

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
 Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
 Дата подписания: 27.04.2023 11:43:53
 Уникальный программный ключ:
 528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
 высшего образования
 «Саратовский государственный аграрный университет
 имени Н.И. Вавилова»**

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой
 _____ / Попова О.М./
 « 27 » августа 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ

И.о. директора института ЗО и ДО
 _____ / Никишанов А.Н./
 « 28 » августа 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина	МОДУЛЬ. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ. МЕХАНИЧЕСКОЕ, ТЕПЛОВОЕ, ТОРГОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ
Направление подготовки	19.03.04 Технология продукции и организация общественного питания
Направленность (профиль)	Технология и организация предприятий общественного питания
Квалификация выпускника	Бакалавр
Нормативный срок обучения	4 года
Форма обучения	заочная

Разработчик: доцент, Марадудин М.С.

(подпись)

Саратов 2019

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование у обучающихся теоретических знаний и практических навыков рациональной эксплуатации современного технологического оборудования предприятий общественного питания.

В результате изучения дисциплины обучающиеся должны знать назначение, устройство, принцип действия и оптимальные режимы работы основного технологического оборудования, иметь четкое представление о системе эксплуатационных мероприятий по отношению ко всем видам технологического оборудования. Уметь настраивать оборудование на заданный режим работы, проверять качество его работы, разрабатывать нормативно-техническую документацию.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 19.03.04 «Технология продукции и организация общественного питания» дисциплина «Модуль. Оборудование предприятий общественного питания. Механическое, тепловое, торговое оборудование предприятий общественного питания» относится к вариативной части Блока 1.

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки формируемые предшествующими дисциплинами, практиками: «Физика» и «Технические аспекты проектирования оборудования для производства продукции общественного питания», «Электротехника и электроника», «Тепло- и хладотехника», «Процессы и аппараты пищевых производств», «Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (учебная практика: технологическая)».

Дисциплина «Модуль. Оборудование предприятий общественного питания. Механическое, тепловое, торговое оборудование предприятий общественного питания» является базовой для изучения дисциплин, практик: «Автоматизированные системы управления технологическими процессами на предприятиях общественного питания», «Охрана труда на предприятиях общественного питания», «Проектирование предприятий общественного питания», «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (производственная практика)», «Производственная практика: научно-исследовательская работа», «Преддипломная практика».

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенций, представленных в табл.1.

Таблица 1

Требования к результатам освоения дисциплины

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
			знать	уметь	владеть
1	2	3	4	5	6
1	ОПК-4	готовность эксплуатировать различные виды технологического оборудования в соответствии с требованиями техники безопасности различных классов предприятий питания	назначение, устройство, принцип действия, оптимальные режимы работы и требования техники безопасности эксплуатации различных видов технологического оборудования	настраивать оборудование на заданный режим работы, проверять качество его работы, формулировать требования техники безопасности при эксплуатации различных видов технологического оборудования	навыками эксплуатации различных видов технологического оборудования и контроля технологических режимов работы
2	ПК-1	способность использовать технические средства для измерения основных параметров технологических процессов, полуфабрикатов и качество готовой продукции, организовать и осуществлять технологический процесс производства продукции питания	методы и средства диагностики и контроля основных технологических параметров работы различных видов технологического оборудования	применять конкретные типы приборов для измерения основных параметров технологических процессов различных видов технологического оборудования	методами и навыками использования приборов и специальных инструментов для контроля и диагностики основных технологических параметров работы различных видов технологического оборудования
3	ПК-5	способность рассчитывать производственные мощности и эффективность работы технологического оборудования, оценивать и планировать внедрение инноваций в производство	основные направления развития и совершенствования отраслевого машиностроения	работать с научно-технической литературой, разрабатывать нормативно-техническую документацию, рассчитывать основные конструктивные параметры и эффективность работы технологического оборудования	навыками подбора, расчета производственной мощности и рациональной компоновки технологического оборудования

4. Объем, структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

Таблица 2

Объем дисциплины

	Количество часов					
	Всего	в т.ч. по курсам				
		1	2	3	4	5
Контактная работа – всего, в т.ч.	30,2			30,2		
<i>аудиторная работа:</i>	30			30		
лекции	12			12		
лабораторные	-			-		
практические	18			18		
<i>промежуточная аттестация</i>	0,2			0,2		
<i>контроль</i>	8,8			8,8		
Самостоятельная работа	177			177		
Форма итогового контроля	Э			Э		
Курсовой проект (работа)	КП			КП		

Таблица 3

Структура и содержание дисциплины

№ п/п	Тема занятия. Содержание	Неделя семестра	Контактная работа			Самостоятельная работа. Количество часов	Контроль	
			Вид занятия	Форма проведения	Количество часов		Вид	Форма
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Общие сведения о технологическом оборудовании. Классификация оборудования. Моечное оборудование. Технологические требования, предъявляемые к мытью пищевого сырья, столовой и кухонной посуды. Посудомоечные машины. Овощемоечные машины. Основные способы очистки. Конструктивные особенности, принцип работы и правила эксплуатации очистительных машин.	1	Л	В	2	10	ТК	УО
2.	Овощеочистительные машины. Устройство и правила безопасной эксплуатации овощеочистительных машин на примере машины типа МОК-350РЭ.	1	ПЗ	Т	2	10	ТК	ПО
3.	Измельчительное оборудование. Классификация измельчительных машин. Машины для измельчения сухих твердых продуктов. Машины для получения пюреобразных продуктов. Овощерезущее оборудование. Оборудование для нарезания овощей. Машины для нарезания гастрономических продуктов, хлеба и замороженных продуктов.	2	Л	В	2	10	ТК	УО
4.	Овощерезательные машины и механизмы. Устройство и правила безопасной эксплуата-	2	ПЗ	Т	2	10	ТК	ПО

	ции овощерезательных машин на примере машины типа МО-01 в составе УКМ.							
5.	Месильно-перемешивающее оборудование. Классификация машин для перемешивания. Фаршемешалки. Машины для замеса теста. Взбивальные машины.	3	Л	В	2	10	ТК	УО
6.	Тестомесы. Устройство и правила безопасной эксплуатации тестомесов на примере тестомеса Прима-40 и механизма ВМ в составе УКМ.	3	ПЗ	Т	2	10	ТК	ПО
7.	Мясорезущее оборудование. Машины для переработки мяса и рыбы. Мясорыхлители и устройство механизма для нарезания мяса на беф-строганов. Машины для нарезания гастрономических продуктов, хлеба и замороженных продуктов.	4	Л	В	2	10	ТК	УО
8.	Мясорубки. Устройство и правила безопасной эксплуатации мясорубок на примере мясорубки МИМ-300 .	4	ПЗ	ДИ	2	10	ТК	ПО
9.	Пищеварочное оборудование. Классификация варочного оборудования. Общие детали, арматура и контрольно-измерительные приборы пищеварочных котлов, работающих на различных видах топлива. Автоклавы. Пароварочные шкафы. Кофеварки, электроварки.	5	Л	В	2	10	ТК	УО
10.	Пищеварочные котлы. Устройство и правила безопасной эксплуатации пищеварочных котлов на примере котла типа КПЭ-60.	5	ПЗ	Т	2	10	РК	ПО
11.	Жарочно-пекарное оборудование. Фритюрницы. Сковороды. Жарочные и пекарные шкафы. Аппараты непрерывного действия для жарки блинной ленты, печи конвейерные.	6	Л	В	2	10	ТК	УО
12.	Кипятильники непрерывного действия. Устройство и правила безопасной эксплуатации кипятильников на примере аппарата КНЭ-50М.	6	ПЗ	Т	2	10	ТК	ПО
13.	Весоизмерительное оборудование. Классификация весов. Метрологические, торгово-эксплуатационные и санитарно-гигиенические требования, предъявляемые к весам. Порядок государственного и ведомственного надзора и контроля за весоизмерительным оборудованием.	7	ПЗ	В	2	10	ТК	ПО
14.	Весы торговые общего назначения. Устройство и правила рациональной эксплуатации весов на примере весов типа ВЭ -15Т.	7	ПЗ	ДИ	2	10	ТК	ПО
15.	Кассовое оборудование. Электронные контрольно-кассовые машины. Организация обслуживания контрольно-кассовых машин.	7	ПЗ	В	2	10	ТК	УО
	Курсовой проект.					27		ЗП
	Выходной контроль				8,8		ВыхК	Э
Итого за семестр:					30,2	177		
Итого по дисциплине:					30,2	177		

Примечание:

Условные обозначения:

Виды аудиторной работы: Л – лекция, ПЗ – практическое занятие.

Формы проведения занятий: В – лекция-визуализация, Т – лекция/занятие, проводимое в традиционной форме, ДИ – деловая игра.

Виды контроля: ВК – входной контроль, ТК – текущий контроль, РК – рубежный контроль, ТР – творческий рейтинг, ВыхК – выходной контроль.

Форма контроля: УО – устный опрос, ПО – письменный опрос, ЗП – защита курсового проекта, З – зачёт, Э – экзамен.

5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Модуль. Оборудование предприятий общественного питания. Механическое, тепловое, торговое оборудование предприятий общественного питания» проводится по видам учебной работы: лекции, практические занятия, курсовой проект, текущий контроль.

Реализация компетентного подхода в рамках направления подготовки 19.03.04 «Технология продукции и организация общественного питания» предусматривает использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.

Лекционные занятия проводятся в поточной аудитории с применением мультимедийного проектора в виде учебной презентации. Основные моменты лекционных занятий конспектируются. Отдельные темы предлагаются для самостоятельного изучения с обязательным составлением конспекта.

В рамках дисциплины проводятся практические занятия с участием представителей учебно-научно-производительных цехов кондитерских и хлебобулочных изделий университета по темам: «Механическое и тепловое оборудование предприятий общественного питания».

Целью практических занятий является выработка навыков работы с типовыми образцами технологического оборудования предприятий общественного питания и расчета их конструктивных параметров.

Для достижения этих целей используются как традиционные формы работы – практические занятия на действующем оборудовании, решение задач и т.п., так и интерактивные методы – групповая работа, анализ конкретных ситуаций.

Решение задач позволяет обучиться методам и средствам диагностики и контроля основных технологических параметров работы различных видов технологического оборудования. В процессе решения задач студент сталкивается с ситуацией вызова и достижения, данный методический прием способствует в определенной мере повышению у студентов мотивации как непосредственно к учебе, так и к деятельности вообще.

Метод анализа конкретной ситуации в наибольшей степени соответствует задачам высшего образования. Он более чем другие методы, способствует развитию у обучающихся изобретательности, умения решать проблемы с учетом конкретных условий и при наличии фактической информации.

Групповая работа при анализе конкретной ситуации развивает способности проведения анализа и диагностики проблем. С помощью метода анализа конкретной ситуации, у обучающихся развиваются такие квалификационные ка-

чества, как умение четко формулировать и высказывать свою позицию, умение дискутировать, воспринимать и оценивать информацию, поступающую в вербальной форме. Практические занятия проводятся в специальных аудиториях, оборудованных необходимыми образцами технологического оборудования.

Курсовой проект является индивидуальной самостоятельно выполненной работой студента. Основная цель выполнения курсового проекта – получение навыков расчета основных конструктивных параметров технологического оборудования предприятий общественного питания исходя из его технологического предназначения.

Выполнение курсового проекта представляет собой самостоятельное решение студентом под руководством преподавателя какой-либо конкретной задачи из области проектирования технологического оборудования предприятий общественного питания, завершающееся публичной защитой полученных результатов.

Самостоятельная работа охватывает проработку обучающимися, отдельных вопросов теоретического курса, выполнение домашних работ, включающих решение задач, анализ конкретных ситуаций и подготовку их презентаций, и т.п.

Самостоятельная работа осуществляется в индивидуальном и групповом формате. Самостоятельная работа выполняется обучающимися, на основе учебно-методических материалов дисциплины (приложение 2). Самостоятельно изучаемые вопросы курса включаются в экзаменационные вопросы.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература (библиотека СГАУ)

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п.4 табл.3)
1	2	3	4	5
1	Оборудование предприятий общественного питания: в 3 ч.: учебник для студ. вузов по спец. "Технология продуктов общественного питания" направления подготовки "Технология продовольственных продуктов специального назначения и общественного питания"; рек. УМО. Ч. 1. Механическое оборудование - 2-е изд., ISBN 978-5-7695-9128-0	В. Д. Елхина, М. И. Ботов.	М.: Академия, 2012.	1-19 5 семестр
2	Оборудование предприятий общественного питания: в 3 ч.: учебник для студ. вузов по спец. "Технология продуктов общественного питания" направления подготовки "Технология продовольственных продуктов специального назначения и общественного питания"; рек. УМО. Ч. 2. Тепловое оборудование / - 2-е изд., ISBN 978-5-7695-9129-7	В. П. Кирпичников, М. И. Ботов.	М.: Академия, 2012.	1-9 6 семестр
3	Оборудование предприятий общественного питания : в 3 ч.: учебник для студ. вузов по спец. "Технология продуктов общественного питания" направления подготовки "Технология продовольственных продуктов специального назначения и общественного питания"; рек. УМО. Ч. 3. Торговое оборудование / 2-е изд., ISBN 978-5-7695-9053-5	Т. Л. Колупаев [и др.].	М.: Академия, 2012.	10-17 6 семестр
4	Машины и аппараты пищевых производств: в 3 кн. / ред. В. А. Панфилов. (Учебники и учеб. пособия для студентов высш. учеб. заведений). - ISBN 978-5-9532-0509-2 5 экз	В.А. Панфилов	М.: КолосС, 2009	1-16
5	Лабораторные работы по технологическому оборудованию предприятий общественного питания (механическое и тепловое оборудование) [Электронный ресурс]: учеб. пособие /. — 4-е изд., испр. ISBN:978-5-8114-1754-4 ЭБС "Лань" https://e.lanbook.com/book/56157#book_name	М.И. Ботов, В.Д. Елхина	Санкт-Петербург : Лань, 2015.	1-17
6	Технологическое оборудование предприятий общественного питания и торговли: учебник ISBN: 978-5-8199-0776-4 ISBN-online: 978-5-16-106503-7 ЭБС "Znanium" http://znanium.com/catalog/product/952157	К.Я. Гайворонский, Н.Г. Щеглов.	М. : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2018.	1-17

б) дополнительная литература

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п.4 табл.3)
1	2	3	4	5
1	Механическое оборудование предприятий общественного питания : лабораторный практикум для студентов направления подготовки 260800.62 "Технология продукции и организация общественного питания (бакалавриат)", 40 экз.	В. Ф. Кашенко.	Саратов : ФГБОУ ВПО "Саратовский ГАУ", 2013	1-17 5 семестр
2	Торговое и холодильное оборудование предприятий общественного питания : лабораторный практикум для студентов направления подготовки 260800.62 "Технология продукции и организация общественного питания (бакалавриат)" / ФГБОУ ВПО СГАУ , 45 экз	В. Ф. Кашенко.	Саратов: Орион, 2014	10-17 6 семестр
3	Тепловое оборудование предприятий общественного питания : лабораторный практикум для студентов направления подготовки 260800.62 "Технология продукции и организация общественного питания (бакалавриат)" / ФГБОУ ВПО СГАУ, 35 экз	В. Ф. Кашенко.	Саратов: Орион, 2014	1-9 6 семестр
4	Оборудование предприятий общественного питания: метод. указания к выполнению курсового проекта для студентов направления подготовки 260800.62 "Технология продукции и организация общественного питания (бакалавриат)" / ФГБОУ ВПО СГАУ	В. Ф. Кашенко.	Саратов: Орион, 2014	1-17 6 семестр
5	Оборудование предприятий общественного питания: краткий курс лекций для студентов III-IV курсов Направление подготовки 260800.62 -Технология продукции и организация общественного питания Профиль подготовки Технология и организация ресторанного дела [Электронный ресурс] ЭБС СГАУ ftp://192.168.7.252/KURS/2014/1888.pdf	В. Ф. Кашенко.	Электрон. текстовые дан. – Саратов: ФГБОУ ВПО "Саратовский ГАУ", 2014.	1-17 5,6 семестры
6	Оборудование предприятий общественного питания : учеб. пособие (ПРОФИЛЬ). ISBN: 978-5-16-013858-9 ЭБС "Znanium" http://znanium.com/catalog/product/942771	В.Ф. Кашенко, Р.В. Кашенко.	М. : Альфа-М : ИНФРА-М, 2018.	1-17 5,6 семестры

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п.4 табл.3)
1	2	3	4	5
1	Механическое оборудование предприятий общественного питания : лабораторный практикум для студентов направления подготовки 260800.62 "Технология продукции и организация общественного питания (бакалавриат)", 40 экз.	В. Ф. Кашенко.	Саратов : ФГБОУ ВПО "Саратовский ГАУ", 2013	1-17 5 семестр
7	Технические аспекты проектирования оборудования для производства продуктов питания [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов очной и заочной форм обучения направления подготовки: 19.03.01 Биотехнология, 19.03.02 Продукты питания из растительного сырья, 19.03.03 Продукты питания животного происхождения, 19.03.04 Технология продукции и организация общественного питания. Ч.1 ISBN 978-5-7011-0563-6 ЭБС СГАУ ftp://192.168.7.252/ELBIB/2018/106.pdf	Д. А. Скотников, А. В. Анисимов.	- Саратов : ФГБОУ ВО "Саратовский ГАУ", 2016.	1-17 5,6 семестры

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Для освоения дисциплины рекомендуются следующие сайты информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

- официальный сайт университета: <http://www.sgau.ru/>;
- Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU – Режим доступа: <http://elibrary.ru>
- Российский агропромышленный сервер - <http://www.agroserver.ru/>
- Нормативно-технические документы - <http://www.kigan.ru/>

г) периодические издания

1. Журнал «Оборудование Разработки Технологии» <http://www.obo-rt.ru/>
2. Хранение и переработка сельхозсырья
<http://www.foodprom.ru/journals/khranenie-i-pererabotka-selkhozsyrya>
3. Пищевая промышленность <http://www.foodprom.ru/journals/pischevaya-promyshlennost>

д) информационные справочные системы и профессиональные базы данных

Для пользования стандартами и нормативными документами рекомендуется применять информационные справочные системы и профессиональные базы

данных, доступ к которым организован библиотекой университета через локальную вычислительную сеть.

Для пользования электронными изданиями рекомендуется использовать следующие информационные справочные системы и профессиональные базы данных:

1. Научная библиотека университета <http://www.sgau.ru/biblioteka/>

Базы данных содержат сведения обо всех видах литературы, поступающей в фонд библиотеки. Более 1400 полнотекстовых документов (учебники, учебные пособия и т.п.). Доступ – с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

2. Электронная библиотечная система «Лань» <http://e.lanbook.com>.

Электронная библиотека издательства «Лань» – ресурс, включающий в себя как электронные версии книг издательства «Лань», так и коллекции полнотекстовых файлов других российских издательств. После регистрации с компьютера университета – доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

3. «Университетская библиотека ONLINE» <http://www.biblioclub.ru>.

Электронно-библиотечная система, обеспечивающая доступ к книгам, конспектам лекций, энциклопедиям и словарям, учебникам по различным областям научных знаний, материалам по экспресс-подготовке к экзаменам. После регистрации с компьютера университета – доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

4. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU. <http://elibrary.ru>.

Российский информационный портал в области науки, медицины, технологии и образования. На платформе аккумулируются полные тексты и рефераты научных статей и публикаций. Доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет. Свободная регистрация.

5. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». <http://window.edu.ru>.

Информационная система предоставляет свободный доступ к каталогу образовательных Интернет-ресурсов и полнотекстовой электронной учебно-методической библиотеке для общего и профессионального образования. Доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

6. ЭБС «Юрайт» <http://www.biblio-online.ru>.

Электронно-библиотечная система издательства «Юрайт». Учебники и учебные пособия от ведущих научных школ. Тематика: «Бизнес. Экономика», «Гуманитарные и общественные науки», «Естественные науки», «Информатика», «Прикладные науки. Техника», «Языкознание. Иностранные языки». Доступ - после регистрации с компьютера университета с любого компьютера, подключенного к Internet.

7. Профессиональная база данных «Техэксперт».

Современные, профессиональные справочные базы данных, содержащие нормативно-правовую, нормативно-техническую документацию и уникальные сервисы.

8. Поисковые интернет-системы Яндекс, Rambler, Google и др.

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

К информационным технологиям, используемым при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, относятся:

- персональные компьютеры, посредством которых осуществляется доступ к информационным ресурсам и оформляются результаты самостоятельной работы;
- проекторы и экраны для демонстрации слайдов мультимедийных лекций;
- активное использование средств коммуникаций (электронная почта, тематические сообщества в социальных сетях и т.п.).

- программное обеспечение.

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы (расчетная, обучающая, контролирующая)
1	2	3	4
1	Торговое и холодильное оборудование	R-Keeper	обучающая
	Все темы дисциплины	1) Право на использование Microsoft Desktop Education All Lng Lic/SA Pack OLV E YU Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов Контракт № 0024 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 11.12.2018 г.	Вспомогательная
	Все темы дисциплины	ESET NOD 32 Право на использование программного продукта ESET NOD 32 Antivirus Business Edition renewal for 2041 user (продление 2041 лицензий на срок 12 месяцев). Лицензиат – ООО «Компьютерный супермаркет» г. Саратов. Контракт № 0025 на приобретение прав на использование средств антивирусной защиты от 11.12.2018 г.	Вспомогательная

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Для проведения занятий лекционного и семинарского типов, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации необходимы аудитории с меловой доской, достаточным количеством посадочных мест и освещенностью. Для использования медиаресурсов необходимы проектор, экран, компьютер или ноутбук, по возможности – частичное затемнение дневного света.

Для проведения практических занятий и контроля самостоятельной работы по дисциплине кафедры «Технологии продуктов питания» имеется аудитория № 332.

Для выполнения лабораторных работ имеется лаборатория № 130, оснащенная комплектом обучающих плакатов, лабораторными стендами и необходимым оборудованием для проведения лабораторных занятий.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся (аудитория № 332, читальные залы библиотеки) оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

8. Оценочные материалы

Оценочные материалы, сформированные для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Модуль. Оборудование предприятий общественного питания. Механическое, тепловое, торговое оборудование предприятий общественного питания» разработаны на основании следующих документов:

- Федерального закона Российской Федерации от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);

- приказа Минобрнауки РФ от 05.04.2017 № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;

Фонд оценочных средств представлен в приложении 1 к рабочей программе дисциплины и включает в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описания шкал оценивания;
- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

9. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы

Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы представлен в приложении 2 к рабочей программе по дисциплине «Модуль. Оборудование предприятий общественного питания. Механическое, тепловое, торговое оборудование предприятий общественного питания».

10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Модуль. Оборудование предприятий общественного питания. Механическое, тепловое, торговое оборудование предприятий общественного питания».

Методические указания по изучению дисциплины «Модуль. Оборудование предприятий общественного питания. Механическое, тепловое, торговое оборудование предприятий общественного питания» включают в себя:

1. Краткий курс лекций.

Краткий курс лекций оформляется в соответствии с приложением 3.

2. Методические указания по выполнению лабораторных работ.

Методические указания по выполнению лабораторных работ оформляются в соответствии с приложением 4.

3. Методические указания по выполнению курсовых работ.

Методические указания по выполнению курсовых работ (проектов) оформляются в соответствии с приложением 5.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 19.03.04 «Технология продукции и организация общественного питания».

*Рассмотрено и утверждено на заседании
кафедры «Технологии продуктов питания»
«27» августа 2019 года (протокол № 1).*

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Модуль. Оборудование предприятий общественного питания:
механическое, тепловое, торговое предприятий общественного питания»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Модуль. Оборудование предприятий общественного питания: механическое, тепловое, торговое предприятий общественного питания» на 2019/2020 учебный год:

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
<p>ESET NOD 32</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование программного продукта ESET NOD32 Antivirus Business Editions renewal for 2041 user (продление 2041 лицензий на срок 12 месяцев). Лицензиат – ООО «Компьютерный супермаркет», г. Саратов. Контракт №0025 на приобретение прав на использование средств антивирусной защиты от 11.12.2018 г.</p>	<p>Срок действия контракта истек</p>
<p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование антивирусного программного обеспечения Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (1500-2449) 1year Education Licence. Лицензиат – ООО «Солярис Технолоджис». г. Саратов. Контракт № ЕП-113 на оказание услуг по передаче неисключительных (пользовательских) прав на антивирусное программное обеспечение с внесением соответствующих изменений в аттестационную документацию по требованию защиты информации от 11.12.2019 г.</p>	<p>Переход на новое лицензионное программное обеспечение</p>

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Модуль. Оборудование предприятий общественного питания: механическое, тепловое, торговое предприятий общественного питания» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Технологии продуктов питания» «11» декабря 2019 года (протокол № 5).

Заведующий кафедрой ТПП



(подпись)

О.М. Попова

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Модуль. Оборудование предприятий общественного питания: механическое, тепловое,
торговое предприятий общественного питания»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Модуль. Оборудование предприятий общественного питания: механическое, тепловое, торговое предприятий общественного питания» на 2019/2020 учебный год:

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы	Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения
1	Все темы дисциплины	<p>Microsoft Desktop Education (Microsoft Access, Microsoft Excel, Microsoft InfoPath, Microsoft OneNote, Microsoft Outlook, Microsoft PowerPoint, Microsoft Publisher, Microsoft SharePoint Workspace, Microsoft Visio Viewer, Microsoft Word)</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование Microsoft Desktop Education All Lng Lic/SA Pack OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Контракт № 0024 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 11.12.2018 г</p>	Вспомогательная	<p><i>Вспомогательное программное обеспечение:</i></p> <p>Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent</p> <p>Предоставление неисключительных прав на ПО: Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL IMth Acdmc Stdnt w/Faculty</p> <p>Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов</p> <p>Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.</p>

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Модуль. Оборудование предприятий общественного питания: механическое, тепловое, торговое предприятий общественного питания» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Технологии продуктов питания» «23» декабря 2019 года (протокол № 6).

Заведующий кафедрой ТПП


(подпись)

О.М. Попова

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Модуль. Оборудование предприятий общественного питания: механическое, тепло-
вое, торговое предприятий общественного питания»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Модуль. Оборудо-
вание предприятий общественного питания: механическое, тепловое, торговое
предприятий общественного питания» на 2020/2021 учебный год:

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

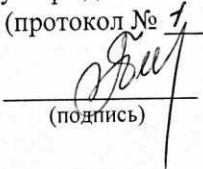
е) информационные технологии, используемые при осуществлении образователь-
ного процесса:

- программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы	Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения
1		<p>Электронный периодический справочник «Система ГА-РАНТ»</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Экземпляры текущих версий специальных информационных массивов электронного (СИМ) периодического справочника «Система ГАРАНТ». Исполнитель – ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов. Договор об оказании информационных услуг № С-3379/223-173 от 01.03.2020 г.</p>	Вспомогательная	<p><i>Вспомогательное программное обеспечение:</i></p> <p>Предоставление экземпляров текущих версий специальных информационных массивов электронного периодического справочника «Система ГА-РАНТ». Исполнитель – ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов. Договор об оказании информационных услуг № С-3491/223-865 от 21.08.2020 г. Срок действия договора: 01 сентября – 31 декабря 2020 года.</p>
2		<p>Справочная Правовая Система КонсультантПлюс</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Сопровождение экземпляров систем КонсультантПлюс: СПС Консультант Бюджетные организации смарт-комплект Оптимальный локальный. Исполнитель: ООО «Компания Консультант», г. Саратов Договор сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 0058-2020/223-174 от 01.03.2020 г.</p>	Вспомогательная	<p><i>Вспомогательное программное обеспечение:</i></p> <p>Сопровождение экземпляров систем КонсультантПлюс: Справочная Правовая Система КонсультантПлюс Исполнитель: ООО «Компания Консультант», г. Саратов</p> <p>Договор сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 0058-2020/223-866 от 21.08.2020 г. Срок действия договора: 01 сентября – 31 декабря 2020 года.</p>

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Модуль. Оборудование предприятий общественного питания: механическое, тепловое, торговое предприятий общественного питания» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Технологии продуктов питания» «22» 08 2020 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

О.М. Попова

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Модуль. Оборудование предприятий общественного питания. Механическое,
тепловое, торговое оборудование предприятий общественного питания»**

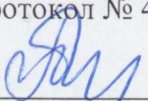
Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Модуль. Оборудование предприятий общественного питания. Механическое, тепловое, торговое оборудование предприятий общественного питания» на 2020/2021 учебный год:

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
<p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование антивирусного программного обеспечения Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (1500-2449) 1 year Educational Licence. Лицензиат – ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов. Контракт № ЕП-113 на оказание услуг по передаче неисключительных (пользовательских) прав на антивирусное программное обеспечение с внесением соответствующих изменений в аттестационную документацию по требованию защиты информации от 11.12.2019 г.</p>	<p>Срок действия контракта истек</p>
<p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (250-499) 1 year Educational Renewal License. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Сублицензионный договор № 6-219/2020/223-1370 от 01.12.2020 г.</p>	<p>Заключен новый договор сроком на 1 год (11.12.2020 г. - 10.12.2021 г.)</p>
<p>Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL lMth Acdmc Stnt w/Faculty</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG Lic-SAPk OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов. Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.</p>	<p>Срок действия контракта истекает 23.12.2020 г.</p>
<p>Microsoft Office</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG Lic-SAPk OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов. Сублицензионный договор № 201201/КЛ/Л/44-208 на передачу неисключительных прав на программы для ЭВМ с конечным пользователем по адресу: г. Саратов, ул. Советская, 60 от 01.12.2020 г.</p>	<p>Заключен новый договор сроком на 1 год (по 31.12.2021 г.)</p>

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Модуль. Оборудование предприятий общественного питания. Механическое, тепловое, торговое оборудование предприятий общественного питания» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Технологии продуктов питания» «04» декабря 2020 года (протокол № 4).

Заведующий кафедрой



(подпись)

О.М. Попова

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Модуль. Оборудование предприятий общественного питания. Механическое, теп-
ловое, торговое оборудование предприятий общественного питания»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Модуль. Оборудование предприятий общественного питания. Механическое, тепловое, торговое оборудование предприятий общественного питания» на 2021/2022 учебный год:


6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература (библиотека СГАУ)

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1	2	3	4	5
1	Оборудование предприятий общественного питания	Чаблин Б. В. Евдокимов И. А.	М.: Издательство Юрайт, 2019. — 695 с.	1-17 5,6 семестры

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Модуль. Оборудование предприятий общественного питания. Механическое, тепловое, торговое оборудование предприятий общественного питания» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Технологии продуктов питания» «31» августа 2021 года (протокол № 2).

Заведующий кафедрой



(подпись)

Н.Л. Моргунова