

Министерство образования и науки РФ  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ  
Директор института



подпись

Ю.Л. Александров

«16» марта 2016 г.

Торгово-экономический институт  
институт, реализующий ОП

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ТОРГОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Дисциплина Б1.В.ОД 7 Технические основы торгового оборудования

индекс и наименование дисциплины (на русском и иностранном языке при реализации на иностранном языке) в соответствии с ФГОС ВО и учебным планом

Направление подготовки/специальность 38.03.07 Товароведение

код и наименование направления подготовки/специальности

Направленность (профиль) 38.03.07.01 "Товароведение и экспертиза в сфере производства и обращения сельскохозяйственного сырья и продовольственных товаров"

код и наименование направленности (профиля)

Красноярск 2016

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ТОРГОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ

составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по укрупненной группе 380000 «ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ»

*код и наименование укрупненной группы*

Направления подготовки /специальность (профиль/специализация)

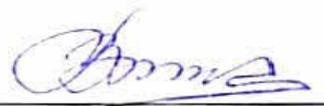
38.03.07 Товароведение

38.03.07.01 "Товароведение и экспертиза в сфере производства и обращения сельскохозяйственного сырья и продовольственных товаров"

*код и наименование направления подготовки (профиля)*

Программу составили:

В.К. Меньшикова



## 1 Цели и задачи изучения дисциплины

### 1.1 Цель преподавания дисциплины

Целью преподавания курса: овладение и передача знаний в области устройства, принципов функционирования и эксплуатации торгового оборудования различного назначения, а также в вопросах технического оснащения и комплексной механизации торговых предприятий на этапах их проектирования, реконструкции, технического перевооружения и рационализации производства.

### 1.2 Задачи изучения дисциплины

- изучение устройства, принципов действия и приобретение практических навыков эксплуатации оборудования торгово-технологического назначения как отечественного, так и зарубежного производства;
- изучение перспективного отечественного и импортного оборудования;
- изучение методологии и овладение навыками выбора торгового оборудования;
- ознакомление с методами и принципами размещения оборудования в торговых предприятиях; изучение основ организации эксплуатации торгового оборудования.

1.3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

<b>ПК-16: знание функциональных возможностей торгово-технологического оборудования, способность его эксплуатировать и организовывать метрологический контроль</b>	
	Знать: функциональные свойства торгово-технологического оборудования и принципы его метрологического обеспечения;
	Владеть: навыками эксплуатации торгово-технологического оборудования.

1.4 Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Данная дисциплина базируется на знаниях курсов: материаловедение, стандартизация, подтверждение соответствия и метрология.

Данная дисциплина необходима для успешного освоения дисциплин:  
Товароведение однородных групп непродовольственных товаров;  
Товароведение однородных групп продовольственных товаров.

#### 1.5 Особенности реализации дисциплины

Язык реализации дисциплины Русский.

Дисциплина (модуль) реализуется без применения ЭО и ДОТ.

## 2. Объем дисциплины (модуля)

Вид учебной работы	Всего, зачетных единиц (акад. часов)	Семестр
		3
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	<b>3 (108)</b>	<b>3 (108)</b>
<b>Контактная работа с преподавателем:</b>	<b>1,5 (54)</b>	<b>1,5 (54)</b>
занятия лекционного типа	0,5 (18)	0,5 (18)
занятия семинарского типа		
в том числе: семинары		
практические занятия		
практикумы		
лабораторные работы	1 (36)	1 (36)
другие виды контактной работы		
в том числе: групповые консультации		
индивидуальные консультации		
иная внеаудиторная контактная работа:		
групповые занятия		
индивидуальные занятия		
<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b>	<b>1,5 (54)</b>	<b>1,5 (54)</b>
изучение теоретического курса (ТО)		
расчетно-графические задания, задачи (РГЗ)		
реферат, эссе (Р)		
курсовое проектирование (КП)	Нет	Нет
курсовая работа (КР)	Нет	Нет
<b>Промежуточная аттестация (Зачёт)</b>		

### 3 Содержание дисциплины (модуля)

#### 3.1 Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план занятий)

№ п/п	Модули, темы (разделы) дисциплины	Занятия лекционного типа (акад. час)	Занятия семинарского типа		Самостоятельная работа, (акад. час)	Формируемые компетенции
			Семинары и/или Практические занятия (акад. час)	Лабораторные работы и/или Практикумы (акад. час)		
1	2	3	4	5	6	7
1	Основы техники.	2	0	4	4	ПК-16
2	Подъемно-транспортное оборудование.	2	0	4	8	ПК-16
3	Оборудование для товарной обработки продукции.	2	0	4	6	ПК-16
4	Приборы и оборудование для измерения количества и качества товара	2	0	4	6	ПК-16
5	Оборудование для расчета с покупателями.	2	0	4	6	ПК-16
6	Торговое холодильное оборудование.	2	0	4	6	ПК-16
7	Торговые автоматы.	2	0	4	6	ПК-16
8	Комплексная механизация и автоматизация торговых процессов.	2	0	4	6	ПК-16
9	Торговый транспорт.	2	0	4	6	ПК-16
Всего		18	0	36	54	

#### 3.2 Занятия лекционного типа

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование занятий	Объем в acad. часах		
			Всего	в том числе, в инновационной форме	в том числе, в электронной форме
1	1	Введение в курс «Технические основы торгового оборудования»	2	0	0
2	2	Подъемно-транспортное оборудование.	2	0	0
3	3	Оборудование для товарной обработки продукции.	2	0	0
4	4	Приборы и оборудование для измерения количества и качества товара	2	0	0
5	5	Оборудование для расчета с покупателями.	2	0	0
6	6	Торговое холодильное оборудование.	2	0	0
7	7	Торговые автоматы.	2	0	0
8	8	Комплексная механизация и автоматизация торговых процессов.	2	0	0
9	9	Торговый транспорт.	2	0	0
Всего			18	0	0

### 3.3 Занятия семинарского типа

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование занятий	Объем в acad. часах		
			Всего	в том числе, в инновационной форме	в том числе, в электронной форме
Всего					

### 3.4 Лабораторные занятия

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование занятий	Объем в acad. часах		
			Всего	в том числе, в инновационной форме	в том числе, в электронной форме
1	1	Основы техники.	4	0	0

2	2	Подъемно-транспортное оборудование.	4	0	0
3	3	Оборудование для товарной обработки продукции.	4	0	0
4	4	Приборы и оборудование для измерения количества и качества товара	4	2	0
5	5	Оборудование для расчета с покупателями.	4	0	0
6	6	Торговое холодильное оборудование.	4	0	0
7	7	Торговые автоматы.	4	2	0
8	8	Комплексная механизация и автоматизация торговых процессов.	4	0	0
9	9	Торговый транспорт.	4	0	0
Всего			36	4	0

#### **4 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)**

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Евдокимова З. В.	Организация коммерческой деятельности: сб. описаний практ. работ для студентов специальности 080402.51 всех форм обучения	Красноярск: КГТЭИ, 2009
Л1.2	Могильный М.П., Калашнова Т.В., Баласанян А.Ю.	Торговое оборудование предприятий общественного питания	Санкт-Петербург: Троицкий мост, 2014

#### **5 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации**

##### **5.1 Перечень видов оценочных средств**

В соответствии учебным планом, формой контроля по дисциплине является зачёт. Уровень знаний, умений и навыков студентов при проведении зачёта оценивается по двухбалльной шкале оценками: «зачтено» и «не зачтено». Виды оценочных средств прилагаются в Фонде оценочных средств (Приложение к рабочей программе.)

## 5.2 Контрольные вопросы и задания

1. Основные направления технического прогресса в торговле.
2. Задачи торговых работников в деле внедрения и освоения экономически обоснованной новой техники.
4. Классификация технических средств торговли.
8. Требования, предъявляемые к торгово-технологическому оборудованию.
9. Классификация подъемно-транспортного оборудования применяемого в торговле.
10. Грузоподъемные машины и механизмы, область применения, технические характеристики, техника безопасности при работе.
11. Транспортирующие машины непрерывного принципа действия, область применения, технические характеристики, техника безопасности при работе.
12. Транспортирующие машины периодического принципа действия, область применения, технические характеристики, техника безопасности при эксплуатации.
13. Погрузо-разгрузочные машины, штабелирующие машины; технические характеристики, область применения, правила эксплуатации.
14. Структурная схема технологического процесса товарной обработки плодоовощной продукции. Применяемое оборудование, его технические характеристики.
15. Структурная схема технологического процесса товарной обработки кускового (гастрономического) товара.
16. Структурная схема технологического процесса товарной обработки сыпучих продуктов..
17. Классификация оборудования для товарной обработки продукции. Устройство, область применения, правила эксплуатации.
19. Классификация и индексация весоизмерительного оборудования.
20. Требования, предъявляемые к торговым весам.
21. Устройство, техническая характеристика, правила эксплуатации, сроки поверки передвижных товарных весов.
23. Электронные контрольно-регистрационные машины, их модели, устройство, правила эксплуатации.
26. Классификация контрольно-кассовых машин. Нормы оснащения предприятий контрольно-кассовым оборудованием.
27. Способы получения холода. Компрессионные холодильные машины, принцип действия.
28. Холодильное оборудование, применяемое в торговле, классификация, индексация, область применения.
29. Устройство холодильных камер. Холодильные агенты и хладоносители.

30. Устройство холодильных шкафов. Способы обеспечения безопасной эксплуатации холодильного оборудования.

31. Холодильные прилавки и витрины, техника безопасности при работе с холодильным оборудованием.

32. Классификация и индексация торговых автоматов. Примеры индексации торговых автоматов различных классов.

33. Монетные механизмы торговых автоматов.

34. Основные узлы торгового автомата на примере автомата для продажи штучных товаров.

36. Оптимизация на основе контейнеризации, пакетирования и типизации тары. Классификация контейнеров и тары-оборудования.

37. Склады оптовой торговли. Транспортно-складское оборудование.

39. Вспомогательное оборудование предприятий торговли.

40. Классификация транспортного оборудования используемого в торговле.

41. Специализированный и неспециализированный автотранспорт. Требования, предъявляемые к специализированному автотранспорту.

43. Холодильный автотранспорт. Авторефрижераторы, схема охлаждения. Марки, технические характеристики.

44. Машины-самопогрузчики, марки, технические характеристики.

45. Особенности эксплуатации различных классов торгового оборудования.

46. Основные эксплуатационные показатели оборудования.

### 5.3 Темы письменных работ

Письменные работы не предусмотрены.

## 6 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

6.1. Основная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Кащенко В. Ф., Кащенко Л. В.	Торговое оборудование: учеб. пособие для студ. образоват. учреждений сред. проф. образования	Москва: Альфа-М, 2012
Л1.2	Гайворонский К. Я., Щеглов Н. Г.	Технологическое оборудование предприятий общественного питания и торговли: учебник для средних специальных и высших учебных заведений	Москва: ИД Форум, 2015

Л1.3	Гайворонский К. Я.	Технологическое оборудование предприятий общественного питания и торговли: практикум	Москва: Форум, 2017
<b>6.2. Дополнительная литература</b>			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Дашков Л. П., Памбухчиянц В. К.	Организация, технология и проектирование торговых предприятий: учебник для вузов	М.: Дашков и К, 2010
Л2.2	Никулина Н. Н., Суходоева Л. Ф., Эриашвили Н. Д.	Организация коммерческой деятельности предприятий. По отраслям и сферам применения: учебное пособие по направлению "Торговое дело"	Москва: ЮНИТИ-ДАНА, 2012
Л2.3	Памбухчиянц О. В.	Организация коммерческой деятельности: учебник	Москва: Издательско-торговая корпорация "Дашков и К", 2014
Л2.4	Кащенко В.Ф., Кащенко Р.В.	Оборудование предприятий общественного питания: учебное пособие для студентов образовательных учреждений среднего профессионального образования	Москва: Альфа-М, 2016
<b>6.3. Методические разработки</b>			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Евдокимова З. В.	Организация коммерческой деятельности: сб. описаний практ. работ для студентов специальности 080402.51 всех форм обучения	Красноярск: КГТЭИ, 2009
Л3.2	Кащенко В. Ф., Кащенко Л. В.	Торговое оборудование: Учебное пособие	Москва: Издательский дом "Альфа-М", 2012
Л3.3	Могильный М.П., Калашнова Т.В., Баласанян А.Ю.	Торговое оборудование предприятий общественного питания	Санкт-Петербург: Троицкий мост, 2014

## **7 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)**

Э1	официальный сервер российской легкой промышленности	<a href="http://www.google.ru/search?client=firefox-a&amp;rls=Google">http://www.google.ru/search?client=firefox-a&amp;rls=Google</a> .
Э2	Официальный сайт Федеральной службы по защите прав потребителей и благополучия человека по Красноярскому краю	<a href="http://www.24.rospotrebnadzor.ru/">http://www.24.rospotrebnadzor.ru/</a>
Э3	Официальный сайт Федерального	<a href="http://www.gost.ru/wps/portal/">http://www.gost.ru/wps/portal/</a>

	агентства по техническому регулированию и метрологии	
Э4	Официальный сайт Общества защиты прав потребителей г.Красноярска	<a href="http://www.kopkr.ru/">http://www.kopkr.ru/</a>
Э5	Официальный сайт РИА «Стандарты и качество». Журнал «Стандарты и качество»	<a href="http://www.ria-stk.ru/">http://www.ria-stk.ru/</a>

## **8 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)**

Курс изучения дисциплины базируется на следующих видах занятий:

- лекциях,
- лабораторных занятиях,
- самостоятельной работе студентов.

Лекция имеет цель – систематизация основы научных знаний по дисциплине, сконцентрировать внимание студентов на наиболее сложных и узловых вопросах.

Проведение семинарских занятий должно быть направлено на углубление и закрепление знаний, полученных на лекциях и в процессе самостоятельной работы. Проведение лабораторных занятий направлено на формирование навыков и умений самостоятельного применения полученных знаний в практической деятельности.

Самостоятельная работа студентов планируется по каждому из разделов теоретического курса. Кроме того, в самостоятельную работу студентов входит:

- подготовка к мини-опросам,
- подготовка к зачету.

Для подготовки к итоговому контролю следует использовать список вопросов для контроля знаний, представленный в соответствующем разделе данной рабочей программы. Ответы на эти вопросы следует формулировать на основе материала учебников, текстов лекций, учебных пособий по соответствующим разделам.

## **9 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю) (при необходимости)**

### **9.1 Перечень необходимого программного обеспечения**

9.1.1	При изучении дисциплины используется следующее программное обеспечение: Microsoft® Windows® Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN No Level (Microsoft® Windows® XP), Microsoft® Office Professional Plus 2007 Russian Academic OPEN No Level, Kaspersky Endpoint Security, ESET NOD32 Antivirus Business Edition for 2750 users.
-------	---

## 9.2 Перечень необходимых информационных справочных систем

9.2.1	<p>На сегодняшний день СФУ представлен в Интернет официальным сайтом института, сайтами подразделений, факультетов, кафедр; сайтами электронных изданий; поисковыми и информационными системами; тематическими сайтами по отдельным сферам деятельности.</p> <p>Обучающимся должен быть также обеспечен доступ к современным профессиональным базам данных, профессиональным справочным и поисковым системам:</p> <p>-Электронно-библиотечная система «СФУ» [Электронный ресурс]: база данных содержит сведения о всех видах литературы, поступающей в фонд СФУ и библиотек-партнеров. – Красноярск, [2006]. – Режим доступа <a href="http://bik.sfu-kras.ru/">http://bik.sfu-kras.ru/</a></p> <p>-Электронно-библиотечная система Издательства «Лань» [Электронный ресурс]: база данных содержит коллекцию книг, журналов и ВКР. – Санкт- Петербург, [2011]. – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/">http://e.lanbook.com/</a></p> <p>-Электронно-библиотечная система ZNANIUM.COM (ИНФРА-М) [Электронный ресурс]: база данных содержит учебные и научные издания. – Москва, [2011]. – Режим доступа: <a href="http://www.znanium.com/">http://www.znanium.com/</a></p> <p>-Большая советская энциклопедия [Электронный ресурс] : сайт. – Режим доступа : <a href="http://encycl.yandex.ru">http://encycl.yandex.ru</a>.</p> <p>-Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU [Электронный ресурс] : сайт. – Режим доступа : <a href="http://elibrary.ru/project_authors.asp?">http://elibrary.ru/project_authors.asp?</a>.</p> <p>-Справочная правовая система «Консультант Плюс» [Электронный ресурс] : сайт. – Режим доступа : <a href="http://www.consultant.ru">www.consultant.ru</a>.</p> <p>-Справочная правовая система «Гарант» [Электронный ресурс] : сайт. – Режим доступа : <a href="http://www.garant.ru">www.garant.ru</a>.</p>
-------	---

## 10 Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Кафедра располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической и научно-исследовательской работы бакалавров, предусмотренных учебным планом подготовки и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

В учебном процессе по дисциплине для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации используются учебные аудитории в соответствии с расписанием занятий.

Для проведения занятий лекционного типа используются наборы демонстрационного оборудования (ноутбук, экран, проектор) и учебно-наглядные пособия, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочей программе дисциплины. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Для проведения лабораторных занятий используются специализированные лаборатории, оснащенные приборами и оборудованием.

Помещения для самостоятельной работы студентов оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступа в электронную информационно-образовательную среду университета (ЭИОС).