Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Малахова Светлана Дмитриевна

Должность: Директор филиала

Дата подписания: 22.09.2025

Уникальный программный к сba47a2f4b9180af2546ef53 МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ —

И ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ – МСХА имени К.А. ТИМИРЯЗЕВА»

(ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева)

Калужский филиал

Факультет ветеринарной медицины и зоотехнии Кафедра зоотехнии

УТВЕРЖДАЮ:

И.о. зам директора по учебной работе

Т.Н. Пимкина

"30°

мая 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ Б1.В.01.02 Технология мяса и мясных продуктов

(индекс и наименование дисциплины по учебному плану)

для подготовки бакалавров

ΦΓΟС ΒΟ

Направление: 35.03.07 Технология производства и переработки

сельскохозяйственной продукции

Направленность: «Технология производства, хранения и переработки продукции

животноводства»

Курс 3, 4 Семестр 6, 7

Форма обучения: очная

Год начала подготовки 2025

Разработчик:



«20» мая 2025 г.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО, ОПОП по направлению подготовки «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции» и учебного плана

Программа обсуждена на заседании кафедры зоотехнии протокол № 10 от «20» мая 2025 г.

Зав. кафедрой зоотехнии В

«20» мая 2025 г.

Согласовано:

Председатель учебно-методической комиссии по направлению Чубаров Ф.Л., к.т.н., доцент протокол № 8 от «20» мая 2025 г.

Заведующий выпускающей кафедрой Чубаров Ф.Л., к.т.н., доцент

«20» мая 2025 г.

Проверено:

Начальник УМЧ

_доцент О.А. Окунева

СОДЕРЖАНИЕ

ΑH	ШОТАЦИЯ	4
1.	ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	5
2.	МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ	5
3.	ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕ	ЕННЫХС
ПJ	ІАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	5
4.	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
4.1		
	CEMECTPAM	
4.2		7
4.3	·	
4.4		
5.	ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	15
	ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ИТО	
	СВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
6.1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	ВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
6.2	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
7.1		
7.2	7 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	
7.3		
7.4	TIETOGITE CICE VICESTALIEN, TEROTIEN, AND THE TEROTIES AND THE CONTROL OF THE CON	22
	ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ	22
	НТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
	ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ	
10	ІРАВОЧНЫХ СИСТЕМОГО В В В В В В В В В В В В В В В В В В	22
	БРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ	
	МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ СТУДЕНТАМ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ	
	ДЫ И ФОРМЫ ОТРАБОТКИ ПРОПУЩЕННЫХ ЗАНЯТИЙМЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПРЕПОДАВАТЕЛЯМ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ОБУЧЕН	
μ	ІСЦИПЛИНЕ	45

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины Б1.В.01.02 «Технология мяса и мясных продуктов» для подготовки бакалавра по направлению 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции», направленность «Технология производства, хранения и переработки продукции животноводства»

Цель освоения дисциплины: формирование у бакалавров необходимых базовых теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков в области технологии производства и переработки мяса, позволяющих им использовать знания о биологических особенностях сельскохозяйственных животных в технологии мясных продуктов, владеть методами первичной обработки и переработки мяса, методами оценки качества мясных продуктов, применять ресурсосберегающие технологии в производстве мясных продуктов.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина включена в вариативную часть учебного плана по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции, направленность Технология производства, хранения и переработки продукции животноводства.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции (индикаторы): ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-3.4.

Краткое содержание дисциплины: Дисциплина базируется на знаниях бакалавров, полученных при изучении фундаментальных и части специальных дисциплин, строится на современных технологиях переработки и производства мясной продукции, получаемой с применением современных технологий на основе мяса.

Дисциплина охватывает широкий круг вопросов, связанных c приобретением знаний умений бакалаврами, необходимых И самостоятельного решения практических задач перерабатывающей отрасли по организации технологического процесса производства мяса, рассматривает факторы, влияющие на состав и свойства мяса, обеспечивающих современные требования к качеству мяса, как сырья для перерабатывающей промышленности, рассматривает технологические процессы производства широкого ассортимента мясных продуктов, дана характеристика побочного мясного сырья и технологии его переработки, термины и определения.

Общая трудоемкость дисциплины: 216 часов / 6 зач. единиц.

Промежуточный контроль: зачет с оценкой (6 семестр), экзамен (7 семестр)

1. Цель освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины: формирование у бакалавров необходимых базовых теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков в области технологии производства и переработки мяса, позволяющих им использовать знания о биологических особенностях сельскохозяйственных животных в технологии мясных продуктов, владеть методами первичной обработки и переработки мяса, методами оценки качества мясных продуктов, применять ресурсосберегающие технологии в производстве мясных продуктов.

Задачи дисциплины: освоение общих принципов и подходов технологии производства и переработки мяса и мясных продуктов на основе рационального использования молочного сырья и вспомогательных материалов, оборудования и обоснование технологических режимов и параметров производства.

2. Место дисциплины в учебном процессе

Дисциплина «Технология мяса и мясных продуктов» включена в перечень дисциплин вариативной части учебного плана. Дисциплина «Технологиямяса и мясных продуктов» реализуется в соответствии с требованиями ФГОС, ОПОП ВО и Учебного плана по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции, направленность Технология производства, хранения и переработки продукции животноводства. Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина «Технология мяса и мясных продуктов» являются «Зоология», «Морфология и физиология сельскохозяйственных животных», «Биохимия сельскохозяйственной продукции», «Производство продукции животноводства».

«Технология Дисциплина мяса И мясных продуктов» является основополагающей дисциплин: «Основы ДЛЯ изучения следующих моделирования продуктов животноводства заланными свойствами», «Производственный контроль в молочной, мясной и рыбной промышленности», «Технология побочныхпродуктов убоя животных».

Особенностью дисциплины является комплексное изучение теоретических и прикладных навыков в области технологии мяса и мясных продуктов.

Рабочая программа дисциплины «Технология мяса и мясных продуктов» для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья разрабатывается индивидуально с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

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

Требования к результатам освоения учебной дисциплины

Таблица 1

№п/п	Код	Содержаниекомпетенции	Индикаторыкомпетенций	В результате изучения уч	небной дисциплины обучающі	иеся должны:
	компетенции	(или eè части)		знать	уметь	владеть
1.	ПКос-3	Способен реализо-	ПКос-3.1 - Использует	биологические	использовать зна-	способностью исполь-
		вывать технологии	знания о биологических	особенности	ния о биологиче-	зования знаний о био-
		хранения и пере-	особенностях сельскохо-	сельскохозяй-	ских особенностях	логических особенно-
		работки мяса и	зяйственных животных в	ственных жи-	сельскохозяйствен-	стях сельскохозяй-
		рыбы	технологии мясных про-	вотных	ных животных в	ственных животных в
			дуктов		технологии мясных	технологии мясных
					продуктов	продуктов
2.			ПКос-3.2 - Владеет мето-		1 -	способностью приме-
			дами первичной обработ-	ной обработки и	первичной обработ-	нять методы первич-
			ки и переработки мяса и	переработки мя-	ки и переработки	ной обработки и пере-
			рыбы	са и рыбы	мяса и рыбы	работки мяса и рыбы
3.			ПКос-3.3 - Владеет мето-	методы оценки	применять методы	способностью приме-
			дами оценки качества	качества мясных	оценки качества	нять методы оценки
			мясных и рыбных продук-	и рыбных про-	мясных и рыбных	качества мясных и
			тов	дуктов	продуктов	рыбных продуктов
4.			ПКос-3.4 - Применяет зна-	ресурсосбере-	применять ресурсо-	знаниями ресурсосбе-
			ния в производстве мяс-	гающие техно-	сберегающие тех-	регающих технологийв
			ных и рыбных продуктов с	логии перера-	нологии в перера-	переработке мяса рыбы
			использованием ресур-	ботки мяса и	ботки мяса и рыбы	
			сосберегающих техноло-	рыбы		
			гий			

4. Структура и содержание дисциплины

4.1. Распределение трудоемкости дисциплины по видам работпо семестрам

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зач. ед. (216 часов), их распределение по видам работ семестрам представлено в таблице 2.

Таблица 2

Распределение трудоемкости дисциплины по видам работ по семестрам

	1	Трудоемко	сть
Вид учебной работы	час.	в т.ч. по	семестрам
		№6	№7
Общая трудоемкость дисциплины по учебному плану	216	72	144
1. Контактная работа:	86,75	40,35	46,4
Аудиторная работа	86,75	40,65	46,4
в том числе:			
лекции (Л)	38	16	22
практические занятия (ПЗ)/семинары (С)	28	16	12
лабораторные работы (ЛР)	18	8	10
консультации перед экзаменом	2	0	2
контактная работа на промежуточном контроле (КРА)	0,75	0,35	0,4
2. Самостоятельная работа (СРС)	129,25	31,65	97,6
самостоятельное изучение разделов, самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям и т.д.)	62,05	7,05	55
Подготовка к зачету с оценкой (контроль)	24,6	24,6	0
Подготовка к экзамену (контроль)	42,6	0	42,6
Вид промежуточного контроля:		зачет с оценкой	экзамен

4.2. Содержание дисциплины

Тематический план учебной дисциплины

Таблица 3

						таолица з
		1	Аудиторная работа			Внеауди
Наименование разделов и темдисциплин (укрупнено)	Всего	Л	П3/С	ЛР	ПКР	торная работа СР
Раздел 1 Технология полуфабрикатов, цельномышечных изделий и продуктов из различных видов мяса	71,65	16	16	8	0	31,65
Контактная работа на промежуточном контроле (КРА)	0,35	0	0	0	0,35	0
Всего за 6 семестр	72	16	16	8	0,35	31,65
Раздел 2 Технология колбас и мясных консервов	78	14	8	6	0	50
Раздел 3 Упаковка и хранение мяса и мясопродуктов	63,6	8	4	4	0	47,6
Контактная работа на промежуточном контроле (КРА)	0,4	0	0	0	0,4	0
Консультации перед экзаменом	2	0	0	0	2	0
Всего за 7 семестр	144	22	12	10	2,4	97,6
Итого по дисциплине	216	38	28	18	2,75	129,25

<u>Раздел 1</u> Технология полуфабрикатов, цельномышечных изделий и продуктов из различных видов мяса

Тема 1 Состояние и перспективы развития мясной промышленности.

Стратегия научного обеспечения развития производства конкурентоспособных продуктов питания на основе мясного сырья.

Тема 2 Пути и методы прижизненного формирования функциональнотехнологических свойств мясного сырья для создания продуктов питания. Факторы, влияющие на качество мяса.

Тема 3 Требования, предъявляемые к качеству и безопасности продуктовиз различных видов мяса.

Тема 4 Подготовка мясного сырья и вспомогательных материалов для производства мясопродуктов. Использование различных пищевых добавок в производстве мясопродуктов.

Тема 5 Технологии мясных полуфабрикатов и быстрозамороженных блюд, цельномышечных реструктурированных мясопродуктов.

Тема 6 Технологии продуктов из различных видов мяса.

Тема 7 Современные технологии продуктов с использованием побочного мясного сырья.

Тема 8 Технологии продуктов из мяса птицы.

<u>Раздел 2</u> Технология колбас и мясных консервов Тема 9 Характеристика колбасных изделий.

Тема 10 Сырье и материалы для производства колбасных изделий.

Тема 11 Требования, предъявляемые к качеству и безопасности колбасных изделий.

Тема 12 Технология вареных колбасных изделий.

Тема 13 Технология копченых колбасных изделий.

Тема 14 Технология производства мясных консервов.

Тема 15 Особенности технологии колбас функционального назначения, в том числе для детского питания.

<u>Раздел 3</u> Упаковка и хранение мяса и мясопродуктов

Тема 16 Современные упаковочные материалы. Современные технологии упаковки и хранения мяса и мясопродуктов.

Тема 17 Поточно-механизированные линии и технологическое оборудование, используемое при переработке мясного сырья.

Тема 18 Ветеринарно-санитарные и гигиенические требования для мясоперерабатывающих предприятий.

Тема 19 Охрана окружающей среды на мясоперерабатывающих предприятиях.

4.3. Лекции/лабораторные/практические/семинарские занятия

Таблица 4

Содержание лекций, лабораторного практикума, практических занятий и контрольные мероприятия

		контроивные мероприит			
№п		№и название лекций/	Формируем	Вид кон-	Кол-во
/п	№раздела	лабораторных/практических/	ые	трольного	часов
		семинарских занятий	компетенции	мероприят	
				ия	
1.	Раздел 1 Техноло	гия полуфабрикатов, цельномы	шечных издел	ий ипродук	гов из
	различных видов	мяса			
	Тема 1 Состояние	<u>Лекция №1</u> Состояние и	ПКос-3.1		2
	и перспективы раз-	перспективы развития мясной	ПКос-3.2		
	вития мясной про-	промышленности	ПКос-3.4		
	мышленности				
	Тема 2 Пути и	<u>Лекция №2</u> Пути и методы при-	ПКос-3.1		2
	методы	жизненного формирования	ПКос-3.2		
	прижизненного	функционально-технологических	ПКос-3.3		
	формирования	свойств мясного сырья для со-	ПКос-3.4		
	функционально-	здания продуктов питания.			
	технологических				
	свойств мясного				
	сырья для создания				
	продуктов питания				

№п		№и название лекций/	Формируе-	Вид конт-	Кол-во
	№раздела	лабораторных/практических/	Формируе- мыекомпе-	, ,	
/ 11	лчраздела			рольного	часов
	Torro 2 Troforovyya	семинарских занятий Покума №2 Троборомуя, прода	тенции ПКос-3.1	мероприятия	2
	_	<u>Лекция №3</u> Требования, предъявляемые к качеству и безопас-	ПКос-3.1		2
	предъявляемыек	1	ПКос-3.2		
		ности продуктов из различных			
	ности продуктов из	видов мяса	ПКос-3.4		
	различных				
	видов мяса	Помуула Мод Помродорую масууоро	ПКос-3.2		2
		<u>Лекция №4</u> Подготовка мясного			2
	мясного сырья и	сырья и вспомогательных мате-	ПКос-3.3		
	вспомогательных	риалов для производства мясо-	ПКос-3.4		
	материалов для	продуктов. Использование раз-			
	производства мясо-	личных пищевых добавок в про-			
	1 2	изводстве мясопродуктов	THC 2.2	2	2
	зование различных	<u>Практическая работа №1</u> Под-	ПКос-3.2	Защита	2
		-	ПКос-3.3	практической	
	производстве мясо-	вспомогательных материалов при	ПКос-3.4	работы	
	продуктов	производстве мясных продуктов			
		<u>Практическая работа №2</u> Клас-	ПКос-3.2	Защита	2
		сификация и характеристика пи-	ПКос-3.3	практической	
		щевых добавок для производства	ПКос-3.4	работы	
		мясных продуктов			
	Тема 5 Техноло-	<u>Лекция №5</u> Технологии мясных	ПКос-3.2		2
	гии мясных полу-	полуфабрикатов и быстрозамо-	ПКос-3.3		
	фабрикатов и быст-	роженных блюд, цельномышеч-	ПКос-3.4		
	розамороженных	ных реструктурированных мясо-			
	блюд, цельномы-	продуктов			
	шечных реструкту-	<u>Практическая работа №3</u> Тех-	ПКос-3.1	Защита	2
	рированных мясо-	нология полуфабрикатов из го-	ПКос-3.2	практической	
	продуктов	вядины, баранины и конины	ПКос-3.3	работы	
		<u>Лабораторная работа №1</u> Техно-	ПКос-3.1	Защита	2
		логия полуфабрикатов из свинины	ПКос-3.2	лабораторной	
			ПКос-3.3	работы	
	Тема 6 Технологии	<u>Лекция №6</u> Технологии продуктов	ПКос-3.1	-	2
	продуктов из	из различных видов мяса	ПКос-3.2		
	различных видов		ПКос-3.3		
	мяса	Практическая работа №4	ПКос-3.1	Защита	2
			ПКос-3.2	практической	
		и свинины	ПКос-3.3	работы	
		Лабораторная работа <u>№</u> 2	ПКос-3.1	Защита	2
		Технология продуктов из баранины		лабораторной	_
		и конины	ПКос-3.3	работы	
		<u>Практическая работа №5</u>	ПКос-3.1	Защита	2
		Технология цельномышечных	ПКос-3.2	практической	_
		изделий из говядины	ПКос-3.3	работы	
		Практическая работа №6	ПКос-3.1	Защита	2
		Технология цельномышечных	ПКос-3.1	практической	_
		изделий из свинины	ПКос-3.2	работы	
		Лабораторная работа №3	ПКос-3.1	Защита	2
		<u>Гаоораторная раоота №5</u> Технология цельномышечных	ПКос-3.1	лабораторной	<u> </u>
		изделий из баранины и конины	ПКос-3.2	работы	
		изделии из оаранины и конины	11100-3.3	раооты	

№п	No	№и название лекций/ лабораторных/	Формируемы		Кол-во
/п	№раздела	практических/ семинарских занятий	е компетенции	трольного мероприятия	часов
		Практическая работа №7	ПКос-3.1	Защита	2
		Технология продуктов из мяса	ПКос-3.2	практической	
		кроликов	ПКос-3.3	работы	
	Тема 7 Современ-	<u>Лекция №7</u> Современные	ПКос-3.2		2
	ные технологии	технологии продуктов с	ПКос-3.3		
	продуктов мясных	использованием побочного мясного	ПКос-3.4		
	продуктов с исполь-	сырья			
	зованием побочного				
	мясного сырья				
	Тема 8 Технологии	<u>Лекция №8</u> Технологии продуктов	ПКос-3.1		2
	продуктов из мяса	из мяса птицы	ПКос-3.2		
	птицы		ПКос-3.3		
		<u>Практическая работа №8</u>	ПКос-3.1	Защита	2
		Технология продуктов из мяса	ПКос-3.2	практической	
		птицы (бройлеров)	ПКос-3.3	работы	
		<u>Лабораторная работа №4</u>	ПКос-3.1	n	2
		Технология продуктов питания из	ПКос-3.2	Защита	
		мяса гусей, уток и других видов	ПКос-3.3	лабораторной	
2		водоплавающей птицы		работы	
2		Раздел 2 Технология колбас и мясни		B	
	Тема 9	<u>Лекция №9</u> Характеристика	ПКос-3.1		2
	* *	колбасных изделий. Сырье и	ПКос-3.2		
		материалы для производства	ПКос-3.3		
		колбасных изделий. Требования,			
		предъявляемые к качеству и безопасности колбасных изделий			
		Практическая работа №9	ПКос-3.1	Защита	2
		Классификация и ассортимент	ПКос-3.2	практической	
		колбасных изделий	ПКос-3.3	работы	
	Тема 10 Сырье и	<u>Лекция №10</u> Сырье и материалыдля	ПКос-3.1	риссты	2
		производства колбасных изделий	ПКос-3.2		_
	производства кол-		ПКос-3.3		
	басных изделий				
		<u>Лекция №11</u> Требования,	ПКос-3.1		2
		предъявляемые к качеству и	ПКос-3.2		
	дъявляемые к каче-	безопасности колбасных изделий	ПКос-3.3		
	ству и безопас-				
	ности колбасных				
	изделий				
	Тема 12 Техноло-	<u>Лекция №10</u> Технология варе-	ПКос-3.2		2
	1	ных колбасных изделий	ПКос-3.3		
	басных изделий	<u>Лабораторная работа №5</u> Под-	ПКос-3.2	Защита	2
		готовка мясного сырья и вспомо-	ПКос-3.3	лабораторной	
		гательных материалов		работы	_
		<u>Практическая работа №10</u>	ПКос-3.2	Защита	2
		Технология вареных колбас	ПКос-3.3	практической	
				работы	

№п /п	№ раздела	№и название лекций/ лабораторных/ практических/ семинарских занятий	Формируемые компетенции	Вид кон- трольного мероприятия	Кол- во часов	
		<u>Лабораторная работа №11</u>	ПКос-3.2	Защита	2	
		Технология вареных мясных	ПКос-3.3	лабораторной		
		изделий		работы		
	Тема 13 Техноло-	<u>Лекция №13</u> Технология	ПКос-3.2		2	
	гия копченых кол-	копченых колбасных изделий	ПКос-3.3			
	басных изделий	<u>Лабораторная работа №6</u> Тех-	ПКос-3.2	Защита	2	
		нология копченых колбас	ПКос-3.3	лабораторной работы		
		<u>Практическая работа №11</u>	ПКос-3.2	Защита	2	
		Технология сыровяленых колбас	ПКос-3.3	практической работы		
		Лекния №14 Технология мясных консервов	ПКос-3.2 ПКос-3.3		2	
	консервов	Практическая работа №12 Тех-	ПКос-3.2	Защита	2	
		нология мясных консервов и паштетов	ПКос-3.3	практической работы		
	Тема 15 Особен-	Лекция №15 Особенности тех-	ПКос-3,1	pucorbi	2	
	ности технологии	нологии колбас функционально-го	ПКос-3.2			
	колбас функцио-	назначения, в том числе для	ПКос-3.3			
	нального назначе-	детского питания				
	ния, в том числе	<mark>Лабораторная работа №7</mark> Тех-	ПКос-3,1	Защита	2	
	длядетского	нология мясных продуктов для	ПКос-3.2	лабораторной	_	
	питания	детского питания	ПКос-3.3	работы		
3	Pa	здел 3 Упаковка и хранение мяса	и мясопродун			
	Тема 16 Совре- — Лекция №16 Современные упа-ПКос-3,1					
	менные упаковоч-	ковочные материалы. Современ			2	
	ные материалы.	ные технологии упаковки и хра-	ПКос-3.3			
	Современные	нения мяса и мясопродуктов				
	технологии	Лабораторная работа №8 Упа-	ПКос-3,1	Защита	2	
	упаковки и хра-	ковка и хранение мяса и мясопро-	ПКос-3.2	лабораторной		
	нения мяса и мясо-	<u> </u>	ПКос-3.3	работы		
	продуктов	Практическая работа №13 Co-	ПКос-3,1	Защита	2	
		временные упаковочные матери-	ПКос-3.2	практической		
		алы для колбас	ПКос-3.3	работы		
	Тема 17 Поточно-	<u>Лекция №17</u> Поточно-	ПКос-3.2		2	
	механизированные	механизированные линии и тех-	ПКос-3.3			
	И	нологическое оборудование, ис-	ПКос-3,4			
	автоматизирован-	пользуемое при переработке мяс-				
	ные линии и	ного сырья				
	технологическое					
	оборудование,					
	используемое при					
	переработке					
	мясного сырья					
	Тема 18 Ветери-	<u>Лекция №18</u> Ветеринарно-	ПКос-3.2		2	
	нарно-санитарные	санитарные и гигиенические тре-	ПКос-3.3			
	игигиенические	бования для мясоперерабатыва-	ПКос-3,4			
	требования для	ющих предприятий				
	мясо					

№п			Формируемые	Вид кон-	Кол-во
/п	№раздела	практических/ семинарских занятий	компетенции	трольного	часов
				мероприятия	
	перерабатывающи	<u>Лабораторная работа №9</u> Вете-	ПКос-3.2	Защита	2
	х предприятий	ринарно-санитарные требования к	ПКос-3.3	лабораторной	
		цеху убоя животных	ПКос-3,4	работы	
		<u>Практическая работа №14</u> Ве-	ПКос-3.2	Защита	2
		теринарно-санитарные требова-	ПКос-3.3	практической	
		ния к цеху производства колбас	ПКос-3,4	работы	
	Тема 19 Охрана	<u>Лекция №19</u> Охрана окружающей	ПКос-3.2		2
	окружающей	среды на мясоперерабатывающих	ПКос-3.3		
	среды на	предприятиях	ПКос-3,4		
	мясоперерабаты-				
	вающих предприя-				
	тиях				

4.4. Перечень вопросов для самостоятельного изучения дисциплины

Таблица 5 **Перечень вопросов для самостоятельного изучения дисциплины**

№	№раздела	Перечень рассматриваемых вопросов
п/п	и темы	для самостоятельного изучения
		олуфабрикатов, цельномышечных изделий и продуктов из сви- ины и других видов мяса
1	Тема 1 Состояние и перспективы раз- вития мясной промышленности. Стратегия научного обеспечения развития производства конкурентоспособных	Состояние мясоперерабатывающей промышленности в мире и в РФ. Фактическое и научно-обоснованное потребление мясных продуктов населением РФ. Потребность и объемы производства мясного сырья. Объемы производства мясной продукции. Норма-тивные документы, регламентирующие деятельность мясопере- рабатывающей промышленности. Перспективы развития мясопе- рерабатывающей промышленности в Российской Федерации (ПКос-3.1, ПКос-3.2, ПКос-3.3, ПКос-3.4). Классификация различных видов продуктов питания. Характеристика различных видов продуктов питания. Состояние и перспективные направления формирования функционально-
	продуктов питания.	технологических свойств мясного сырья для создания различных
	Тема 3 Требова- ния, предъявляемыек качеству и безопасности продуктовиз свинины, говяди- ны, баранины и других видов мяса	Характеристика свинины, говядины, баранины и других видов мяса, как сырья для производства мясных продуктов. Требования, предъявляемые к качеству и безопасности продуктов из свинины. Требования, предъявляемые к качеству и безопасности продуктов из говядины. Требования, предъявляемые к качеству и безопасности продуктов из баранины. Требования, предъявляемые к качеству

Nº	№ раздела	Перечень рассматриваемых вопросов
п/п	и темы	для самостоятельного изучения
		и безопасности продуктов из баранины (ПК-1; ПК-6; ПК-7; ПК-20; ПК-32*).
	Тема 4 Подготовка мясного сырья и вспомогательных материалов для производства мясопродуктов. Использование различных пищевых добавок в производстве мясо-	Подготовка мясного сырья для производства мясных продуктов. Подготовка вспомогательных материалов для производства мясных продуктов. Подготовка растительных пищевых добавок. Подготов- ка колбасных оболочек. Подготовка натуральных пищевых доба- вок. Подготовка упаковочных и перевязочных материалов (ПК-1; ПК-6; ПК-7; ПК-20; ПК-32*).
	мясных полуфабри- катов и быстрозамо- роженных блюд, цельномышечных	Характеристика и подготовка сырья для производства полуфабрика-тов. Характеристика и подготовка сырья для производства быстрозамороженных блюд. Характеристика и подготовка сырья для производства цельномышечных мясопродуктов. Технология производства полуфабрикатов. Технология производства быстрозамороженных блюд. Технология производства цельномышечных продуктов. Условия хранение мясных полуфабрикатов и цельномышечных изделий (ПК-1; ПК-6; ПК-7; ПК-20; ПК-32*).
	Тема 6 Технологии продуктов из свинины, говядины, баранины и других видов мяса	Подготовка свинины для производства продуктов. Подготовка говядины для производства продуктов. Подготовка баранины для производства продуктов. Подготовка нетрадиционного сырья для производства продуктов. Технология производства продуктов свинины. Технология производства продуктов говядины. Технология производства продуктов баранины. Технология производства продуктов из нестандартного мясного сырья (ПК-1; ПК-6; ПК-7; ПК-20; ПК-32*).
	Тема 7 Современные технологии продук- тов мясных продук- тов с использовани- ем побочного мясно-го сырья	Классификация и характеристика побочного мясного сырья. Тех-
	Тема 8 Технология продуктов из мяса птицы	Характеристику мяса птицы и яйцепродуктов. Подготовка мясного сырья для производства продуктов из мяса птицы. Технология производства полуфабрикатов из мяса птицы. Технология производ- ства деликатесных кулинарных изделий из мяса птицы. Технология производства колбасных изделий из мяса птицы. Условия и сроки хранения продуктов из мяса птицы (ПК-1; ПК-6; ПК-7; ПК-20; ПК-32*).
Разд	ел 2 Технология ко.	лбас и мясных консервов
2	Тема 9 Характеристика колбасных изделий. Сырье и материалы для производства колбасных изделий. Требова- ния, предъявляемые к качеству и безопасности колбас-ных изделий	Классификация и характеристика вареных колбас. Классификация и характеристика копченых колбас. Подготовка основного мясного сырья для производства колбас. Подготовка вспомогательных материалов для производства колбас. Подготовка кишок. Подготовка вкусо-ароматические добавки, используемые при производстве колбасных изделий. Требования, предъявляемые к качеству и безопасности колбасных изделий (ПК-1; ПК-6; ПК-7; ПК-20; ПК-32*).

№ №раздела	Перечень рассматриваемых вопросов
п/п и темы	для самостоятельного изучения
вареных и коп- ченых колбасных изделий	Подготовка основного мясного сырья для производства вареных и копченых колбас. Подготовка вспомогательных материалов для производства вареных и копченых колбас. Подготовка кишок и других оболочек для производства вареных и копченых колбас. Подготовка вкусо-ароматические добавки, используемые при производстве вареных и копченых колбасных изделий. Технология производства вареных и копченых колбас. Требования, предъявляемые к условиям хранения вареных и копченых колбасных изделий (ПК-1; ПК-6; ПК-7; ПК-20; ПК-32*).
Тема 11 Особенно- сти технологии кол-бас функционально-го назначения, в томчисле для детского питания Производ- ство консервов и паштетов.	Классификация и характеристика колбас функционального назначения, в том числе для детского питания. Качественные показатели сырья для производства колбас функционального назначения, в том числе для детского питания. Подготовка сырья и вспомогательных материалов для производства колбас функционального назначения, в том числе для детского питания. Технология производства колбас функционального назначения, в том числе для детского питания. Производство консервов и паштетов. Условия и сроки хранения колбас функционального назначения, в том числе для детского питания, а также консервов и паштетов (ПК-1; ПК-6; ПК-7; ПК-20; ПК-32*).
Раздел 3 Упаковка и хра	анение мяса и мясопродуктов
мясоперерабаты-	Ветеринарно-санитарные и гигиенические требования для мясоперерабатывающим предприятиям. Ветеринарно-санитарные и гигиенические требования для птицеперерабатывающих предприятий. Ветеринарно-санитарные и гигиенические требования для мясного сырья. Ветеринарно-санитарные и гигиенические требования для вспомогательных материалов и оболочек. Охрана окружающей среды на мясоперерабатывающих предприятиях. Охрана окружа-ющей среды на птицеперерабатывающих предприятиях. Переработка и утилизация отхолов произволства мясоперерабатывающей
мясоперерабаты-	на мясоперерабатывающих предприятиях. Охрана окружа-ющо

4.5. Образовательные технологии

Таблица 6

Применение активных и интерактивных образовательных технологий

№ п/п	Тема и форма занятия		Наименование исполь- зуемых активных и интерактивных образо- вательных технологий
	Состояние и перспективы развития мясной промышленности. Стратегия научного обеспечения развития производства конкурентоспособных продуктов питания на основе мясного сырья		Проблемная лекция
2.	Требования, предъявляемые к качеству и безопасности продуктов из свинины, говядины, баранины и других видов мяса	Л №3	Проблемнаялекция
3.	Подготовка основного мясного сырья и вспомогательных материалов при производстве мясных продуктов		Работа в малых группах

№ п/п	Тема и форма занятия	Наименование исполь- зуемых активных и интерактивных образо- вательных технологий	
4.	Технология полуфабрикатов из говядины, баранины и конины	ПР №3	Работа в малых группах
5.	Технология продуктов из говядины	ЛР №3	Работа в малых группах
6.	Технология цельномышечных изделий из говядины	ПР №6	Работа в малых группах
7.	Технология продуктов из мяса кроликов	ЛР №7	Работа в малых группах
8.	Современные технологии продуктов с использованием побочного мясного сырья	Л №7	Проблемнаялекция
9.	Технология продуктов из мяса птицы (бройлеров)	ЛР №8	Работа в малых группах
10.	Технология вареных колбас	ПР №10	Работа в малых группах
11.	Особенности технологии колбас функционального назначения, в том числе для детского питания	Л №11	Проблемная лекция
12.	Ветеринарно-санитарные и гигиенические требованиядля мясоперерабатывающих предприятий. Охрана окружающей среды на мясоперерабатывающих предприятиях	Л №14	Проблемная лекция

6. Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация поитогам освоения дисциплины

- 6.1. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений и навыков и (или) опыта деятельности
- 1) Перечень вопросов, выносимых на промежуточную аттестацию (зачет с оценкой, экзамен)

Примерный перечень вопросов к зачету с оценкой

- 1. Формирования функционально-технологических свойств мясного сырья для создания продуктов питания.
 - 2. Экологические проблемы в мясоперерабатывающей промышленности.
 - 3. Экологические проблемы в рыбо-перерабатывающей промышленности.
 - 4. Характеристика и классификация основных видов мяса.
- 5. Требования, предъявляемые к качеству и безопасности продуктов из говядины и свинины
 - 6. Подготовка мясного сырья для производства продуктов питания
- 7. Технологические особенности производства продуктов питания с использованием сырья с признаками PSE и DFD
- 8. Требования, предъявляемые к качеству и безопасности продуктов из баранины, конины и других видов мяса
- 9. Подготовка мясного сырья и вспомогательных материалов для производства мясопродуктов.
- 10. Использование различных пищевых добавок в производстве мясопродуктов.

- 11. Современные технологии производства мясных хлебов, ливерных и кровяных колбас
 - 12. Технологии мясных полуфабрикатов и быстрозамороженных блюд.
 - 13. Технологии цельномышечных реструктурированных мясопродуктов.
- 14. Современные технологии продуктов с использованием побочного мясного сырья.
 - 15. Технология продуктов питания из субпродуктов.
 - 16. Технология пельменей.
 - 17. Технология продуктов из свинины.
 - 18. Технология продуктов из говядины, баранины и конины.
 - 19. Технология продуктов питания из оленины и других видов мяса.
 - 20. Технология продуктов из мяса птицы (бройлеров).
- 21. Технология продуктов питания из мяса гусей, уток и других видов птицы.
 - 22. Производство сухих и замороженных яичных продуктов.
 - 23. Технология продуктов из мяса кроликов.
 - 24. Технология вареных колбас.
 - 25. Технология копченых колбас
 - 26. Технология сыровяленных колбас
- 27. Технология производства мелкокусковых (порционных) полуфабрикатов
 - 28. Классификация и характеристика пищевых добавок
 - 29. Технология пельменей
 - 30. Производство мясных паштетов
 - 31. Технология производства мясных консервов.
 - 32. Побочная продукция кролиководства
 - 33. Кулинарные изделия из мяса кроликов
 - 34. Технология продуктов питания из субпродуктов
- 35. Технология производства деликатесных кулинарных изделий из мяса птицы
- 36. Технология яичного порошка и меланжа, требования, предъявляемые к качеству этих продуктов.
 - 37. Производство мороженных и сухих яичных продуктов
 - 38. Производство продуктов питания из мяса дичи
- 39. Технология производства продуктов питания из оленины и других видов мяса
- 40. Инновационные технологии упаковки, холодильной обработки и хранения мяса и мясопродуктов.
- 41. Ветеринарно-санитарные и гигиенические требования для мясоперерабатывающих предприятий.
- 42. Ветеринарно-санитарные и гигиенические требования для птицеперерабатывающих предприятий.
- 43. Санитарная обработка помещений и технологического оборудования мясоперерабатывающей промышленности.
 - 44. Санитарная обработка оборудования для производства колбас

45. Охрана окружающей среды на мясо перерабатывающих предприятиях.

Примерный перечень вопросов к экзамену

- 1. Состояние и перспективы развития мясной промышленности.
- 2. Стратегия научного обеспечения развития производства конкурентоспособных продуктов питания на основе животного сырья.
 - 3. Состав и структура мясной промышленности.
 - 4. Характеристика основных типов предприятий.
- 5. Экологические проблемы в мясоперерабатывающей промышленности при производстве высококачественных продуктов питания.
 - 6. Производство мясной продукции на основе биотехнологии.
- 7. Пути и методы прижизненного формирования функционально-технологических свойств мясного сырья для создания продуктов питания.
 - 8. Факторы, влияющие на качество мяса.
- 9. Сырьевые ресурсы мясной промышленности и рациональное их использование.
 - 10. Краткая характеристика скота для убоя.
 - 11. Химический и морфологический состав мяса.
- 12. Количественные и качественные показатели мясной продуктивности животных.
- 13. Органолептические и технологические показатели мяса и их изменчивость.
 - 14. Машины и оборудование для убоя животных
 - 15. Машины и оборудование для переработки мяса
- 16. Формирования функционально-технологических свойств мясного сырья для создания продуктов питания.
 - 17. Производство мясной продукции на основе биотехнологии.
 - 18. Характеристика и классификация основных видов мяса.
- 19. Требования, предъявляемые к качеству и безопасности продуктов из говядины и свинины
 - 20. Подготовка мясного сырья для производства продуктов питания
- 21. Технологические особенности производства продуктов питания с использованием сырья с признаками PSE и DFD
- 22. Требования, предъявляемые к качеству и безопасности продуктов из баранины, конины и других видов мяса
- 23. Подготовка мясного сырья и вспомогательных материалов для производства мясопродуктов.
- 24. Использование различных пищевых добавок в производстве мясопродуктов.
- 25. Современные технологии производства мясных хлебов, ливерных и кровяных колбас
 - 26. Технологии мясных полуфабрикатов и быстрозамороженных блюд.
 - 27. Технологии цельномышечных реструктурированных мясопродуктов.

- 28. Современные технологии продуктов с использованием побочного мясного сырья.
 - 29. Технология продуктов питания из субпродуктов.
 - 30. Технология пельменей.
 - 31. Технология продуктов из свинины.
 - 32. Технология продуктов из говядины, баранины и конины.
 - 33. Технология продуктов питания из оленины и других видов мяса.
 - 34. Производство зельцев, мясных студней и холодца.
 - 35. Технология продуктов из мяса птицы (бройлеров).
- 36. Технология продуктов питания из мяса гусей, уток и других видов птицы.
 - 37. Производство сухих и замороженных яичных продуктов.
 - 38. Технология продуктов из мяса кроликов.
 - 39. Технология вареных колбас.
 - 40. Технология копченых колбас
 - 41. Технология сыровяленных колбас
- 42. Технология производства мелкокусковых (порционных) полуфабрикатов
 - 43. Классификация и характеристика пищевых добавок
 - 44. Технология пельменей
 - 45. Производство мясных паштетов
 - 46. Технология производства мясных консервов.
 - 47. Побочная продукция кролиководства
 - 48. Кулинарные изделия из мяса кроликов
 - 49. Технология продуктов питания из субпродуктов
- 50. Технология производства деликатесных кулинарных изделий из мяса птицы
- 51. Технология яичного порошка и меланжа, требования, предъявляемые к качеству этих продуктов.
 - 52. Производство мороженных и сухих яичных продуктов
 - 53. Производство продуктов питания из мяса дичи
- 54. Технология производства продуктов питания из оленины и других видов мяса
- 55. Инновационные технологии упаковки, холодильной обработки и хранения мяса и мясопродуктов.
- 56. Ветеринарно-санитарные и гигиенические требования для мясоперерабатывающих предприятий.
- 57. Ветеринарно-санитарные и гигиенические требования для птице перерабатывающих предприятий.
- 58. Санитарная обработка помещений и технологического оборудования мясоперерабатывающей промышленности.
 - 59. Санитарная обработка оборудования для производства колбас
 - 60. Охрана окружающей среды на мясо перерабатывающих предприятиях.

6.2. Описание показателей и критериев контроля успеваемости, описание шкал оценивания

Критерии оценивания результатов обучения

Таблица 7

Оценка	Критерии оценивания		
Высокий уровень «5» (отлично)	оценку «отлично» заслуживает студент, освоивший знания, умения, компетенции и теоретический материал без пробелов; выполнивший все задания, предусмотренные учебным планом на высоком качественном уровне; практические навыки профессионального применения освоенных знаний сформированы.		
Средний уровень «4» (хорошо)	оценку «хорошо» заслуживает студент, практически полностью освоивший знания, умения, компетенции и теоретический материал, учебные задания не оценены максимальным числом баллов, в основном сформировал практические навыки.		
Пороговый уровень «3» (удовлетворите льно)	оценку «удовлетворительно» заслуживает студент, частично с пробелами освоивший знания, умения, компетенции и теоретический материал, многие учебные задания либо не выполнил, либо они оценены числом баллов близким к минимальному, некоторые практические навыки не сформированы.		
Минимальный уровень «2»	оценку «неудовлетворительно» заслуживает студент, не освоивший знания, умения, компетенции и теоретический		
(неудовлетвор ительно)	материал, учебные задания не выполнил, практические навыки не сформированы.		

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины 7.1 Основная литература

- 1. Грикшас С.А. Технология хранения и переработки продукции животноводства (Технология убоя животных). Учебник. М.: Изд-во РГАУ МСХА , 2016.- 202~c.
- 2. Рогов И.А., Забашта А.Г., Казюлин Г.П. Технология мяса и мясных продук-тов. Книга І. Общая технология мяса. М.: КолосС, 2009. 565 с.
- 3. Рогов И.А., Забашта А.Г., Казюлин Г.П. Технология мяса и мясных продук-тов. Книга 2. Технология мясных продуктов. М.: КолосС, 2009. 711 с.

7.2 Дополнительная литература

- 1. Кудряшов Л.С. Физико-химические и биохимические основы производствамяса и мясных продуктов. М.: ДеЛи Принт, 2008. 160 с.
- 2. Шувариков А.С. Лисенков А.А. Технология хранения, переработки и стан- дартизация продукции животноводства. Учебник. М.: РГАУ-МСХА имени К.А.Тимирязева, 2008. 606 с.

Текущие отраслевые издания

- 1. Институт научной информации по общественным наукам (ИНИОН).
- 2. Всероссийский институт научной и технической информации (ВИНИ-ТИ).
- 3. Научно-исследовательский отдел «Информкультура» Российской государственной библиотеки

Периодические издания

<u>Журналы:</u> Биотехнология; Молочная промышленность; Все о молоке; Маслоделие и сыроделие; Новое мясное дело; Все о мясе; Вопросы питания; Пищевая промышленность; Мясная индустрия; Птица и птицепродукты; Рыбное хозяйство; Рыбная сфера; Хранение и переработка сельскохозяйственного сырья; Food industry; Fleischerei, Eurofisch.

7.3 Нормативные правовые акты

- 1. TP TC 005 2011 "О безопасности упаковки"
- 2. ТР ТС 007 2011 "О безопасности продукции, предназначенной для детей и подростков"
- 3. ТР ТС 011 2011- О безопасности пищевой продукции
- 4. ТР ТС 012 2011 "Пищевая продукция в части ее маркировки"
- 5. ТР ТС 014 2011 "Технический регламент на масложировую продукцию"
- 6. TP TC 017 2012 "О безопасности отдельных видов специализированной пищевой продукции, в том числе диетического лечебного и диетического профилактического питания"
- 7. TP TC 019 2012 "Требования безопасности пищевых добавок, ароматизаторов и технологических вспомогательных средств"
- 8. TP TC 034 2013 "О безопасности мяса и мясной продукции"

7.4 Методические указания, рекомендации и другие материалы к занятиям

1. Технология переработки мясной продукции: Рабочая тетрадь / С.А. Грикшас, А.В.. Казакова Е.В., Гурин., Кореневская П.А.: М. 201____. - 60 с.

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

Основные Интернет ресурсы для освоения материала дисциплины нахо-дятся по следующим адресам:

- <u>www.myaso</u> portal.ru (открытый доступ)
- <u>www.tiu.ru/Переработка</u> мяса (открытый доступ)
- www.agk-kronawitter.de/переработка рыбы (открытый доступ)
- <u>www.meatscience.org</u> (открытый доступ)

9. Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Для студентов должна быть обеспечена возможность оперативного обмена информацией с другими вузами, предприятиями и организациями России идругих

стран, обеспечен доступ к современным профессиональным базам дан- ных, к базам данных иностранных журналов, к реферативной базе данных Аг- рикола и ВИНИТИ, к научной электронной библиотеке, к Агропоиску, к информационным справочным и поисковым системам: Rambler, Yandex, Google.

Таблица 9

Перечень программного обеспечения

№п/п	Наименованиеучебной	Наименование	Тип		Год разработки
	дисциплины	программы	программы	Автор	
1	Технология мяса и	«МультиМит	расчетная	А.В. Токарев	2013,
	мясных продуктов	Эксперт»		_	Св-во о реги-
					страции
					№ 2013616949

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

Таблица 9 Сведения об обеспеченности специализированными аудиториями, кабинетами, лабораториями

	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы 2
лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и	Мультимедийное оборудование (проектор тип 1 Acer X1226H, Экран DRAPER LUMA, ноутбук с колонками), стол ученический (24 шт), посадочных мест 85,кафедра, портреты ученых (8 шт.), стол письменный (3 шт.), баннеры.
Аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (каб. № 414н). Помещение для самостоятельной	Столы лабораторные со стойками (8 шт.), столы лабораторные с ящиками (2 шт.), стулья (16 шт.), табуреты (6 шт.), стол преподавательский, шкафы для посуды и приборов (4 шт.), водяные термометры, ареометры, химическая посуда, дозаторы для стеклянных пипеток Компьютерные столы (15 шт.); стулья (15

` ` `	шт.); рабочее место преподавателя; рабочая станция (моноблок) Acer Veriton Z4640G (15
	шт.) подключенные к сети Интернет и
	обеспеченные доступом к ЭБС.
Помещение для самостоятельной	Компьютерные столы (15 шт.); стулья (15
	шт.); рабочее место преподавателя; рабочая
	станция (моноблок) Lenovo V310z (15 шт.)
	подключенные к сети Интернет и
	обеспеченные доступом к ЭБС.
Библиотека, читальный зал	
Общежитие, комната для	
самоподготовки	

Материальное обеспечение лабораторно-практических занятий по дисциплине «Технология мяса и мясных продуктов» (из расчета на 1 подгруппу на время обучения по дисциплине).

Таблица 10 Латериальное обеспечение дабораторно-практических занятий

материальное обеспечени	е лаоорато	рно-практических занятии
Наименование	Количество	Производитель,
товара		контакты
Мясо говядина	5 кг	Столовая КФ РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева
M	<i>F</i>	Столовая КФ РГАУ – МСХА
Мясо свинина	5 кг	имени К.А. Тимирязева
Куры	5 шт.	Столовая КФ РГАУ – МСХА
		имени К.А. Тимирязева
Перепела	5 шт.	Столовая КФ РГАУ – МСХА
1	1	THE COUNTY IN A THE COUNTY OF

11. Методические рекомендации студентам по освоению дисциплины

Для освоения дисциплины «Технология мяса и мясных продуктов» студенты обязаны посещать все виды занятий, систематически и ответственно подходить к самостоятельной работе, базируясь в ней на изучении учебной и научной литературы, материалов лекций и практических занятий.

Виды и формы отработки пропущенных занятий

Студент, пропустивший занятия, обязан предоставить конспект (в виде реферата с использованием литературных источников) по пропущенным темам.

При пропуске практических занятий студент самостоятельно должен освоить пропущенную тему, выполнить задания для самостоятельной работы и отработать их в согласованные с преподавателем сроки.

Разрешение о допуске к отработкам с учетом посещаемости занятий принимается в соответствии с действующими в учебном заведении требованиями. К зачету с оценкой и экзамену студент допускается только при выполнении учебного плана и программы и при наличии допуска преподавателя. Промежу-

точный контроль (зачет с оценкой, экзамен) проводится в установленные деканатом сроки.

В случае неудовлетворительной оценки по дисциплине аттестация сту- дентов проводится в соответствии с действующим в учебном заведении требо- ваниями.

12. Методические рекомендации преподавателям по организации обучения по дисциплине

Объем, содержание и структура изучения дисциплины должны соответствовать учебному плану и программе.

Теоретические и практические занятия проводятся в сроки, предусмотренные утвержденным календарно-тематическим планом.

При организации обучения по дисциплине «Технология мяса и мясных продуктов» целесообразно использовать учебно-методическую литературу, ГОСТы и международные стандарты на молоко, мясо, рыбу и продукцию их переработки, мультимедийные средства при чтении лекций и проведении лабораторных работ и практических занятий с демонстрацией процессов хранения ипереработки продуктов животноводства.

При проведении занятий необходимо ориентироваться на современные образовательные технологии. В тоже время необходимо подчеркнуть, что, только изучив основы производства продукции животноводства, можно до- биться наилучшего понимания и закрепления материала по данной дисциплине. При работе студентов по дисциплине «Технология мяса и мясных продуктов» необходимо разделение группы на подгруппы - максимально по 10-12 человек или звенья по 4-5 человек. При работе звеньями или подгруппами особое внимание следует обратить на личное участие каждого студента в выполнении того или иного задания, строго соблюдать технику безопасности на рабочем месте.

Для повышения уровня подготовки и обеспечения усвоения знаний, умений студентами необходимо: контролировать посещаемость навыков организовывать отработку пропущенных занятий; стимулировать самостоятельную работу; использовать формы, методы и приемы активизации деятельности студентов, активные и интерактивные формы проведения занятий. Рекомендуется приглашать специалистов – производственников и организовывать мастер-классы. Основные преимущества этого метода обучения - это сочетание короткой теоретической части и индивидуальной работы, направленной на приобретение и закрепление практических знанийи навыков.

Программу разработали: Бузина О.В., к.б.н., доцент