

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Минакова Ирина Вячеславна

Должность: декан ФГУиМО

Дата подписания: 02.06.2023 14:10:36 Аннотация к рабочей программе дисциплины

Уникальный программный ключ: «Введение в технологию пищевого производства»

0ee879b70f541c56a4cd5d873b77dcd0f25a3ee300c701f9bc543eaf1fdcf65a

Цель преподавания дисциплины: формирование профессиональной

культуры в области функционирования современных предприятий пищевой промышленности, под которой понимается готовность и способность личности использовать в профессиональной деятельности приобретенную совокупность знаний, умений и навыков для обеспечения функционирования деятельности предприятий пищевой промышленности, характера мышления и ценностных ориентаций, при которых вопросы технологии пищевого производства рассматриваются в качестве приоритета.

Задачи дисциплины

- формирование теоретических знаний и практических навыков по основным этапам технологического процесса производства продуктов питания;
- изучение фундаментальных процессов, лежащие в основе производства продуктов питания;
- ознакомиться со способами получения основных видов сырья животного происхождения;
- сформировать у студентов целостную систему знаний о классификации и ассортименте продуктов питания животного происхождения;
- сформировать у студента понятие контроля соблюдением технологической дисциплины;
- научить анализировать причины брака и выпуска продукции низкого качества и пониженных сортов;
- разрабатывать методы технического контроля и испытания продукции;
- участвовать в проведении научных исследований или выполнении технических разработок;
- осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации;
- изучение требований к качеству и условиям хранения продуктов животного происхождения.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

ПК 1.1 - разрабатывать технологическую документацию по ведению технологического процесса для реализации принятой в организации технологии продуктов питания животного происхождения;

ПК 1.2 - осуществлять расчет нормативов расхода сырья, полуфабрикатов и материалов в рамках принятой в организации технологии производства продуктов питания животного происхождения.

Разделы дисциплины

Система обеспечения качества продукции животного происхождения. Показатели качества.

Методы оценки качества продукции животного происхождения.

Государственные стандарты на методы испытания.

Виды сырья. Его особенности в применении. Вспомогательные и тароупаковочные материалы.

Мясо убойных животных.

Мясо птицы.

Факторы, формирующие качество солёно-копчёных изделий.

Колбасные изделия. Факторы, формирующие качество, ассортимент.

Яйца и яичные продукты.

Особенности переработки и производства продуктов питания животного происхождения.

Оборудование, используемое при производстве продукции животного происхождения.

Технологические расчеты в производстве продуктов питания животного происхождения.

Животные топленые жиры.

Молоко и сливки.

Кисломолочные продукты.

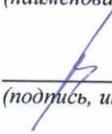
Сливочное масло коровье.

Молочные консервы.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Юго-Западный государственный университет

УТВЕРЖДАЮ:
Декан факультета
Государственного управления и
международных отношений
(наименование ф-та полностью)

 И.В. Минаикова
(подпись, инициалы, фамилия)

« 18 » 06 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Введение в технологию пищевого производства
(наименование дисциплины)

ОПОП ВО 19.03.03 Продукты питания животного происхождения
шифр и наименование направления подготовки (специальности)

«Управление и проектирование производственных систем молочной и мясной
индустрии»
наименование направленности (профиля, специализации)

форма обучения очная
(очная, очно-заочная, заочная)

Курск – 2021

Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОСВО – по программе бакалавриата по направлению подготовки (специальности) 19.03.03 «Продукты питания животного происхождения» на основании учебного плана ОПОП ВО 19.03.03 «Управление и проектирование производственных систем молочной и мясной индустрии», одобренного Ученым советом университета (протокол № 9 от 25.06.2021г.).

Рабочая программа обсуждена и рекомендована к реализации в образовательном процессе для обучения студентов по ОПОП ВО 19.03.03 «Продукты питания животного происхождения», направленность «Управление и проектирование производственных систем молочной и мясной индустрии» на заседании кафедры ТТ и ЭТ протокол №17 от «07»июня 2021 г.

(наименование кафедры, дата, номер протокола)

Зав. кафедрой _____ Пьяникова Э.А.

Разработчик программы
к.э.н., доцент _____ Михайлова С.А.
(ученая степень и ученое звание, Ф.И.О.)

Директор научной библиотеки _____ Макаровская В.Г.

Рабочая программа пересмотрена и рекомендована к реализации в образовательном процессе для обучения студентов по ОПОП ВО 19.03.03 «Продукты питания животного происхождения», направленность «Управление и проектирование производственных систем молочной и мясной индустрии», одобренного Ученым советом университета протокол № 7 «28» 02 2021 г. на заседании кафедры ТТиЭТ

протокол №12 от 01.03.2022г.

(наименование кафедры, дата, номер протокола)

Зав. кафедрой _____

Рабочая программа пересмотрена и рекомендована к реализации в образовательном процессе для обучения студентов по ОПОП ВО 19.03.03 «Продукты питания животного происхождения», направленность «Управление и проектирование производственных систем молочной и мясной индустрии», одобренного Ученым советом университета протокол № ____ «__» ____ 202 ____ г. на заседании кафедры ТТиЭТ

(наименование кафедры, дата, номер протокола)

Зав. кафедрой _____

1 Цель и задачи дисциплины, планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения основной профессиональной образовательной программы

1.1 Цель дисциплины

Формирование профессиональной культуры в области общей технологии производства продуктов питания животного происхождения, под которой понимается готовность и способность личности использовать в профессиональной деятельности приобретенную совокупность знаний умений и навыков для квалифицированной разработки и освоение знаний, формирование компетенций в области производства продуктов питания животного происхождения, при которых вопросы изучаемой дисциплины рассматриваются как приоритетными.

1.2 Задачи дисциплины

- формирование теоретических знаний и практических навыков по основным этапам технологического процесса производства продуктов питания;
- изучение фундаментальных процессов, лежащие в основе производства продуктов питания;
- ознакомиться со способами получения основных видов сырья животного происхождения;
- сформировать у студентов целостную систему знаний о классификации и ассортименте продуктов питания животного происхождения;
- сформировать у студента понятие контроля соблюдением технологической дисциплины;
- научить анализировать причины брака и выпуска продукции низкого качества и пониженных сортов;
- разрабатывать методы технического контроля и испытания продукции;
- участвовать в проведении научных исследований или выполнении технических разработок;
- осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации;
- изучение требований к качеству и условиям хранения продуктов животного происхождения.

1.3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения основной профессиональной образовательной программы

Таблица 1.3 – Результаты обучения по дисциплине

<i>Планируемые результаты освоения основной профессиональной образовательной программы (компетенции, закрепленные за дисциплиной)</i>		<i>Код и наименование индикатора достижения компетенции, закрепленного за дисциплиной</i>	<i>Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций</i>
<i>код компетенции</i>	<i>наименование компетенции</i>		
ПК-1	Осуществляет расчет нормативов расхода сырья, полуфабрикатов и материалов в рамках принятой в организации технологии производства продуктов питания животного происхождения	ПК-1.1 Разрабатывает технологическую документацию по ведению технологического процесса для реализации принятой в организации технологии продуктов питания животного происхождения	Знать: технологическую документацию по ведению технологического процесса Уметь: Разрабатывать технологическую документацию по ведению технологического процесса Владеть: методиками расчета технологической документации по ведению технологического процесса
		ПК-1.2 Осуществляет расчет нормативов расхода сырья, полуфабрикатов и материалов в рамках принятой в организации технологии производства продуктов питания животного происхождения	Знать: нормативы расхода сырья, полуфабрикатов и материалов в рамках принятой в организации технологии производства продуктов питания животного происхождения Уметь: Осуществляет расчет нормативов расхода сырья, полуфабрикатов и материалов в рамках принятой в организации технологии производства продуктов питания животного происхождения Владеть: методиками расчета нормативов расхода сырья, полуфабрикатов и материалов в рамках принятой в организации

<i>Планируемые результаты освоения основной профессиональной образовательной программы (компетенции, закрепленные за дисциплиной)</i>		<i>Код и наименование индикатора достижения компетенции, закрепленного за дисциплиной</i>	<i>Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций</i>
<i>код компетенции</i>	<i>наименование компетенции</i>		
			технологии производства продуктов питания животного происхождения

2 Указание места дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Введение в технологию пищевого производства» входит в часть формируемую участниками образовательных отношений с индексом Б1.В.01 основной профессиональной образовательной программы – программы бакалавриата 19.03.03 Продукты питания животного происхождения, направленность «Управление и проектирование производственных систем молочной и мясной индустрии». Дисциплина изучается на 1 курсе во 2 семестре.

3 Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических или астрологических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость дисциплины составляет – зачетные единицы (6 зе), 216 академических часа.

Таблица 3 – Объем дисциплины

Виды учебной работы	Всего, часов
Общая трудоемкость дисциплины	216
Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий)	145,15
в том, числе:	
лекции	54
лабораторные	36
практические занятия	54, из них 4 часа практическая подготовка
Самостоятельная работа обучающихся (всего)	34,85
Контроль (подготовка к экзамену)	36

Контактная работа по промежуточной аттестации (всего АттКР)	1,15
в том числе:	
зачет	Не предусмотрен
зачет с оценкой	не предусмотрен
курсовая работа (проект)	не предусмотрен
экзамен (включая консультацию перед экзаменом)	1,15

4 Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

4.1 Содержание дисциплины

Таблица 4.1.1.1 - Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам)

№ п/п	Раздел (тема) дисциплины	Содержание
1	2	3
1	Общая характеристика пищевых производств. Классификация пищевых производств	Классификация отраслей, производящих пищевые продукты. Классификация вида сырья и способов воздействия на него в производственном процессе. Особенности и структура технологических линий пищевых производств
2	Система обеспечения качества продукции животного происхождения. Показатели качества	Техническое регулирование качества продукции. Показатели пищевой и биологической ценности. Органолептические и физико-химические показатели
3	Виды сырья. Его особенности в применении. Вспомогательные и тароупаковочные материалы	Виды сырья, характеристики сырья, анализ качества основных видов сырья. Характеристика вспомогательных материалов, используемых при производстве продукции животного происхождения различных групп.
4	Мясо убойных животных.	Характеристика убойных животных. Ветеринарно-санитарный контроль в производстве мяса и мясопродуктов. Классификация по виду, возрасту, полу, упитанности убойных животных, тепловому состоянию мяса. Товароведная маркировка мяса. Разделка мяса для розничной торговли.
5	Мясо птицы.	Особенности анатомии и химического состава мяса птицы. Классификация мяса птицы. Продукты разделки потрошённых тушек. Экспертиза качества мяса птицы. Маркирование и упаковывание мяса птицы. Натуральные полуфабрикаты из мяса птицы
6	Факторы, формирующие качество солёно-копчёных полуфабрикатов.	Формирование качества солёно-копчёных и колбасных изделий в процессе производства. Термическая обработка. Ассортимент солёно-

		копчёных изделий. Требования к качеству солёно-копчёных изделий. Упаковывание, маркирование, хранение и транспортирование солёно-копчёных изделий.
7	Колбасные изделия. Факторы, формирующие качество, ассортимент.	Варёные колбасы, особенности технологии, ассортимент. Сосиски, сардельки, мясные хлебы. Фаршированные ливерные, кровяные колбасы. Зельцы, мясные студни, холодец, паштеты.
8	Яйца и яичные продукты.	Изменение качества яиц при хранении. Упаковывание, маркирование, хранение и транспортирование яиц. Жидкие яичные продукты. Сухие яичные продукты. Экспертиза качества яичных продуктов. Упаковывание, маркирование, хранение и транспортирование яичных продуктов.
9	Особенности переработки и производства продуктов питания животного происхождения	Виды переработки по видам продукции. Характеристика каждого вида. Требования к качеству.
10	Оборудование, используемое при производстве продукции животного происхождения	Виды оборудования, его особенности и технические характеристики
11	Технологические расчеты в производстве продуктов питания животного происхождения	Особенности расчетов технологических процессов и операций в производстве продукции животного происхождения
12	Загрязнения сырья, используемого при производстве продукции животного происхождения	Виды загрязнений. Способы их снижения
13	Животные топленые жиры	Пищевые жиры: значение, нормы потребления, химический состав. Классификация и свойства жиров. Сырье и технология производства топленых жиров. Ассортимент и характеристика топленых животных жиров. Показатели качества и дефекты топленых жиров. Жиры кулинарные, кондитерские, хлебопекарные. Общая характеристика, значение в питании. Ассортимент. Показатели качества. Упаковка и хранение кулинарных жиров
14	Молоко и сливки	Химический состав и пищевая ценность молока. Свойства молока. Изменение составных частей молока под воздействие повышенной температуры. Обработка молока. Ассортимент питьевого молока. Сливки питьевые.
15	Кисломолочные продукты	Значение в питании кисломолочных товаров. Пищевая ценность, лечебные, диетические

		свойства. Классификация кисломолочных товаров. Производство кисломолочных продуктов. Дефекты отдельных видов кисломолочных напитков. Творог и творожные изделия
16	Сливочное масло коровье	Технология производства. Ассортимент и классификация сливочного масла. Упаковка, маркировка, хранение транспортировка. Оценка качества и дефекты масла сливочного.
17	Молочные консервы	Характеристика и технология производства сгущенного молока. Показатели качества и дефекты сгущенного молока. Ассортимент сгущенных консервов. Хранение молочных консервов. Сухие молочные консервы

Таблица 4.1.2.1 – Содержание дисциплины и ее методическое обеспечение

№	Раздел учебной дисциплины	Виды учебной деятельности			Учебно-методические материалы	Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра) Форма промежуточной аттестации (по семестрам)	Компетенции
		Лек. (час.)	Пр.	Лб.			
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Общая характеристика пищевых производств. Классификация пищевых производств	2	2		У-1,2 МУ-1	С1	ПК 1.1
2	Система обеспечения качества продукции животного происхождения. Показатели качества	2	2		У-1,2 МУ1,3	С2, СРС	ПК 1.1
3	Виды сырья. Его особенности в производстве продуктов животного происхождения.	2	2		У-1, 5 МУ 1,3	С3, СРС	ПК 1.1; ПК 1.2
4	Мясо убойных животных.	2		14	У-1,3 МУ-2,3	Т1,С4, СРС	ПК 1.1; ПК 1.2
5	Мясо птицы.	2		6	У-3,4 МУ-2,3	Т2, С8, СРС	ПК 1.1; ПК 1.2
6	Факторы,	2		6	У-4	Т 3, С5, СРС	ПК 1.1;

	формирующие качество солёно- копчёных полуфабрикатов.				МУ-2,3		ПК 1.2
7	Колбасные изделия. Факторы, формирующие качество, ассортимент.	2		6	У-1,2 МУ-2,3	Т 4, С6, СРС	ПК 1.1; ПК 1.2
8	Яйца и яичные продукты.	4	4		У-1, 2 МУ-1,3	Т 5, С7,	ПК 1.1; ПК 1.2
9	Особенности переработки и производства продуктов питания животного происхождения	4		4	У-4 МУ- 1,2,3	С8, СРС	ПК 1.1; ПК 1.2
10	Оборудование, используемое при производстве продукции животного происхождения	4	4		У-4 МУ-3	С9	ПК 1.1; ПК 1.2
11	Технологические расчеты в производстве продуктов питания животного происхождения	4	4		У-4 МУ-3	Р3, СРС	ПК 1.1; ПК 1.2
12	Загрязнения сырья, используемого при производстве продукции животного происхождения	4	4		У-4 МУ-1,3	С 10	ПК 1.1; ПК 1.2
13	Животные топлёные жиры	4	4		У-4 МУ- 1,2,3	Т6	ПК 1.1; ПК 1.2
14	Молоко и сливки	4	4		У-4 МУ- 1,2,3	СРС	ПК 1.1; ПК 1.2
15	Кисломолочные продукты	4	4		У-4 МУ- 1,2,3	Т7	ПК 1.1; ПК 1.2
16	Сливочное масло коровье	4	4		У-4 МУ- 1,2,3	Т8	ПК 1.1; ПК 1.2
17	Молочные консервы	4	4		У-4 МУ- 1,2,3	Т9, СРС	ПК 1.1; ПК 1.2

С – собеседование, Т – тест, РЗ – решение задач, СРС – самостоятельная работа студентов

4.2 Лабораторные работы и (или) практические занятия

Таблица 4.2.1.1 - Лабораторные занятия

№	Наименование лабораторного занятия	Объем, час.
1	2	3
1	Изучение классификации и маркировки мяса убойных животных. Разделка говядины, свинины и баранины для розничной торговли.	4
2	Оценка степени свежести мяса.	6
3	Экспертиза качества мяса.	4
4	Изучение классификации, маркировки и оценка качества мяса птицы.	6
5	Изучение ассортимента и оценка качества колбасных изделий.	6
6	Изучение ассортимента и оценка качества мясных копченостей.	6
7	Особенности переработки и производства продуктов животного происхождения.	4
Итого		36

4.2.2 Практические занятия

Таблица 4.2.2.1 - Практические занятия

№	Наименование практического занятия	Объем, час.
1	2	3
1	Классификация пищевых производств	2
2	Безопасность пищевых продуктов	2
3	Виды опасностей, возникающих в процессе переработки, хранения сырья	2
4	Виды сырья и его особенности	4, из них 2 часа практической подготовки
5	Яйца и яичные продукты	
6	Технология изготовления мясных полуфабрикатов и яйцепродуктов	4
7	Основные процессы пищевых технологий	4
8	Анализ технологического процесса производства продукции животного происхождения	4
9	Пищевые инфекции и пищевые отравления	4
10	Дезинфекция, дезинсекция, дератизация	2
11	Технология получения животных жиров	4
12	Молоко и молочные продукты. Химический состав и пищевая ценность молока	4, из них 2 часа практической подготовки
13	Технология получения кисломолочных продуктов	6
14	Технология получения сливочного масла	4
15	Технология изготовления молочных консервов	6
Итого		54

4.3 Самостоятельная работа студентов (СРС)

Таблица 4.3 - Самостоятельная работа студентов

№ раздела темы	Наименование раздела дисциплины	Срок выполнения	Время, затрачиваемое на выполнение СРС, час.
1	2	3	4
1	Государственные стандарты на методы испытания качества продукции животного происхождения	1-2 недели	2
1, 4	Переработка брака и отходов при производстве продукции животного происхождения	3-4 недели	4
4	Пути увеличения сроков годности продукции животного происхождения	5-6 недели	2
2,9	Повышение биологической ценности продукции животного происхождения	7-8 недели	4
4	Общие сведения о производстве и потреблении продуктов животного происхождения	9-10 недели	2
9	Молочные и мясные консервы.	11-12 недели	4
5	Экспертиза качества отдельных групп продукции животного происхождения	13-14 недели	2
1	Изучение классификации и маркировки отдельных групп продукции животного происхождения	15-16 недели	4
4	Потери сырья при производстве продукции животного происхождения	17 неделя	2
5	Оценка степени свежести отдельных групп продукции животного происхождения	18 неделя	2.85
Итого			34,85

5 Учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Студенты могут при самостоятельном изучении отдельных тем и вопросов дисциплин пользоваться учебно-наглядными пособиями, учебным оборудованием и методическими разработками кафедры в рабочее время, установленное Правилами внутреннего распорядка работников.

Учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы обучающихся по данной дисциплины:

библиотекой университета:

- библиотечный фонд укомплектован учебной, методической, научной, периодической, справочной и художественной литературой в соответствии с

УП и данной РПД;

- имеется доступ к основным информационным образовательным ресурсам, информационной базе данных, в том числе библиографической, возможность выхода в Интернет.

кафедрой:

- путем обеспечения доступности всего необходимо учебно-методического и справочного материала;

- путем предоставления сведений о наличии учебно-методической литературы, современных программных средств;

- путем разработки:

- методических рекомендаций, пособий по организации самостоятельной работы студентов;

- заданий для самостоятельной работы;

- тем рефератов и докладов;

- вопросов к зачету;

- методических указаний к выполнению практических работ и т.д.

типографией университета:

- помощь авторам в подготовке и изданий научной, учебной и методической литературы;

- удовлетворение потребности в тиражировании научной, учебной и методической литературы.

6 Образовательные технологии.

Реализация компетентного подхода предусматривает широкое использование в образовательном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования профессиональных компетенций обучающихся. Практическая подготовка обучающихся по профилю данной образовательной программы осуществляется по Договору №71/2021 от 01.09.2021г. на базе ООО «Европа».

Таблица 6.1 – Интерактивные образовательные технологии, используемые при проведении аудиторных занятий

№	Наименование раздела (тема лекции, практического или лабораторного занятия)	Используемые интерактивные образовательные технологии	Объем час.
1	Практическая работа № 6 Технология получения мясных полуфабрикатов и яйцепродуктов	Учебная дискуссия, рефераты, доклады	4
2	Практическая работа №4 Виды сырья, его особенности	Учебная дискуссия, рефераты	2
3	Лекция №2 Виды сырья, используемые в производстве продуктов животного происхождения.	Учебная дискуссия, рефераты, доклады	2
4	Лекция № 4 Система обеспечения качества продукции животного происхождения	Рефераты, дискуссия	2
5	Лекция №5 Экспертиза качества продукции	Рефераты, дискуссия	2

	животного происхождения		
6	Лекция № 4 Мясо убойных животных	Рефераты, дискуссия	2
7	Практическая работа № 1 Изучение классификации и маркировки мяса убойных животных	Учебная дискуссия, рефераты, доклады	2
8	Практическое занятие № 8 Анализ техпроцесса производства продукции животного происхождения	Учебная дискуссия, рефераты, доклады	2
Итого:			16

Практическая подготовка обучающихся при реализации дисциплины осуществляется путем проведения практических занятий, предусматривающих участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по направленности «Продукты питания животного происхождения» программы бакалавриата «Технология производства мясных и молочных продуктов».

Практическая подготовка обучающихся проводится в соответствии с положением П 02.181.

Содержание дисциплины обладает значительным воспитательным потенциалом, поскольку в нем аккумулирован научный опыт человечества. Реализация воспитательного потенциала дисциплины осуществляется в рамках единого образовательного и воспитательного процесса и способствует непрерывному развитию личности каждого обучающегося. Дисциплина вносит значимый вклад в формирование общей и профессиональной культуры обучающихся. Содержание дисциплины способствует профессионально-трудовому, экологическому воспитанию обучающихся.

Реализация воспитательного потенциала дисциплины подразумевает:

- целенаправленный отбор преподавателем и включение в лекционный материал, материал для практических и (или) лабораторных занятий содержания, демонстрирующего обучающимся образцы настоящего научного подвижничества создателей и представителей данной отрасли науки (производства, экономики, культуры), высокого профессионализма ученых (представителей производства, деятелей культуры), их ответственности за результаты и последствия деятельности для природы, человека и общества; примеры подлинной нравственности людей, причастных к развитию науки, культуры, экономики и производства, а также примеры высокой духовной культуры, гражданственности, творческого мышления;

- применение технологий, форм и методов преподавания дисциплины, имеющих высокий воспитательный эффект за счет создания условий для взаимодействия обучающихся с преподавателем, другими обучающимися, представителями работодателей (командная работа, проектное обучение, разбор конкретных ситуаций, круглые столы, диспуты.);

- личный пример преподавателя, демонстрацию им в образовательной деятельности и общении с обучающимися за рамками образовательного процесса высокой общей и профессиональной культуры.

Реализация воспитательного потенциала дисциплины на учебных занятиях направлена на поддержание в университете единой развивающей образовательной и воспитательной среды. Реализация воспитательного потенциала дисциплины в ходе самостоятельной работы обучающихся способствует развитию в них целеустремленности, инициативности, креативности, ответственности за результаты своей работы – качеств, необходимых для успешной социализации и профессионального становления.

7 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

7.1 Перечень компетенции с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программе

Таблица 7.1 – Этапы формирования компетенций

Код и содержание компетенции	Этапы формирования компетенций и дисциплины (модули), при изучении которых формируется данная компетенция		
	начальный	основной	Завершающий
1	2	3	4
Разрабатывает технологическую документацию по ведению технологического процесса для реализации принятой в организации технологии продуктов питания животного происхождения (ПК -1.1)	Введение в технологию пищевого производства	Технологические расчеты в производстве продуктов животного происхождения	Производственная практика
Осуществляет расчет нормативов расхода сырья, полуфабрикатов и материалов в рамках принятой в организации технологии производства продуктов питания животного происхождения (ПК-3, 1.2)	Введение в технологию пищевого производства		Производственный контроль и учет в технологии продуктов питания животного происхождения Преддипломная практика

**Этапы для РПД всех форм обучения определяются по учебному плану очной формы обучения следующим образом:*

Этап	Учебный план очной формы обучения/
------	------------------------------------

	семестр изучения дисциплины		
	Бакалавриат	Специалитет	Магистратура
<i>Начальный</i>	1-3 семестры	1-3 семестры	1 семестр
<i>Основной</i>	4-6 семестры	4-6 семестры	2 семестр
<i>Завершающий</i>	7-8 семестры	7-10 семестры	3-4 семестр

7.2 Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Таблица 7.2 – Показатели и критерии оценивания компетенций, шкала оценивания

Код компетенции (или ее части)	Показатель и оценивая	Уровни сформированности компетенции		
		Пороговый (удовлетворительный)	Продвинутый (хорошо)	Высокий (отлично)
1	2	3	4	5
ПК-1.1 начальный	1. Доля освоенных обучающимися знаний, умений, навыков 2. Качество освоенных обучающимися знаний, умений, навыков в ситуациях 3. Умение применять знания, умения, навыки в типовых и нестандартных	Знает: неуверенно --технологическую документацию по ведению технологического процесса Умеет: работать с нормативными правовыми документами в соответствии с направлением профилем подготовки Владет: способностью методиками расчета технологической документации по ведению технологического процесса	Знает: неуверенно -основные нормативные и правовые документы в соответствии с направлением и профилем подготовки; - технологическую документацию по ведению технологического процесса Умеет: работать с нормативными и правовыми документами в соответствии с направлением и профилем подготовки; - разрабатывать технологическую документацию по ведению технологического процесса Владет: способностью методиками	Знает: уверенно - основные нормативные и правовые документы в соответствии с направлением и профилем подготовки; -технологическую документацию по ведению технологического процесса бедствий Умеет: работать с нормативными и правовыми документами в соответствии с направлением и профилем подготовки; - разрабатывать технологическую документацию по ведению технологического процесса Владет: методиками расчета технологической документации по ведению технологического процесса

			расчета технологической документации по ведению технологическог о процесса	
--	--	--	---	--

<p>ПК-1.2 начальный</p>	<p>1. Доля освоенных обучающимися знаний, умений, навыков</p> <p>2. Качество освоенных обучающимися знаний, умений, навыков в ситуациях</p> <p>3. Умение применять знания, умения, навыки в типовых и нестандартных</p>	<p>Знает неуверенно : нормативы расхода сырья, полуфабрикатов и материалов в рамках принятой в организации технологии производства продуктов питания животного происхождения</p> <p>Умеет: Осуществляет расчет нормативов расхода сырья, полуфабрикатов и материалов в рамках принятой в организации технологии производства продуктов питания животного происхождения</p> <p>Владеет: методиками расчета нормативов расхода сырья, полуфабрикатов и материалов в рамках принятой в организации технологии производства продуктов питания животного происхождения</p>	<p>Знает неуверенно : нормативы расхода сырья, полуфабрикатов и материалов в рамках принятой в организации технологии производства продуктов питания животного происхождения</p> <p>Умеет: Осуществляет расчет нормативов расхода сырья, полуфабрикатов и материалов в рамках принятой в организации технологии производства продуктов питания животного происхождения</p> <p>Владеет: методиками расчета нормативов расхода сырья, полуфабрикатов и материалов в рамках принятой в организации технологии производства продуктов питания животного происхождения</p>	<p>Знает уверенно : нормативы расхода сырья, полуфабрикатов и материалов в рамках принятой в организации технологии производства продуктов питания животного происхождения</p> <p>Умеет: расчет нормативов расхода сырья, полуфабрикатов и материалов в рамках принятой в организации технологии производства продуктов питания животного происхождения</p> <p>Владеет: методиками расчета нормативов расхода сырья, полуфабрикатов и материалов в рамках принятой в организации технологии производства продуктов питания животного происхождения</p>
-----------------------------	---	--	--	---

7.3 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в

процессе освоения основной профессиональной образовательной программы

Таблица 7.3 - Паспорт комплекта оценочных средств для текущего контроля успеваемости

№ п/п	Раздел (тема) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Технология формирования	Оценочные средства		Описание шкал оценивания
				наименование	№№ заданий	
1	2	3	4	5	6	7
1	Общая характеристика пищевых производств. Классификация пищевых производств	ПК-1.1	лекция, практическое занятие №1, СРС	собеседование	1-5	Согласно табл. 7.2 рабочей программы дисциплины
				Контр. вопросы к работе №1	1-10	
2	Система обеспечения качества продукции животного происхождения. Показатели качества	ПК-1.1	лекция, практическое занятие, СРС	собеседование	1-5	Согласно табл. 7.2 рабочей программы дисциплины
3	Виды сырья. Его особенности в производстве продуктов животного происхождения.	ПК-1.1 ПК-1.2	лекция, практическое занятие, СРС	собеседование	1-6	Согласно табл. 7.2 рабочей программы дисциплины
				контрольные вопросы к прб №3 в т.ч. для контроля результата в практической подготовки	1-12	
4	Мясо убойных животных.	ПК-1.1 ПК-1.2	лекция, лабораторное, СРС	тест	1-22	Согласно табл. 7.2 рабочей программы дисциплины
				собеседование	1-6	

				контроль ные вопросы к лб №2,3 в т.ч. для контроля результато в практическ ой подготовки	1-9 1-6	ы
5	Мясо птицы	ПК-1.1 ПК-1.2	лекция, лабораторное, СРС	тесты	1-12	Согласно табл. 7.2 рабочей программы дисциплин ы
				собеседова ние	1-6	
				контроль ные вопросы к лб №4 в т.ч. для контроля результато в практическ ой подготовки	1-6	
6	Факторы, формирующие качество солёно- копчёных изделий.	ПК-1.1 ПК-1.2	лекция, лабораторное занятие, СРС	тест	1-11	Согласно табл. 7.2 рабочей программы дисциплин ы
				собеседова ние	1-6	
				контроль ные вопросы к лб №6 в т.ч. для контроля результато в практическ ой подготовки	1-5	
7	Колбасные изделия. Факторы, формирующие качество, ассортимент.	ПК-1.1 ПК-1.2	Лекция, лабораторное занятие, СРС	тест	1-40	Согласно табл. 7.2 рабочей программы дисциплин ы
				собеседова ние	1-6	
				контроль ные вопросы к лб №5 в т.ч. для	1-8	

				контроля результато в практическ ой подготовки		
8	Яйца и яичные продукты.	ПК-1.1 ПК-1.2	лекция, лабораторное, практическое занятия, СРС	тест	1-24	Согласно табл. 7.2 рабочей программы дисциплин ы
				собеседова ние	1-7	
9	Особенности переработки и производства продуктов питания животного	ПК-1.1 ПК-1.2	лекция, лабораторное занятие, практическое занятие, СРС	собеседова ние	1-5	Согласно табл. 7.4 рабочей программы дисциплин ы
				контрольн ые вопросы к лб №7 в т.ч. для контроля результато в практическ ой подготовки	1-15	
10	Оборудование, используемое при производстве продукции животного происхождения	ПК-1.1 ПК-1.2	лекция, практическое занятие	собеседова ние	1-5	Согласно табл. 7.2 рабочей программы дисциплин ы
11	Технологически е расчеты в производстве продуктов питания животного происхождения	ПК-1.1 ПК-1.2	лекция, практическое занятия	Решение задач	1-9	Согласно табл. 7.2 рабочей программы дисциплин ы
12	Загрязнения сырья, используемого при производстве продукции животного происхождения	ПК-1.1 ПК-1.2	лекция, практическое занятия	собеседова ние	1-7	Согласно табл. 7.2 рабочей программы дисциплин ы
13	Животные топлёные жиры	ПК-1.1 ПК-1.2	лекции, практическое	тест	1-12	Согласно табл. 7.2

			занятие	контрольн ые вопросы к пр №11	1-12	рабочей программы дисциплин ы
14	Молоко сливки	и ПК-1.1 ПК-1.2	лекции, практическое занятие	собеседова ние	1-8	Согласно табл. 7.2 рабочей программы дисциплин ы
15	Кисломолочные продукты	ПК-1.1 ПК-1.2	лекции, практическое занятие	тесты	1-15	Согласно табл. 7.2 рабочей программы дисциплин ы
				контрольн ые вопросы к пр №11	1-12	
16	Сливочное масло коровье	ПК-1.1 ПК-1.2	лекции, практическое занятие	тесты	1-15	Согласно табл. 7.2 рабочей программы дисциплин ы
17	Молочные консервы	ПК-1.1 ПК-1.2	лекции, практическое занятие	Тесты	1-25	Согласно табл. 7.2 рабочей программы дисциплин ы
				контрольн ые вопросы к пр №11	1-12	

**Примеры типовых контрольных заданий для проведения
текущего контроля успеваемости**

Вопросы в тестовой форме

Тест по разделу 1 «Система обеспечения качества продукции животного происхождения. Показатели качества»

1. Чем характеризуется предтоварная стадия технологического цикла товаров?

а) Совокупность этапов и операций, начиная от выявления запросов и заканчивая выпуском товаров

б) Совокупность этапов и операций, предназначенных для обеспечения сохраняемости товара после его выпуска из производства

Вопросы собеседования по разделу 2 «Методы оценки качества продукции животного происхождения. Государственные стандарты на методы испытания»

1. Что входит в состав физических методов, используемых при оценке качества продукции животного происхождения

2.Микробиологические методы контроля качества продукции животного происхождения

3.Порядок отбора проб для проведения контроля качества продукции животного происхождения

Рефераты

1.Оценка качества продукции животного происхождения

2. Порядок разработки и запуска в производство новых видов продукции животного происхождения

3. Современная организация технологического контроля на предприятиях по выпуску продукции животного происхождения

Полностью оценочные материалы и оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости представлены в УММ по дисциплине.

Типовые задания для проведения промежуточной аттестации обучающихся

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме зачета. Зачет проводится в виде компьютерного тестирования.

Для тестирования используются контрольно-измерительные материалы (КИМ) – вопросы и задания в тестовой форме, составляющие банк тестовых заданий (БТЗ) по дисциплине, утвержденный в установленном в университете порядке.

Проверяемыми на промежуточной аттестации элементами содержания являются темы дисциплины, указанные в разделе 4 настоящей программы. Все темы дисциплины отражены в КИМ в равных долях (%). БТЗ включает в себя не менее 100 заданий и постоянно пополняется. БТЗ хранится на бумажном носителе в составе УММ и электронном виде в ЭИОС университета.

Для проверки *знаний* используются вопросы и задания в различных формах:

- закрытой (с выбором одного или нескольких правильных ответов),
- открытой (необходимо вписать правильный ответ),
- на установление правильной последовательности,
- на установление соответствия.

«Результаты практической подготовки (*умения, навыки (или опыт деятельности) и компетенции*) проверяются с помощью компетентностно-ориентированных задач (ситуационных, производственных) и различного вида конструкторов».

Все задачи являются многоходовыми. Некоторые задачи, проверяющие уровень сформированности компетенций, являются многовариантными. Часть умений, навыков и компетенций прямо не отражена в формулировках задач, но они могут быть проявлены обучающимися при их решении.

В каждый вариант КИМ включаются задания по каждому проверяемому элементу содержания во всех перечисленных выше формах и разного уровня сложности. Такой формат КИМ позволяет объективно определить качество освоения обучающимися основных элементов содержания дисциплины и уровень сформированности компетенций.

Примеры типовых заданий для проведения промежуточной аттестации обучающихся

Задание в закрытой форме:

1. Быстродействующий окислитель, запрещенный в России и странах Западной Европы, за исключением Германии.

- а) бромат калия;
- б) персульфат аммония;
- в) йодат калия;
- г) аскорбиновая кислота.

Задание в открытой форме:

1. Мясные консерванты – это _____

- а) искусственные вещества, не употребляемые как пищевой продукт или обычный компонент пищи;
- б) природные вещества, употребляемые как пищевой продукт или обычный компонент пищи.
- в) химические вещества, добавляемые к пищевым продуктам с целью предотвратить порчу продукта

Задание на установление правильной последовательности

1. Синтез новой системы включает три этапа:

- 1) нахождение такой схемы или модели, в рамках которой можно совместно выполнить отдельные функции для достижения общих целей.
- 2) нахождение хотя бы одного безусловно осуществляемого способа выполнения каждой функции;
- 3) определение всех необходимых функций, которые должны быть выполнены

Задание на установление соответствия:

Мясные консерванты - это

1. искусственные вещества	1. добавляемые к пищевым продуктам с целью предотвратить порчу продукта
2. природные вещества	2. не употребляемые как пищевой продукт или обычный компонент пищи
3. химические вещества	3. употребляемые как пищевой продукт или обычный компонент пищи

Компетентностно-ориентированная задача:

Пользуясь ГОСТом 21784, ответить какие дефекты, допустимы при обработке тушек птицы. Для этого заполните таблицу 1.

Таблица 1 -Характеристика дефектов мяса и птицы

Допустимые дефекты		Недопустимые дефекты
Для I категории	Для II категории	

Полностью оценочные материалы и оценочные средства для проведения промежуточной аттестации обучающихся представлены в УММ по дисциплине.

7.4 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций, регулируются следующими нормативными актами университета:

– положение П 02.016 «О балльно-рейтинговой системе оценивания результатов обучения по дисциплинам (модулям) и практикам при освоении обучающимися образовательных программ»;

– методические указания, используемые в образовательном процессе, указанные в списке литературы.

Для *текущего контроля успеваемости* по дисциплине в рамках действующей в университете балльно-рейтинговой системы применяется следующий порядок начисления баллов:

Таблица 7.4.1 – Порядок начисления баллов в рамках БРС

Форма контроля	Минимальный балл		Максимальный балл	
	балл	примечание	балл	примечание
1	2	3	4	5
Практическая работа №1 Классификация пищевых производств	0,5	Выполнил, но «не защитил»	1	Выполнил и «защитил»
Практическая работа №2 Безопасность пищевых продуктов	0,5	Выполнил, но «не защитил»	1	Выполнил, и «защитил»
Практическая работа №3 Виды опасностей, возникающих во время переработки и хранения.	0,5	Выполнил, но «не защитил»	1	Выполнил, и «защитил»
Практическая работа №4 Виды сырья, его особенности	1	Выполнил, но «не защитил»	2	Выполнил, и «защитил»
Лабораторная работа №1 Изучение классификации и маркировки мяса убойных животных. Разделка говядины, свинины и баранины для розничной торговли.	0,5	Выполнил, но «не защитил»	1	Выполнил, и «защитил»

Лабораторная работа №2 Оценка степени свежести мяса.	0,5	Выполнил, но «не защитил»	1	Выполнил, и «защитил»
Практическая работа №5 Яйца и яичные продукты	0,5	Выполнил, но «не защитил»	1	Выполнил, и «защитил»
Практическая работа №6 Технология изготовления мясных полуфабрикатов и яйцепродуктов	0,5	Выполнил, но «не защитил»	1	Выполнил, и «защитил»
Практическая работа №7 Основные процессы пищевых технологий	0,5	Выполнил, но «не защитил»	1	Выполнил, и «защитил»
Лабораторная работа №3 Экспертиза качества мяса.	0,5	Выполнил, но «не защитил»	1	Выполнил, и «защитил»
Лабораторная работа №4 Изучение классификации, маркировки и оценка качества мяса птицы.	0,5	Выполнил, но «не защитил»	1	Выполнил, и «защитил»
Практическая работа №8 Анализ технологического процесса производства продукции животного происхождения	0,5	Выполнил, но «не защитил»	1	Выполнил, и «защитил»
Практическая работа №9 Пищевые инфекции и пищевые отравления	0,5	Выполнил, но «не защитил»	1	Выполнил, и «защитил»
Лабораторная работа №5 Изучение ассортимента и оценка качества колбасных изделий.	0,5	Выполнил, но «не защитил»	1	Выполнил, и «защитил»
Лабораторная работа №6 Изучение ассортимента и оценка качества мясных копченостей.	0,5	Выполнил, но «не защитил»	1	Выполнил, и «защитил»
Лабораторная работа №7 Особенности производства и переработки продуктов питания животного происхождения	0,5	Выполнил, но «не защитил»	1	Выполнил, и «защитил»
Практическая работа №10 Дезинфекция, дезинсекция, дератизация	0,5	Выполнил, но «не защитил»	1	Выполнил и «защитил»
Практическая работа № 11 Технология получения животных жиров	0,5	Выполнил, но «не защитил»	1	Выполнил, и «защитил»
Практическая работа №12 Молоко и молочные продукты. Химический состав и пищевая ценность молока	1	Выполнил, но «не защитил»	2	Выполнил, и «защитил»
Практическая работа №13 Технология получения кисломолочных продуктов	0,5	Выполнил, но «не защитил»	1	Выполнил, и «защитил»
Практическая работа №14 Технология получения сливочного масла	0,5	Выполнил, но «не защитил»	1	Выполнил, и «защитил»
Практическая работа №15 Технология получения молочных консервов	0,5	Выполнил, но «не защитил»	1	Выполнил, и «защитил»
СРС	12		24	
Итого	24		48	
Посещаемость	12		16	
Экзамен (зачет)	0		36	
Итого	24		10 0	

Для промежуточной аттестации обучающихся, проводимой в виде тестирования, используется следующая методика оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности. В каждом варианте КИМ - 16 заданий (15 вопросов и одна задача).

Каждый верный ответ оценивается следующим образом:

- задание в закрытой форме – 2 балла,
- задание в открытой форме – 2 балла,
- задание на установление правильной последовательности – 2 балла,
- задание на установление соответствия – 2 балла,
- решение компетентностно-ориентированной задачи – 6 баллов.

Максимальное количество баллов за тестирование - 36 баллов.

8 Перечень основной и дополнительной учебной литературы необходимой для освоения дисциплины

8.1 Основная учебная литература

1. Товароведение однородных групп продовольственных товаров [Текст] : учебник / под ред. д-ра техн. наук, проф. Л. Г. Елисеевой. - Москва : Дашков и К, 2013. - 930 с.

2. Кажаяева, О.И. Товароведение и экспертиза продовольственных товаров [Электронный ресурс] : учебное пособие / О.И. Кажаяева, Л.А. Манихина. - Оренбург : Оренбургский государственный университет, 2014. - 211 с. // Режим доступа - [http :
//biblioclub.ru/index.php?page=book&id=258801](http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=258801)

3. Голубева, Л. Технология продуктов животного происхождения. Технология молока и молочных продуктов [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л. В. Голубева, Е. А. Пожидаева; науч. ред. Л. В. Голубева. - Воронеж : Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2017. - 97 с. -
URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=482045>

8.2 Дополнительная литература

4. Технология продуктов длительного хранения [Электронный ресурс]: учебное пособие / А. В. Берестова, Э. Ш. Манеева, В. П. Попов. - Оренбург : Оренбургский государственный университет, 2017. - 165 с. : табл. -
URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=481727> - ISBN 978-5-7410-1747-0 :

5. Чекулаева, Л. Технология продуктов консервирования молока и молочного сырья [Электронный ресурс]: учебное пособие / К. К. Полянский, Л. В. Голубева. - М. : ДеЛи принт, 2002. - 249 с. - ISBN 5-94343-019-9

6. Технология производства пищевых порошков [Текст]: учебное пособие : [по направлению подготовки 19.03.03 «Продукты питания животного происхождения»] / И. А. Авилова [и др.] ; Юго-Зап. гос. ун-т. - Курск : ЮЗГУ, 2016. - 173, [1] с. : ил. - Библиогр.: с. 164-170. - ISBN 978-5-7681-1151-9 : 270.00 р.

7. Лабораторный практикум по общей и специальной технологии пищевых производств [Текст] : учебное пособие / О. М. Аношина [и др.]. - М. : КолосС, 2007. - 183 с.

8. Гранаткина, Наталья Викторовна . Товароведение и организация торговли продовольственными товарами [Текст] : учебное пособие / Н. В. Гранаткина. - 5-е изд., перераб. - М. : Академия, 2011. - 256 с.

9. Введение в технологии продуктов питания [Текст] : лабораторный практикум / Г. М. Мелькина [и др.]. - М. : КолосС, 2006. - 248 с.

10. Олейникова, А. Я. Практикум по технологии кондитерских изделий [Текст] : учебное пособие / А. Я. Олейникова, Г. О. Магомедов, Т. Н. Мирошникова. - СПб. : ГИОРД, 2005. - 480 с.

11. Райкова, Е.Ю. Теоретические основы товароведения и экспертизы [Электронный ресурс] : учебник / Е.Ю. Райкова. - М. : Дашков и Ко, 2015. - 412 с. // Режим доступа - <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=112248>

8.3 Перечень методических указаний

1. Введение в технологию пищевого производства [Электронный ресурс] : методические указания по выполнению практических работ для студентов направления подготовки 19.03.03 «Продукты питания животного происхождения» / Юго-Западный государственный университет, Кафедра товароведения и экспертизы товаров ; сост. С. А. Михайлова. - Курск : ЮЗГУ, 2017. - 61 с.

2. Введение в технологию пищевого производства: [Электронный ресурс] методические указания к выполнению лабораторных работ для студентов направления подготовки 19.03.03 «Продукты питания животного происхождения»/Юго-Зап. гос. ун-т; , Кафедра товароведения и экспертизы товаров ; сост. Михайлова, Т.Н. Иванова, М.А.Заикина. Курск, 2017. 58 с.: Библиогр.: 57 с.

3. Введение в технологию пищевого производства [Электронный ресурс] : методические указания по самостоятельной работе студентов направление подготовки 19.03.03 «Продукты питания животного происхождения»/ Юго-Зап. гос. ун-т ; сост. С. А. Михайлова. - Электрон. текстовые дан. (485 КБ). - Курск : ЮЗГУ, 2017. - 12 с.

8.4 Другие учебно-методические материалы

Периодические издания

«Товаровед»,

«Экспертиза товаров».
«Стандарты и качество», «Эксперт»

9 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

Электронно-библиотечные системы:

1. ЭБС «Университетская библиотека онлайн» - <http://www.biblioclub.ru>
2. Научная электронная библиотека eLibrary - <http://elibrary.ru>
3. Президентская библиотека им. Б.Н. Ельцина - <http://www.prilib.ru>
4. Информационная система «Национальная электронная библиотека» - <http://изб.рф/>
5. Электронная библиотека ЮЗГУ - <http://library.kstu.kursk.ru>

Современные профессиональные базы данных:

1. БД «Электронная библиотека диссертаций Российской государственной библиотеки (ЭБД РГБ)» - <http://www.diss.rsl.ru>
2. БД «Polpred.com Обзор СМИ» - <http://polpred.com>
3. БД периодики «East View» - <http://www.dlib.estview.com/>
4. База данных Questel Orbit - <http://www.questel.com>
5. База данных Web of Science - <http://www.apps.webofknowledge.com>
6. База данных Scopus - <http://www.scopus.com/>

Информационные справочные системы:

1. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» - <http://www.consultant.ru/>
2. Информационно-аналитическая система Science Index – электронный читальный зал периодических изданий научной библиотеки.

10 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Основными видами аудиторной работы студента при изучении дисциплины «Введение в технологию пищевого производства» являются лекции и практические занятия. Студент не имеет права пропускать занятия без уважительных причин.

На лекциях излагаются и разъясняются основные понятия темы, связанные с ней теоретические и практические проблемы, даются рекомендации для самостоятельной работы. В ходе лекции студент должен внимательно слушать и конспектировать материал.

Изучение наиболее важных тем или разделов дисциплины завершают практические занятия. Которые обеспечивают: контроль подготовленности студента; закрепление учебного материала; приобретение опыта устных публичных выступлений, ведение дискуссии, в том числе аргументации и

защиты выдвигаемых положений и тезисов.

Практическому занятию предшествует самостоятельная работа студента, связанная с освоением материала, полученного на лекциях и материалах, изложенных в учебниках и учебных пособиях, а так же литературе, рекомендованной преподавателем.

По согласованию с преподавателем или по его заданию студенты должны готовить рефераты по отдельным темам дисциплины, выступать на занятиях с докладами. Основу докладов составляет, как правило, содержание подготовленных студентами рефератов.

Качество учебной работы студентов преподаватель оценивает по результатам тестирования, собеседования, защиты отчетов по практическим работам, а так же по результатам докладов.

Преподаватель уже на первых занятиях объясняет студентам, какие формы обучения следует использовать при самостоятельном изучении дисциплины «Введение в технологию пищевого производства»: конспектирование учебной литературы и лекции, составление словарей, понятий и терминов и т.п.

В процессе обучения преподаватели используют активные формы работы со студентами: чтение лекций, привлечение студентов к творческому процессу на лекциях, промежуточный контроль путем отработки студентами пропущенных лекций, участие в групповых, индивидуальных консультациях (собеседованиях). Эти формы способствуют выработке у студентов умения работать с учебником и литературой. Изучение литературы составляет значительную часть самостоятельной работы студентов. Это большой труд, требующий усилий и желания студента. В самом начале работы над книгой важно определить цель и направление этой работы. Прочитанное следует закрепить в памяти. Одним из приемов закрепления освоенного материала является конспектирование, без которого немислима серьезная работа над литературой. Систематическое конспектирование помогает научиться правильно, кратко и четко излагать своими словами прочитанный материал.

Самостоятельную работу следует начинать с первых занятий. От занятия к занятию нужно регулярно прочитывать конспект лекций, знакомиться с соответствующими разделами учебника, читать и конспектировать литературу по каждой теме дисциплины. Самостоятельная работа дает студентам возможность равномерно распределить нагрузку, способствует более глубокому и качественному усвоению учебного материала. В случае необходимости студенты обращаются за консультацией к преподавателю по вопросам дисциплины «Введение в технологию пищевого производства» с целью усвоения и закрепления компетенций.

Основная цель самостоятельной работы студентов при изучении дисциплины «Введение в технологию пищевого производства» - закрепить теоретические знания, полученные в процессе лекционных занятий, а так же сформировать практические навыки самостоятельного анализа особенностей дисциплины.

11 Перечень информационных технологий

Операционная система Windows 7 Libre office Microsoft Office 2016
Лицензионный договор №S0000000722 от 21.12.2015г. с ООО «АйТи46»,
лицензионный договор №K0000000117 от 21.12.2015 г. с ООО «СМСКанал».
Антивирус Касперского Лицензия 156А-160809-093725-387-506.

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

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа и лаборатории кафедры, оснащенные учебной мебелью: столы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя; доска. Проекционный экран на штативе; Мультимедиа центр: ноут-бук ASUS X50VL PMD-T2330/14"/1024Mb/160Gb/сумка/проектор inFocus IN24+ (39945,45).

Баня водяная LT-TW/8 LABTEX(18769.44)

Шкаф вытяжной для проведения химических исследований ММЛ-11

Шкаф расстойный лабораторный ШРЛ-0,65

Шкаф сушильный ШС-80

Весы электронные MWP-150 CAS(150/0.005 г/11 высокий класс точности).

Химические реактивы. Посуда химическая.

Для осуществления практической подготовки обучающихся при реализации дисциплины используются оборудование и технические средства обучения аудитории а-118, предназначенной для проведения подготовки обучающихся:

- Баня водяная LT-TW/8 LABTEX(18769.44)
- Шкаф вытяжной для проведения химических исследований ММЛ-11
- Шкаф расстойный лабораторный ШРЛ-0,65
- Шкаф сушильный ШС-80
- Весы электронные MWP-150 CAS(150/0.005 г/11 высокий класс точности). Химические реактивы. Посуда химическая.

13 Особенности реализации дисциплины для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются их индивидуальные психофизические особенности. Обучение инвалидов осуществляется также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида (при наличии).

Для лиц с нарушением слуха возможно предоставление учебной информации в визуальной форме (краткий конспект лекций; тексты заданий, напечатанные увеличенным шрифтом), на аудиторных занятиях допускается присутствие ассистента, а также сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков. Текущий контроль успеваемости осуществляется в

письменной форме: обучающийся письменно отвечает на вопросы, письменно выполняет практические задания. Доклад (реферат) также может быть представлен в письменной форме, при этом требования к содержанию остаются теми же, а требования к качеству изложения материала (понятность, качество речи, взаимодействие с аудиторией и т. д.) заменяются на соответствующие требования, предъявляемые к письменным работам (качество оформления текста и списка литературы, грамотность, наличие иллюстрационных материалов и т.д.). Промежуточная аттестация для лиц с нарушениями слуха проводится в письменной форме, при этом используются общие критерии оценивания. При необходимости время подготовки к ответу может быть увеличено.

Для лиц с нарушением зрения допускается аудиальное предоставление информации, а также использование на аудиторных занятиях звукозаписывающих устройств (диктофонов и т.д.). Допускается присутствие на занятиях ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь. Текущий контроль успеваемости осуществляется в устной форме. При проведении промежуточной аттестации для лиц с нарушением зрения тестирование может быть заменено на устное собеседование по вопросам.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, на аудиторных занятиях, а также при проведении процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации могут быть предоставлены необходимые технические средства (персональный компьютер, ноутбук или другой гаджет); допускается присутствие ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь (занять рабочее место, передвигаться по аудитории, прочитать задание, оформить ответ, общаться с преподавателем).

14 Лист дополнений и изменений, внесенных в рабочую программу дисциплины

Номер измене ния	Номер страниц				Всег о стра ниц	Дата	Основание для изменения и подпись лица, проводившего изменения
	изменённ ых	заменённ ых	аннулирова нных	новых			
1	6				1	1.09.2017	Приказ №576 от 31.08.2017 Михайлова С.А.
2	14				1	1.09.2017	Приказ Минобрнауки от 05.04.2017 №301 Михайлова С.А.