1. Определить установочную площадь под торговую мебель и оборудование в торговой организации, реализующей хлеб и хлебобулочные изделия. Ширина и длина торгового зала – 10 м \* 8 м, Куст= 0,2 (для торговых организаций с площадью до 250 м2). Дать свои выводы по оснащению магазина торгово- технологическим оборудованием.

Ответ: 16 м2 установочная площадь.

2. Рассчитайте необходимое количество контрольно-кассовых машин для вновь открывающегося магазина «N», если планируемая численность покупателей, делающих покупку в час наибольшей загрузки торгового зала - 200 человек, время регистрации товарной единицы на ККМ - 8 сек. Среднее количество покупок, приходящихся на одного покупателя - 8 шт., время, затраченное на его обслуживание - 37 сек., коэффициент использования рабочего времени контролера-кассира равен 0,7, время работы контрольно-кассовой машины в час «пик» - 3600 сек.

Ответ: 4 кассовых аппарата + 1 кассовый аппарат (контрольный) + 1 кассовый аппарат (запасной).

### 5.3 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, владений (навыков и (или) практического опыта деятельности)

#### 5.3.1 Условия допуска обучающегося к промежуточной аттестации и порядок ликвидации академической задолженности

Проведение промежуточной аттестации регламентировано локальным нормативным актом СПбГУПТД «Положение о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся»

#### 5.3.2 Форма проведения промежуточной аттестации по дисциплине

Устная  Письменная  Компьютерное тестирование  Иная

#### 5.3.3 Особенности проведения промежуточной аттестации по дисциплине

- возможность пользоваться стандартами, техрегламентами.
- время на подготовку ответ на вопрос – 15 мин., ответ - 10 мин.

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 6.1 Учебная литература

Автор	Заглавие	Издательство	Год издания	Ссылка
<b>6.1.1 Основная учебная литература</b>				
Мезена, Т. К.	Торговое оборудование	Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО)	2014	<a href="http://www.iprbookshop.ru/67770.html">http://www.iprbookshop.ru/67770.html</a>
Мезена, Т. К.	Торговое оборудование. Практикум	Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО)	2014	<a href="http://www.iprbookshop.ru/67769.html">http://www.iprbookshop.ru/67769.html</a>
<b>6.1.2 Дополнительная учебная литература</b>				
Подгорный, Ю. И., Скиба, В. Ю., Зверев, Е. А., Мартынова, Т. Г.	Подъемно-транспортное оборудование. Конвейеры	Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет	2016	<a href="http://www.iprbookshop.ru/91654.html">http://www.iprbookshop.ru/91654.html</a>
Бызова Е. В.	Торговое оборудование	Санкт-Петербург: СПбГУПТД	2020	<a href="http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2020266">http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2020266</a>

### 6.2 Перечень профессиональных баз данных и информационно-справочных систем

Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам. Раздел. Информатика и информационные технологии» [Электронный ресурс]. URL: [http://window.edu.ru/catalog/?p\\_rubr=2.2.75.6](http://window.edu.ru/catalog/?p_rubr=2.2.75.6)

Электронно-библиотечная система IPRbooks [Электронный ресурс]. URL: <http://www.iprbookshop.ru/>

Компьютерная справочно-правовая система КонсультантПлюс [Электронный ресурс]. URL: <http://www.consultant.ru>

### 6.3 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

Microsoft Windows

### 6.4 Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Аудитория	Оснащение
Лекционная аудитория	Мультимедийное оборудование, специализированная мебель, доска
Учебная аудитория	Специализированная мебель, доска