

УТВЕРЖДАЮ  
Первый проректор, проректор по  
УР

\_\_\_\_\_ А.Е. Рудин

«29» 06 2021 года

## Рабочая программа дисциплины

**Б1.В.04** Оборудование предприятий торговли

Учебный план: 2021-2022\_38.03.06\_РИНПО\_ФГОС 3++\_Торговля непродов. товарами\_ЗАО\_с\_№  
1-3-114с.plx

Кафедра: **27** Материаловедения и товарной экспертизы

Направление подготовки: 38.03.06 Торговое дело  
(специальность)

Профиль подготовки: Торговля непродовольственными товарами  
(специализация)

Уровень образования: бакалавриат

Форма обучения: 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	96	4	3	
	РПД	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 Министерства образования и науки Российской Федерации 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:** Формирование у студентов знаний о 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

Управление коммерческой деятельностью

## 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 оборудование 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
		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 потребного 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, грузовых, 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"	0,5	10	
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			
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>		8,25	96	
---	--	------	----	--

#### 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 м<sup>2</sup>). Дать свои выводы по оснащению магазина торгово- технологическим оборудованием.

Ответ: 16 м<sup>2</sup> 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>				
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>
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>

**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
Компьютерный класс	Мультимедийное оборудование, компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду
Лекционная аудитория	Мультимедийное оборудование, специализированная мебель, доска
Учебная аудитория	Специализированная мебель, доска