

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Шитикова Анна Васильевна

Должность: И.о. директора института агробиотехнологий государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

Дата подписания: 11.09.2024 11:00:46

Уникальный идентификационный ключ:

fcd01ecb1fdf76858c5f1745ad12c3f716ce658



**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ –

МСХА имени К.А. ТИМИРЯЗЕВА»

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

Институт зоотехнии и биологии
Кафедра молочного и мясного скотоводства



УТВЕРЖДАЮ:

И.о. директора института
агробиотехнологии

А.В. Шитикова

«11» *сентября* 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

**Б1.В.05 «ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ
ЖИВОТНОВОДСТВА»**

для подготовки магистров

ФГОС ВО

Программа магистратуры: 35.04.04 «Агрономия»

Направленность (профиль): «Технология производства продукции растениевод-
ства»

Курс 2

Семестр 4

Форма обучения – очная

Год начала подготовки 2024

Москва, 2024

Разработчик: Соловьева О.И., д.с.-х.н., профессор; Жукова Е.В., к. с.-х. наук, доцент; Олесюк А.П., к.б.н., доцент

«11» июня 2024 г.

Рецензент: Юлдашбаев Ю.А., доктор сельскохозяйственных наук,
профессор кафедры частной зоотехнии



(подпись)

«11» июня 2024 г.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО № 973 от 22.09.2017 г., ОПОП ВО и учебного плана по направлению 36.04.02 «Зоотехния» и учебного плана

Программа обсуждена на заседании кафедры молочного и мясного скотоводства протокол № 12 от «11» июня 2024 г.

Зав. кафедрой молочного и мясного скотоводства
Соловьева О.И., д.с.-х.н., профессор



«11» июня 2024 г.

Согласовано:

Председатель учебно-методической
комиссии института зоотехнии и биологии Маннапов А.Г.



«27» августа 2024 г.

Заведующий выпускающей кафедрой растениеводства
и луговых экосистем

Шитикова А.В., д.с.-х.н., профессор



«28» августа 2024 г.

Заведующий отделом комплектования ЦНБ / Мусф. Суффаров Д.Д.

СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ.....	4
1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.....	5
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ	5
3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.....	5
4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	10
4.1 РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТРУДОЁМКОСТИ ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВИДАМ РАБОТ	10
ПО СЕМЕСТРАМ	10
4.2 СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.....	10
4.3 ЛЕКЦИИ/ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ.....	14
5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	17
6. ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	17
6.1. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ИЛИ ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ И НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	17
6.2. ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И КРИТЕРИЕВ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ОПИСАНИЕ ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ	17
7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.....	23
7.1 ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА	24
7.2 ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА.....	24
7.3 НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ АКТЫ	24
8. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.....	25
9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ	25
10. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ СТУДЕНТАМ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ.....	26
Виды и формы отработки пропущенных занятий	27
11. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПРЕПОДАВАТЕЛЯМ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ.....	28

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.В.05 «Технология производства продукции животноводства»

для подготовки магистров по программе магистратуры 35.04.04 «Агрономия»

Направленность (профиль):

«Технология производства продукции растениеводства»

Цель освоения дисциплины. Целью освоения дисциплины «Технология производства продукции животноводства» является способность использовать для решения профессиональных задач знания технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции, в том числе использовать цифровые средства и технологии для проведения исследований в области профессиональной деятельности.

Место дисциплины в учебном плане: Дисциплина «Технология производства продукции животноводства» входит в обязательную часть дисциплин программы магистратуры 35.04.04 «Агрономия». Дисциплина осваивается в 4 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: В результате освоения учебной дисциплины формируются следующие компетенции (индикаторы): УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ПКос-7.2.

Краткое содержание дисциплины: дисциплина включает 5 разделов: «Технология производства продукции скотоводства», «Технология производства продукции свиноводства», «Технология производства продукции овцеводства», «Технология производства продукции коневодства», «Технология производства продукции птицеводства».

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 3 зач. ед. (108 часов).

Промежуточный контроль по дисциплине: зачёт.

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины «Технология производства продукции животноводства» является способность использовать для решения профессиональных задач знания технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции, в том числе использовать цифровые средства и технологии для проведения исследований в области профессиональной деятельности.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ

Дисциплина «Технология производства продукции животноводства» входит в обязательную часть дисциплин программы магистратуры 35.04.04 «Агрономия».

Данная дисциплина базируется на теоретических и практических основах предшествующих дисциплин: «Инновационные технологии в растениеводстве», «Инновационные технологии в защите растений», «Управление в отраслях и на предприятиях АПК», «Основы управления производственным процессом полевых агросистем», «Нормативно правовые основы семеноводства», «Методика профессионального обучения», «Методы оценки сортовых качеств семян», «Моделирование в агрономии».

Дисциплина «Технология производства продукции животноводства» является основополагающей для изучения следующих дисциплин: «Технология производства возобновляемого растительного сырья», «Интеллектуальная собственность и технологические инновации», «Комплексный мониторинг сельскохозяйственных угодий», «Современные методы анализа данных в агрохимии».

В дисциплине «Технология производства продукции животноводства» имеет место реализация требований ФГОС ВО, ОПОП ВО и учебного плана по направлению подготовки 35.04.04 «Агрономия».

Особенностью дисциплины «Технология производства продукции животноводства» является комплексное изучение теоретических основ и приобретение прикладных навыков в области технологии производства экологически безопасной продукции животноводства.

Рабочая программа дисциплины «Технология производства продукции животноводства» 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.

Таблица 1

Требования к результатам освоения учебной дисциплины

Код компетенции	Содержание компетенции (или её части)	Индикаторы компетенций	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
			знать	уметь	владеть
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1 Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними	Современное состояние и перспективы развития отраслей животноводства и технологий производства продукции животноводства в условиях цифровизации		
		УК-1.2 Осуществляет поиск вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации		Оценивать с.-х. животных по продуктивности с использованием цифровых инструментов; разрабатывать мероприятия по увеличению производства и улучшению качества продукции при внедрении новых технологий, в т.ч. информационных	
		УК-1.3 Определяет в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи),			Приёмами оценки продуктивности сельскохозяйственных животных, а также навыками

		<p>подлежащие дальнейшей разработке. Предлагает способы их решения</p>			<p>решения конкретных технологических задач по обеспечению оптимальных условий содержания, кормления, разведения и эксплуатации животных, с использованием цифровых инструментов</p>
		<p>УК-1.4 Разрабатывает стратегию достижения поставленной цели как последовательность шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияние на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности</p>		<p>Выявлять проблемы информационного и экономического характера при анализе конкретных ситуаций в животноводстве, предлагать способы их решения и оценивать предполагаемые результаты</p>	
ПКос-7.2	<p>Способен подготовить заключения о целесообразности внедрения в производство исследованных приемов, сортов и гибридов сельскохозяйственных культур на основе анализа опытных данных</p>	<p>ПКос-7.2 Составляет программы совершенствования сортимента, внедрения инновационных, адаптивных технологий (элементов технологий) производства продукции растениеводства</p>		<p>Оценивать с.-х. животных по продуктивности с учётом хозяйственно-биологических особенностей с.-х. животных разных видов; учитывать показатели, характеризующие уровень продуктивности животных и качество продукции</p>	

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зач. ед. (108 часов), их распределение по видам работ модулям представлено в таблице 2.

Таблица 2

Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам

Вид учебной работы	Трудоёмкость	
	час.	в т.ч. по семестрам
		№ 4
Общая трудоёмкость дисциплины по учебному плану	108	108
1. Контактная работа:	24,25	24,25
Аудиторная работа	24,25	24,25
лекции (Л)	8	8
практические занятия (ПЗ)	16/4	16/4
контактная работа на промежуточном контроле (КРА)	0,25	0,25
2. Самостоятельная работа (СРС)	83,75	83,75
самоподготовка: проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к практическим занятиям, к текущему контролю знаний в форме устных опросов	74,75	74,75
Подготовка к зачёту (контроль)	9	9
Вид промежуточного контроля:	зачёт	

4.2 Содержание дисциплины

Таблица 3

Тематический план учебной дисциплины

Наименование разделов и тем дисциплин (укрупнённо)	Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа СР
		Л	ПЗ	ПКР	
Раздел 1. Технология производства продукции скотоводства	28	2	8/4	0	18
Раздел 2. Технология производства продукции свиноводства	21	1	2	0	18
Раздел 3. Технология производства продукции овцеводства	19	1	2	0	16
Раздел 4. Технология производства продукции коневодства	20,75	2	2	0	16,75
Раздел 5. Технология производства продукции птицеводства	19	2	2	0	15
Контактная работа на промежуточном контроле (КРА)	0,25	0	0	0,25	0
Итого по дисциплине	108	8	16/4	0,25	83,75

Раздел 1 Технология производства продукции скотоводства

Тема 1. Современное состояние и перспективы развития животноводства. Происхождение, биологические и хозяйственные особенности крупного рогатого скота

Современное состояние и перспективы развития животноводства. Производство и потребление продукции животноводства. Рациональные нормы потребления пищевых продуктов. Нормативно-техническая база животноводства.

Происхождение крупного рогатого скота, предки и сородичи. Изменения, произошедшие в процессе одомашнивания. Биологические и хозяйственные особенности крупного рогатого скота.

Тема 2. Племенная работа в скотоводстве. Экстерьер, интерьер и конституция крупного рогатого скота

Идентификация и определение возраста крупного рогатого скота. Структура стада в молочном скотоводстве. Производственный и племенной учет в скотоводстве. Отчет о движении поголовья крупного рогатого скота. Порода и ее структура. Классификации пород крупного рогатого скота, породы молочного, мясного и комбинированного направления продуктивности. Методы разведения животных. Чистопородное разведение, скрещивание и гибридизация.

Экстерьер и интерьер крупного рогатого скота. Стати тела животных. Связь экстерьера со здоровьем и направлением продуктивности. Конституция. Классификация конституциональных типов животных. Оценка экстерьера и интерьера крупного рогатого скота, способы оценки. Пороки и недостатки экстерьера.

Тема 3. Молочная продуктивность крупного рогатого скота. Технология производства молока

Строение и функции молочной железы. Морфология секреторного процесса. Образование и выведение молока. Химический состав молока коровы. Органолептические, физические, химические, биологические и технологические свойства молока. Факторы, влияющие на состав и свойства молока. Показатели качества и безопасности молока. Нормативно-техническая документация. Годовой цикл молочной коровы. Биологическое значение молозива. Факторы, влияющие на молочную продуктивность коров. Учет и оценка молочной продуктивности коров. Показатели молочной продуктивности. Расчет показателей молочной продуктивности коров.

Оценка морфологических и функциональных свойств вымени. Отбор коров по пригодности к машинному доению. Системы, способы и технология содержания коров. Гигиена пастбищного содержания молочных коров. Способы и технология доения коров. Доильное оборудование. Санитарно-гигиенические условия получения доброкачественного молока. Пороки молока. Классификация и характеристика кормов. Корма, влияющие на качество молока. Технология кормления молочного скота. Потребность в воде и организация поения молочного скота.

Тема 4. Мясная продуктивность крупного рогатого скота. Технология производства говядины

Биологические особенности мясного скота. Мясные качества крупного рогатого скота. Продукты убоя. Количественные и качественные показатели мясной продуктивности крупного рогатого скота. Морфологический состав туши. Химический состав мяса говядины. Сортной разруб туши крупного рогатого скота. Биологическая и пищевая ценность мяса. Изменения в мясе при хранении. Показатели качества и безопасности говядины. Нормативно-техническая документация. Факторы, влияющие на мясную продуктивность: породные особенности, наследственные факторы, уровень и тип кормления, упитанность скота, возраст и пол животных. Рост и развитие животных. Учет и оценка роста и мясной продуктивности животных.

Технология производства говядины в молочном скотоводстве. Технологии выращивания и откорма крупного рогатого скота. Виды откорма. Технология производства говядины в специализированном мясном скотоводстве. Выращивание телят по системе «корова-теленки». Технологии содержания и кормления мясного скота.

Раздел 2 Технология производства продукции свиноводства

Тема 5. Биологические и хозяйственные особенности свиней. Технология производства свинины

Хозяйственные типы и породы свиней. Происхождение свиней. Биологические и хозяйственные особенности свиней. Экстерьер, конституция свиней. Стаи свиньи. Мясная продуктивность свиней. Свиная: органолептические, анатомо-морфологические и физико-химические показатели. Технологические свойства свинины. Производственные и хозяйственные типы свиней. Породы свиней.

Структура стада в свиноводстве. Системы содержания свиней. Основные группы кормов для свиней. Технология откорма свиней. Факторы, определяющие эффективность откорма. Факторы, оказывающие влияние на качество свинины. Виды откорма свиней. Технология мясного и беконного откорма свиней. Технология откорма свиней до жирных кондиций. Среднесуточный прирост живой массы и затраты кормов. Экономическая эффективность использования свиноматок. Профилактика стрессов в свиноводстве. Санитарно-гигиенические мероприятия в свиноводстве. Показатели качества и безопасности свинины. Нормативно-техническая документация.

Раздел 3 Технология производства продукции овцеводства

Тема 6. Биологические и хозяйственные особенности овец. Технология производства продукции овцеводства

Породы овец. Происхождение овец. Биологические и хозяйственные особенности овец. Экстерьерно-конституциональные особенности овец. Классификация пород овец. Тонкорунные, полутонкорунные, полугрубошерстные и грубошерстные породы овец.

Шерстная продуктивность овец. Типы шерстных волокон. Группы и виды шерсти. Физико-технические свойства шерсти. Технологические свойства шерсти. Оценка качества шерсти. Пороки шерсти и их предупреждение. Подготовка и техника проведения стрижки овец. Овчины. Смушки. Классификация и свойства каракуля. Оценка качества смушек и овчин. Мясная

продуктивность овец. Показатели мясной продуктивности овец. Морфологический и химический состав баранины. Биологическая и пищевая ценность мяса. Технологические свойства баранины. Отруба и разрубка бараньей туши. Откорм и нагул овец. Кормление и содержание овец. Молочная продуктивность овец. Химический состав и свойства овечьего молока. Учет и оценка молочной продуктивности овец. Продукты, изготавливаемые из овечьего молока. Показатели качества и безопасности продукции овцеводства. Нормативно-техническая документация.

Раздел 4 Технология производства продукции коневодства

Тема 7. Биологические и хозяйственные особенности лошади. Породы лошадей. Технология производства продукции коневодства

Происхождение лошади. Биологические и хозяйственные особенности лошади. Экстерьер лошади. Аллюры лошадей. Основные направления развития коневодства. Классификация пород лошадей. Верховые, легкоупряжные, тяжелоупряжные и местные породы лошадей.

Продуктивное коневодство, его значение в производстве продукции животноводства. Молочное коневодство. Строение вымени кобылы. Химический состав и свойства молока. Факторы, влияющие на молочную продуктивность кобыл. Технология и техника доения кобыл. Учет и оценка молочной продуктивности. Кумыс, химический состав и значение как диетического и лечебного продукта. Мясное коневодство. Конина как продукт питания: химический состав, биологическая и пищевая ценность. Учет и оценка мясной продуктивности. Технология мясного табунного коневодства. Нагул и откорм лошадей. Рабочие качества лошади. Запряжка и седловка лошади. Дополнительная продукция коневодства. Гигиена содержания и кормления лошадей. Уход за рабочей лошастью. Показатели качества и безопасности продукции коневодства. Нормативно-техническая документация.

Раздел 5 Технология производства продукции птицеводства

Тема 8. Биологические, хозяйственные особенности, виды и породы сельскохозяйственной птицы. Технология производства яиц и мяса птицы

Биологические и хозяйственные особенности птицы. Экстерьер птиц. Виды сельскохозяйственной птицы. Классификация пород кур. Яичные, мясные и мясо-яичные породы кур. Породы уток, гусей, индеек, цесарок, перепелок.

Яичная продуктивность птицы. Циклы яйцекладки. Морфологические признаки пищевых яиц. Химический состав яиц. Диетические и столовые яйца. Факторы, влияющие на яичную продуктивность. Мясная продуктивность сельскохозяйственной птицы. Химический состав мяса. Морфологический состав мяса. Факторы, влияющие на мясные качества птицы. Корма и кормление сельскохозяйственной птицы. Перопуховая и побочная продукция птицеводства. Инкубация куриных яиц. Технологический процесс производства яиц кур. Технология производства мяса бройлеров. Показатели качества и безопасности продукции птицеводства. Нормативно-техническая документация.

4.3 Лекции/практические занятия

Таблица 4

Содержание лекций /практических занятий и контрольные мероприятия

Содержание лекций/ практических занятий и контрольные мероприятия

№ п/п	Название раздела, темы	№и название лекций/ лабораторных/ практических/ семинарских занятий	Формируемые компетенции (индикаторы)	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов/ из них практическая подготовка
1.	Раздел 1 Технология производства продукции скотоводства				
	Тема 1 Современное состояние и перспективы развития животноводства. Происхождение, биологические и хозяйственные особенности крупного рогатого скота	<u>Лекция № 1</u> Современное состояние и перспективы развития животноводства. Происхождение, биологические и хозяйственные особенности крупного рогатого скота	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ПКос-7.2		2
		<u>Практическое занятие №1</u> Идентификация сельскохозяйственных животных. Производственный и племенной учет в скотоводстве		Устный опрос	2 / 2
	Тема 2 Племенная работа в скотоводстве. Экстерьер, интерьер и конституция крупного рогатого скота	<u>Практическое занятие №2</u> Методика составления и отчет о движении поголовья крупного рогатого скота. Оценка экстерьера молочного скота. Пороки и недостатки экстерьера	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ПКос-7.2	Контрольная работа №1	2
	Тема 3 Молочная продуктивность крупного рогатого скота. Технология производства молока	<u>Практическое занятие №3</u> Показатели качества и безопасности молока коров. Учет и оценка молочной продуктивности крупного рогатого скота	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ПКос-7.2	Контрольная работа №2	2
	Тема 4 Мясная продуктивность крупного рогатого скота. Технология производства говядины	<u>Практическое занятие №4</u> Учет и оценка мясной продуктивности крупного рогатого скота. Расчет показателей мясной продуктивности крупного рогатого скота	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ПКос-7.2	Контрольная работа №3	2 / 2

№ п/п	Название раздела, темы	№и название лекций/ лабораторных/ практических/ семинарских занятий	Формируемые компетенции (индикаторы)	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов/ из них практическая подготовка
2	Раздел 2 Технология производствапродукции свиноводства				
	Тема 5 Биологические и хозяйственные особенности свиней. Технология производства свинины	Лекция №2 Биологические и хозяйственные особенности свиней. Технология производства свинины	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ПКос-7.2		1
		Практическое занятие №5 Экономическая эффективность откорма свиней при разных программах кормления. Оценка интенсивности использования свиноматок		Устный опрос	2
3	Раздел 3 Технология производствапродукции овцеводства				
	Тема 6 Биологические и хозяйственные особенности овец. Технология производства продукции овцеводства	Лекция №2 Биологические и хозяйственные особенности овец. Технология производства продукции овцеводства	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ПКос-7.2		1
		Практическое занятие №6 Строение и свойства шерсти овец. Производство и оценка качества овчин и смушков		Устный опрос	2
4	Раздел 4 Технология производствапродукции коневодства				
	Тема 7 Биологические и хозяйственные особенности лошади. Породы лошадей. Технология производства продукции коневодства	Лекция №3 Биологические и хозяйственные особенности лошади. Породы лошадей. Технология производства продукции коневодства	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ПКос-7.2		2
		Практическое занятие №7 Основные направления использования лошади. Породы лошадей		Устный опрос	2
5	Раздел 5 Технология производствапродукции птицеводства				
	Тема 8 Хозяйственно-биологические особенности, виды и породы	Лекция № 4 Хозяйственно-биологические особенности, виды и породы сельскохозяйственной птицы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ПКос-7.2		2
		Практическое занятие №8		Устный	2

№ п/п	Название раздела, темы	№и название лекций/ лабораторных/ практических/ семинарских занятий	Формируемые компетенции (индикаторы)	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов/ из них практическая подготовка
	сельскохозяйственной птицы	Технология производства и оценка качества мяса птицы и пищевых яиц		опрос	

Таблица 5

Перечень вопросов для самостоятельного изучения дисциплины

Перечень вопросов для самостоятельного изучения дисциплины

№ п/п	Название раздела, темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения
Раздел 1 Технология производства продукции скотоводства		
	Тема 1 Современное состояние и перспективы развития животноводства. Происхождение, биологические и хозяйственные особенности крупного рогатого скота	Классификация пород крупного рогатого скота (УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ПКос-7.2)
	Тема 2 Племенная работа в скотоводстве. Экстерьер, интерьер и конституция крупного рогатого скота	Методы разведения животных. Чистопородное разведение, скрещивание и гибридизация (УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ПКос-7.2)
	Тема 3 Молочная продуктивность крупного рогатого скота. Технология производства молока	Классификации пород крупного рогатого скота, породы молочного направления продуктивности. Порода и ее структура (УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ПКос-7.2)
	Тема 4 Мясная продуктивность крупного рогатого скота. Технология производства говядины	Классификации пород крупного рогатого скота, породы мясного и комбинированного направления продуктивности. Порода и ее структура (УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ПКос-7.2)
Раздел 2 Технология производства продукции свиноводства		

№ п/п	Название раздела, темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения
2	Тема 5 Биологические и хозяйственные особенности свиней. Технология производства свинины	Профилактика стрессов в свиноводстве. Санитарно-гигиенические мероприятия в свиноводстве. Показатели качества и безопасности свинины. Нормативно-техническая документация. (УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ПКос-7.2)
Раздел 3 Технология производства продукции овцеводства		
3	Тема 6 Биологические и хозяйственные особенности овец. Технология производства продукции овцеводства	Показатели качества и безопасности продукции овцеводства. Нормативно-техническая документация (УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ПКос-7.2)
Раздел 4 Технология производства продукции коневодства		
4	Тема 7 Биологические и хозяйственные особенности лошади. Породы лошадей. Технология производства продукции коневодства	Показатели качества и безопасности продукции коневодства. Нормативно-техническая документация (УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ПКос-7.2)
Раздел 5 Технология производства продукции птицеводства		
5	Тема 8 Биологические, хозяйственные особенности, виды и породы сельскохозяйственной птицы. Технология производства яиц и мяса птицы	Показатели качества и безопасности продукции птицеводства. Нормативно-техническая документация (УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ПКос-7.2)

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Таблица 6

Применение активных и интерактивных образовательных технологий

№ п/п	Тема и форма занятия		Наименование используемых активных и интерактивных образовательных технологий
1.	Современное состояние и перспективы развития животноводства. Происхождение, биологические и хозяйственные особенности крупного рогатого скота	Л	Проблемная лекция
2.	Породы лошадей	ПЗ	Интерактивная экскурсия
3.	Технология производства яиц и мяса птицы	ПЗ	Технология активного обучения (дискуссия)

6. ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений и навыков и (или) опыта деятельности

Вопросы для устного опроса

1. Цель и задачи производственного и племенного учета в скотоводстве.
2. Способы мечения крупного рогатого скота.
3. Половые и возрастные группы крупного рогатого скота.
4. Методика составления отчета о движении поголовья скота.
5. Экстерьер коровы молочного направления продуктивности.
6. Стати тела коровы молочного направления продуктивности.
7. Методы оценки экстерьера крупного рогатого скота.
8. Годовой цикл молочной коровы.
9. Показатели оценки молочной продуктивности коров.
10. Расчет удоя молока на фуражную корову за месяц.
11. Расчет удоя молока на фуражную корову за год.
12. Методика планирования надоев молока по группе коров.
- 13.Породы крупного рогатого скота мясного направления продуктивности.
- 14.Организационно-технологические принципы производства говядины по системе «корова-теленки».
15. Мясная продуктивность свиней.
16. Корма, оказывающие влияние на качество свинины.
17. Показатели эффективности использования свиноматок.
18. Морфологические типы шерстных волокон.
- 19.Группы и виды шерсти овец.
- 20.Физико-технические свойства шерсти.
- 21.Каракульча и смушек: определение и характеристика.
- 22.Химический состав и свойства овечьего молока.
- 23.Химический состав и свойства баранины.
- 24.Кумыс как диетический и лечебный продукт.
25. Конина как продукт питания: химический состав, биологическая и пищевая ценность.
26. Гигиена содержания и уход за рабочей лошадью.
27. Классификация пород лошадей.
28. Требования к диетическим куриным яйцам.
29. Живая масса взрослой сельскохозяйственной птицы разных видов.
30. Убойный выход сельскохозяйственной птицы.

Примерные задания для контрольной работы

Тема 2. Племенная работа в скотоводстве

Практическое занятие №2

Отчет о движении поголовья крупного рогатого скота

Контрольная работа №1

На основании условий задачи составьте отчет о движении поголовья крупного рогатого скота на ферме за месяц, продолжительность которого примите равной 30 дням. Рассчитайте количество кормодней и

среднемесячное поголовье животных в каждой половозрастной группе. Определите живую массу животных на конец месяца.

Половозрастная группа	На начало месяца	
	голов	общая живая масса, кг
Коровы	180	99000
Нетели	12	5400
Телки прошлого года рождения	8	3040
Телки рождения текущего года	20	2250
Бычки рождения текущего года	7	1260

1. В течение месяца отелились:
 - 1) Корова Бузина живой массой 520 кг – бычок живой массой 30 кг (02 числа);
 - 2) Корова Артистка живой массой 480 кг – тёлочка живой массой 26 кг (08 числа);
 - 3) Нетель Добрая – тёлочка живой массой 27 кг (10 числа), живая масса нетели – 410 кг.
2. 20 числа при диагностическом исследовании признаны стельными дветёлки рождения прошлого года, общей живой массой 780 кг.
3. 12 числа с фермы поступили 10 тёлок рождения прошлого года, общей живой массой 3100 кг.
4. 15 числа пала тёлка рождения текущего года, живой массой 85 кг.
5. 25 числа вынужденно забит бычок рождения текущего года, живой массой 210 кг.
6. 18 числа выбракована и отправлена на мясокомбинат корова Веселая живой массой 580 кг.
7. За месяц получен прирост живой массы: тёлки рождения прошлого года рождения – 160 кг, тёлки рождения текущего года – 380 кг, нетели – 260 кг, бычки рождения текущего года – 175 кг.

Тема 3. Молочная продуктивность крупного рогатого скота

Практическое занятие №3

Расчет показателей молочной продуктивности коров

Контрольная работа №2

Задание 1.

За сутки по группе коров (50 голов) получено: утром – 400 кг молока жирностью 3,87%; днем – 350 кг жирностью 3,82%; вечером – 320 кг жирностью 3,79%.

Подсчитайте общий удой по группе, удой на корову и среднее содержание жира в молоке, %.

Задание 2.

В течение месяца от коров фермы получено 702 ц молока.

Поголовье коров на ферме на начало месяца составило 156 гол.

В течение месяца –

выбыло коров: 05 числа – 4 гол.; 11 – 3 гол.; 26 – 2 гол.;

прибыло коров с других ферм: 08 числа – 5 гол.; 16 – 2 гол.; 28 – 4 гол.;

отелилось нетелей: 03 числа – 1 гол.; 14 – 2 гол.; 18 – 1 гол.; 24 – 3 гол.

Количество дней в месяце примите за 30.

Определите удой на фуражную корову за месяц. Задание 3.

Количество коров на ферме составило (гол.): на 1.01 – 198; 1.02 – 195; 1.03 – 197; 1.04 – 194; 1.05 – 189; 1.06 – 191; 1.07 – 193; 1.08 – 196; 1.09 – 199;

1.10 – 192; 1.11 – 198; 1.12 – 195; 1.01 – 200. Удой молока за год (январь-декабрь) составил 8034 ц молока.

Определите удой на фуражную корову за год.

Задание 4.

Из хозяйства по производству молока на молочный завод отправлено: утром – 800 кг молока жирностью 3,71%; днем – 650 кг жирностью 3,68%; вечером – 600 кг жирностью 3,67%. Базисная жирность молока для региона составляет 3,7%.

Определите, количество молока (кг), которое будет зачтено хозяйству с учетом базисной жирности.

Задание 5.

Корова Истра отелилась 15.03.2016 г., оплодотворилась 24.04.2016 г., вновь отелилась 28.01.2017 г.

Определите продолжительность сервис-периода, лактации и стельности. Установите дату запуска коровы перед последним отелом (продолжительность сухостойного периода – 60 дней).

Количество дней в месяце примите за 30.

Тема 4. Мясная продуктивность крупного рогатого скота

Практическое занятие №4

Расчет показателей мясной продуктивности

крупного рогатого скота

Контрольная работа №3

Задание 1.

Рассчитайте по приведенным ниже данным среднесуточные приросты живой массы (г) бычков молочной (красная степная) и мясной (герефордская) пород в разные периоды выращивания: от рождения до 6 мес., 6 – 12 мес., 12 – 18 мес., от рождения до 18 мес.

Порода	Живая масса головы (кг) в возрасте
--------	------------------------------------

	при рождении	6 мес.	12 мес.	18 мес.
Красная степная	28,5	158	308	442
Герефордская	37	178	319	430

Задание 2.

При убойе бычков черно-пестрой породы в возрасте 18 месяцев съемная живая масса одной головы составила 544 кг (живая масса бычка при рождении – 33,2 кг), предубойная живая масса – 509 кг, масса туши – 280 кг, внутреннего жира – 13,3 кг, количество мякоти в туше – 232 кг, костей – 47,8 кг.

На выращивание одной головы затрачено 3693 ЭКЕ, кг и 460 кг переваримого протеина. Себестоимость выращивания одной головы – 571 руб., выручка от реализации – 1453 руб.

Рассчитайте показатели мясной продуктивности животных:

- убойная масса
- убойный выход
- выход туши
- содержание в туше мякоти, костей и сухожилий, %
- затраты кормов (ЭКЕ, кг и переваримого протеина, г) на 1 кг прироста живой массы
- себестоимость 1 ц прироста живой массы, руб.
- прибыль в расчете на одну голову, руб.
- рентабельность, %.

Примерные вопросы для определения сформированности практических навыков

1. Приведите описание приборов и инструментов, которые используются при мечении животных холодом.
2. Опишите технику мечения сельскохозяйственных животных татуировкой.
3. Установите индивидуальный номер коровы.
4. Установите индивидуальный номер теленка.
5. Приведите цифровое значение выщипов на правой ушной раковине коровы.
6. Оцените стати коровы молочного направления продуктивности.
7. Оцените стати скота мясного направления продуктивности.
8. Проведите оценку экстерьера коровы молочного

направления продуктивности.

9. Произведите снятие основных промеров коровы.

10. Оцените экстерьер молочной коровы глазомерным методом.

Примерные вопросы к зачету

1. Современное состояние и перспективы развития животноводства.
2. Производство и потребление продукции животноводства.
3. Хозяйственно-биологические особенности крупного рогатого скота.
4. Экстерьер крупного рогатого скота молочного направления продуктивности.
5. Породы крупного рогатого скота молочного направления продуктивности.
6. Породы крупного рогатого скота мясного направления продуктивности.
7. Идентификация сельскохозяйственных животных и птицы.
8. Производственный и племенной учет в животноводстве.
9. Методика составления отчета о движении поголовья крупного рогатого скота.
10. Строение молочной железы коровы.
11. Химический состав молока коровы.
12. Годовой цикл молочной коровы.
13. Факторы, влияющие на молочную продуктивность.
14. Учет и оценка молочной продуктивности крупного рогатого скота.
15. Планирование надоев молока по группе коров.
16. Продукты убоя крупного рогатого скота.
17. Количественные показатели мясной продуктивности крупного рогатого скота.
18. Качественные показатели мясной продуктивности крупного рогатого скота.
19. Факторы, влияющие на мясную продуктивность крупного рогатого скота.
20. Учет и оценка мясной продуктивности крупного рогатого скота.
21. Хозяйственно-биологические особенности свиней.
22. Структура стада в свиноводстве.
23. Мясная продуктивность свиней.
24. Виды откорма свиней.
25. Показатели, определяющие эффективность откорма свиней.
26. Породы свиней мясо-сального типа.
27. Породы свиней мясного типа.
28. Оценка интенсивности использования свиноматок.
29. Хозяйственно-биологические особенности овец.
30. Типы шерстных волокон овец.
31. Виды шерсти овец.
32. Мясная продуктивность овец.
33. Молочная продуктивность овец.
34. Тонкорунные породы овец.
35. Грубошерстные породы овец.
36. Овчины и смушки, характеристика и оценка качества.

- 37.Хозяйственно-биологические особенности лошади.
- 38 Основные направления развития коневодства.
- 39.Молочная продуктивность кобыл.
- 40 Мясная продуктивность лошадей.
- 41.Классификация пород лошадей.
- 42.Масти лошадей.
- 43.Кормление и уход за рабочей лошастью.
- 44.Виды и породы сельскохозяйственной птицы.
- 45 Хозяйственно-биологические особенности сельскохозяйственной птицы.
- 46.Мясная продуктивность сельскохозяйственной птицы.
- 47.Яичная продуктивность сельскохозяйственной птицы.
- 48.Факторы, влияющие на яичную продуктивность сельскохозяйственной птицы.
- 49 Планирование производства яиц по стаду кур.
- 50.Инкубация яиц сельскохозяйственной птицы.
- 51.Информационныецифровые технологии,использующиеся в образовательной деятельности.
- 52.Программные средства информационно-коммуникационных технологий.
- 53.Цифровые инструменты, которые могутиспользоваться в образовательной деятельности.

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

Для оценки знаний, умений, навыков и формирования компетенции по дисциплине может применяться **традиционная** система контроля и оценки успеваемости студентов.

При использовании традиционной системы контроля и оценки успеваемости студентов должны быть представлены критерии выставления оценок по системе «зачет», «незачет»

Критерии оценивания результатов обучения

Таблица 8

Оценка	Критерии оценивания
Оценка «зачтено»	оценку « зачтено » заслуживает студент, частично или полностью освоивший знания, умения, компетенции и теоретический материал; выполнивший полностью или частично учебные задания; большая часть практических навыков сформирована
Оценка «незачтено»	оценку « незачтено » заслуживает студент, не освоивший знания, умения, компетенции и теоретический материал; учебные задания не выполнены, практические навыки не сформированы

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

7.1 Основная литература

1. Долженкова, Г.М. Интенсификация производства высококачественной продукции животноводства: Монография [Электронный ресурс]: монография / Г.М. Долженкова, И.В. Миронова, Х.Х. Тагиров. – Электрон. дан. – Санкт-Петербург: Лань, 2021. – 296 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/169014>. – Загл. с экрана.

2. Родионов, Г.В. Основы животноводства: учебник / Г. В. Родионов, Ю. А. Юлдашбаев, Л. П. Табакова. – Санкт-Петербург: Лань, 2019. – 564 с. – ISBN 978-5-8114-3824-2. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/113391>.

3. Родионов Г.В. Частная зоотехния и технология производства продукции животноводства: учебник / Г.В. Родионов, Л.П. Табакова, В.И. Остроухова. – 3-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2018. – 336 с. – ISBN 978-5-8114-2050-6. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/99524>.

7.2 Дополнительная литература

1. Практикум по производству продукции животноводства: учебное пособие / А.И. Любимов, Г.В. Родионов, Ю.С. Изилов, С.Д. Батанов. — Санкт-Петербург: Лань, 2014. — 192 с. — ISBN 978-5-8114-1597-7. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/51725>

2. Родионов, Г.В. Технология производства и оценка качества молока: учебное пособие / Г.В. Родионов, В.И. Остроухова, Л.П. Табакова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 140 с. — ISBN 978-5-8114-5138-8. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/132261>.

3. Туников, Г.М. Разведение животных с основами частной зоотехнии: учебник / Г.М. Туников, А.А. Коровушкин. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2017. — 744 с. — ISBN 978-5-8114-1850-3. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/91279>.

4. Шевхужев, А.Ф. Мясное скотоводство и производство говядины: учебник / А.Ф. Шевхужев, Г.П. Легошин. — 2-е изд., перераб. и доп. — Санкт-Петербург: Лань, 2019. — 380 с. — ISBN 978-5-8114-3423-7. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/115510>.

7.3 Нормативные правовые акты

1. Федеральный закон «О племенном животноводстве» № 123-ФЗ от 03.08.1995 г. — URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_7428/

2. Технический регламент Таможенного союза «О безопасности молока и молочной продукции» (ТР ТС 033/2013). — URL: <http://docs.cntd.ru/document/499050562>.

3. Технический регламент Таможенного союза «О безопасности мяса и мясной продукции» (ТР ТС 034/2013). – URL: <http://docs.cntd.ru/document/499050564>.

4. ТР ТС 021 - 2011- О безопасности пищевой продукции

5. ГОСТ Р 51705.1-2001 «Система качества. Управление качеством пищевых продуктов на основе принципов ХААСП».

6. Федеральный закон № 184-ФЗ «О техническом регулировании» от 18.12.2002.

8. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Основные Интернет ресурсы для освоения материала дисциплины находятся по следующим адресам:

1. <http://www.mcx.ru/> - официальный сайт Министерства сельского хозяйства РФ (свободный доступ).

2. <http://www.fao.org/> - продовольственная и сельскохозяйственная организации ООН (свободный доступ)

3. <http://elibrary.ru/> - научная электронная библиотека (свободный доступ).

4. <http://www.cnsnb.ru/> - центральная научная сельскохозяйственная библиотека Россельхозакадемии (свободный доступ).

5. <http://www.labyrinth.ru/genres/2617/> - Книги и учебники по животноводству (свободный доступ).

6. <http://b2b-zhivotnovodstvo.ru/lib/termin> - Животноводство. Словарь терминов (свободный доступ).

7. <http://www.ozon.ru/catalog> - учебная литература. Зоотехния (свободный доступ).

8. <http://csh.sibagro.ru> - КГБУ «Центр сельскохозяйственного консультирования» (свободный доступ).

9. <https://studfiles.net> – Файловый архив студентов (свободный доступ).

10. <https://dic.academic.ru> – Словари и энциклопедии (свободный доступ).

11. <http://agro-portal24.ru> – Агропромышленный портал России (свободный доступ).

9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Для проведения лекций и практических занятий по дисциплине «Технология производства продукции животноводства» требуется аудитория, оснащенная мультимедийным оборудованием. Оборудование должно обеспечивать проведение интерактивных лекций и практических занятий, демонстрацию презентаций, показ учебных фильмов. Необходимы персональный компьютер, мультимедийный проектор, экран настенный.

Для чтения лекций и проведения практических занятий необходимо оборудовать аудитории магнитными или интерактивными досками и расходными материалами к ним.

Таблица 7

Сведения об обеспеченности специализированными аудиториями, кабинетами, лабораториями

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы (№учебного корпуса, №аудитории)	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1	2
Уч. корпус №11, аудитория №1 <i>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации, помещение для самостоятельной работы</i>	1. 1. Парты – 28 шт. 2. 2. Стул – 1 шт. 3. 3. Скамейки учебные – 27 шт. 4. 4. Доска маркерная – 1 шт. 5. 5. Мультимедийный проектор BENQ MW526E –1 шт. Инв. № 210138000003853. 6. 6. Системный блок СБ С-2800 /256/40 Gb/CD – 1 шт. Инв.№ 555786/7. 7. 7. Колонки Speakers Altec Инв.№ 554962. 8. 8. Стенд информационный 1200*1000 –1 шт. Инв.№ 210138000002735 9. 9. Монитор Lenovo Инв.№ 554211
Уч. корпус №11, аудитория №2 <i>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации, помещение для самостоятельной работы</i>	1. Парты – 17 шт. 2. Стулья – 2 шт. 3. Скамейки учебные – 15 шт.
Центральная научная библиотека имени Н.И. Железнова	<i>Читальные залы библиотеки</i>
Общежитие	<i>Комната для самоподготовки</i>
Учебно-производственный животноводческий комплекс	Крупный рогатый скот
Конно-спортивный комплекс	Лошади
Учебно-производственный птичник	Сельскохозяйственная птица

10. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ СТУДЕНТАМ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Основой для успешного освоения студентами дисциплины «Технология производства продукции животноводства» является посещение всех видов занятий, ответственное отношение к изучению дисциплины, систематическая самостоятельная работа с учебной литературой, конспектами лекций,

методическими пособиями при подготовке к практическим занятиям и контрольным мероприятиям.

На аудиторных занятиях (лекционных и практических) студенты получают основную информацию по дисциплине. Ведущей формой учебных занятий являются лекции, в ходе которых преподаватели дают основной материал, освещают актуальные вопросы дисциплины. Во время лекций студентам рекомендуется вести записи (конспекты), которые в дальнейшем используются в самостоятельной работе. На практических занятиях студенты, предварительно изучив материал лекций и литературу, выполняют практические задания, отвечают на вопросы и обсуждают проблемы, связанные с темой занятия, выполняют задания текущего контроля знаний.

Готовиться к контрольным мероприятиям – как текущего контроля, так и промежуточного (контрольным работам) – следует с первых дней семестра: не пропускать все виды аудиторных занятий, работать над закреплением материала, выполнять домашние задания, активно работать на практических занятиях.

Магистрам при самостоятельной подготовке рекомендуется знакомиться с инновационными научно-техническими разработками и производственным опытом в скотоводстве по материалам специальных периодических изданий, сборников научных трудов вузов и НИИ, публикаций в сети Internet.

Виды и формы отработки пропущенных занятий

Студент, пропустивший занятия, обязан самостоятельно изучить тему дисциплины по материалам учебников, учебных и учебно-методических пособий, получить и выполнить задание, и защитить его в согласованные с преподавателем сроки.

К итоговому контролю (зачёту) студент допускается только при выполнении учебного плана и программы, и при наличии допуска преподавателя.

11. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПРЕПОДАВАТЕЛЯМ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Обучение магистрантов по дисциплине «Технология производства продукции животноводства» проводится в соответствии с методической концепцией, реализуемой на кафедре. Основные положения концепции преподавания дисциплины включают следующие элементы: аудиторная работа преподавателя со студентами на лекционных и практических занятиях, осуществление текущего и итогового контроля знаний.

Для организации самостоятельной работы магистрантов предусмотрена возможность использования учебной, учебно-методической и научной литературы кафедры, получения консультаций у ведущих преподавателей и специалистов агропромышленных предприятий.

В процессе проведения занятий за каждым магистрантом закрепляется рабочее место. В начале занятия преподаватель проверяет готовность магистрантов к предстоящей работе, дает объяснения по сущности метода и методике выполнения задания, демонстрирует технические приемы обращения с приборами и инструментами.

Обучающиеся получают конкретные задания для самостоятельной работы. Результаты выполнения индивидуального задания, выводы по проделанной работе вносятся в рабочие тетради, которые сдаются для проверки преподавателю в конце занятия и при допуске к зачёту.

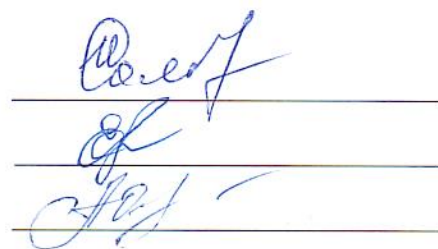
При проведении занятий в максимальной степени обеспечивается самостоятельное выполнение магистрантами работ и заданий применительно к реальным производственно-технологическим условиям.

Программу разработали:

Соловьева О.И., д.с.-х.н., профессор

Жукова Е.В., к.с.-х. н., доцент

Олесюк А.П., к.б. н., доцент



РЕЦЕНЗИЯ

**на рабочую программу дисциплины
Б1.В.05 «ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ
ЖИВОТНОВОДСТВА» ОПОП ВО по программе магистратуры 35.04.04 «Агрономия»,
направленность (профиль): «Технология производства продукции растениеводства»
(квалификация выпускника – магистр)**

Юлдашбаевым Юсупжаном Артыковичем, профессором кафедры частной зоотехнии ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева», доктором биологических наук, профессором, (далее по тексту рецензент), проведена рецензия рабочей программы дисциплины «Технология производства продукции животноводства» ОПОП ВО по программе магистратуры 35.04.04 «Агрономия», направленность (профиль): «Технология производства продукции растениеводства» (квалификация выпускника – магистр), разработанной в ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева», на кафедре молочного и мясного скотоводства (разработчики – Соловьева О.И., д.с.-х.н., профессор; Жукова Е.В., к.с.-х.н., доцент Олесюк А.П., к.б.н., доцент).

Рассмотрев представленные на рецензию материалы, рецензент пришел к следующим выводам:

1. Предъявленная рабочая программа дисциплины «Технология производства продукции животноводства» (далее по тексту Программа) соответствует требованиям ФГОС ВО по программе магистратуры 35.04.04 «Агрономия». Программа содержит все основные разделы, соответствует требованиям к нормативно-методическим документам.

2. Представленная в Программе актуальность учебной дисциплины в рамках реализации ОПОП ВО не подлежит сомнению – дисциплина относится к части дисциплин блока 2 – формируемых участниками образовательных отношений – Б1.В.05.

3. Представленные в Программе цели дисциплины соответствуют требованиям ФГОС ВО направления подготовки 35.04.04 «Агрономия».

4. В соответствии с Программой за дисциплиной «Технология производства продукции животноводства» закреплены 2 компетенции УК-1; ПКос-7. Дисциплина «Технология производства продукции животноводства» и представленная Программа способны реализовать её в объявленных требованиях.

5. Результаты обучения, представленные в Программе в категориях знать, уметь, владеть, соответствуют специфике и содержанию дисциплины и демонстрируют возможность получения заявленных результатов.

6. Общая трудоёмкость дисциплины «Технология производства продукции животноводства» составляет 3 зачётные единицы (108 часов).

7. Информация о взаимосвязи изучаемых дисциплин и вопросам исключения дублирования в содержании дисциплин соответствует действительности. Дисциплина «Технология производства продукции животноводства» взаимосвязана с другими дисциплинами ОПОП ВО и Учебного плана по программе магистратуры 35.04.04 «Агрономия» и возможность дублирования в содержании отсутствует. Дисциплина не предусматривает наличие специальных требований к входным знаниям, умениям и компетенциям студента, хотя может являться предшествующей для специальных, в том числе профессиональных дисциплин, использующих знания в области зоотехнии в профессиональной деятельности магистра по данному направлению подготовки.

8. Представленная Программа предполагает использование современных образовательных технологий, используемые при реализации различных видов учебной работы. Формы образовательных технологий соответствуют специфике дисциплины.

10. Представленные и описанные в Программе форма *текущей* оценки знаний (устный опрос, контрольная работа) соответствует специфике дисциплины и требованиям к выпускникам.

Промежуточный контроль знаний студентов, предусмотренный Программой, осуществляется в форме экзамена, что соответствует статусу дисциплины, как дисциплины части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 – Б1 ФГОС ВО направления 35.04.04 – «Агрономия».

11. Формы оценки знаний, представленные в Программе, соответствуют специфике дисциплины и требованиям к выпускникам.

12. Учебно-методическое обеспечение дисциплины представлено: основной литературой – 3 источника, дополнительной литературой – 4 наименований, нормативно-правовые акты – 6 наименования, интернет-ресурсы – 11 источников и соответствует требованиям ФГОС ВО направления 35.04.04 – «Агрономия».

13. Материально-техническое обеспечение дисциплины соответствует специфике дисциплины «Технология производства продукции животноводства» и обеспечивает использование современных образовательных, в том числе интерактивных методов обучения.

14. Методические рекомендации студентам и методические рекомендации преподавателям по организации обучения по дисциплине дают представление о специфике обучения по дисциплине «Технология производства продукции животноводства».

ОБЩИЕ ВЫВОДЫ

На основании проведенной рецензии можно сделать заключение, что характер, структура и содержание рабочей программы дисциплины «Технология производства продукции животноводства» ОПОП ВО по программе магистратуры ВО по программе магистратуры 35.04.04 «Агрономия», направленность (профиль): «Технология производства продукции растениеводства» (квалификация выпускника – магистр), разработанной в ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева», на кафедре молочного и мясного скотоводства (разработчики – Соловьева О.И., д.с.-х.н., профессор; Жукова Е.В., к.с.-х.н., доцент Олесюк А.П., к.б.н., доцент) соответствует требованиям ФГОС, современным требованиям экономики, рынка труда и позволит при её реализации успешно обеспечить формирование заявленных компетенций.

Рецензент: Юлдашбаев Юсупжан Артыкович, профессор кафедры частной зоотехнии ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, доктор сельскохозяйственных наук, профессор



« 11 » июня 2024 г.