

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 06.06.2025 07:36:40
Уникальный программный ключ:
f7c6227919e4d09c7b511050d93d0

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского»**

Факультет биотехнологии и ветеринарной медицины
Кафедра зоотехнии и технологии переработки сельскохозяйственной продукции



Документ подписан простой электронной подписью

Организация, подписант
федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
"Иркутский государственный аграрный университет
им. А.А. Ежевского"

Пользователь
Ильина О.П.

Дата подписания
28.03.2025
Подпись верна

Рабочая программа дисциплины
"Инновационные технологии в мясном скотоводстве"

Направление подготовки (специальность) 36.04.02 - Зоотехния.
Направленность (профиль) Частная зоотехния
(академическая магистратура)

Форма обучения: очная, заочная
2 Курс - 3 семестр/2 курс

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ

Цель освоения дисциплины:

- изучение технологических основ в мясной отрасли в условиях интенсификации, включающих аспекты кормления, разведения крупного рогатого скота мясного направления продуктивности, получения продукции животноводства, ведения эффективной племенной работы с ними.

Основные задачи освоения дисциплины:

- ознакомить с основными проблемами и сущностью отрасли при интенсивном производстве мяса, современным состоянием и перспективами ее развития; - научить обучающихся, владеть методами повышения мясной продуктивности, эффективности использования кормов при интенсификации производства говядины; - подготовить обучающихся к профессиональной работе в мясной отрасли, в тесной и грамотной кооперации с зоотехнической службой в условиях интенсификации отрасли.

2. ВИДЫ ЗАДАЧ

- научно-образовательный
- производственно-технологическая
- организационно-управленческая
-

3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ (ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ)

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций:

Код компетенции	Результаты освоения ОП	Индикаторы компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
-----------------	------------------------	------------------------	---

ПК-1

Способен проводить информационный поиск в области перспективных научных и инновационных разработок, новых технологий в животноводстве, организовать проведение научно-хозяйственных, хозяйственных (производственных) и физиологических опытов в области зоотехнии	ИД – 1 ПК1 Проводит информационный поиск в области перспективных научных и инновационных разработок, новых технологий в животноводстве, организует проведение научно-хозяйственных, хозяйственных (производственных) и физиологических опытов в области зоотехнии	знать: научные и инновационные разработки, новые технологии в свиноводстве уметь: внедрять перспективные научные и инновационные разработки, новые технологии в свиноводстве владеть: методами внедрения перспективных научных и инновационных разработок, новых технологии в свиноводстве
	ИД – 2 ПК1 Проводит информационный поиск в области перспективных научных и инновационных разработок, новых технологий в животноводстве, организовать проведение научно-хозяйственных, хозяйственных (производственных) и физиологических опытов в области зоотехнии	знать: -основные технологии в свиноводстве; уметь: - применять интенсивные технологии в свиноводстве владеть: способностью к разработке научно-обоснованных систем ведения и технологий отрасли

ИД – 3 ПК1 Применяет навыки информационного поиска в области перспективных научных и инновационных разработок, новых технологий в животноводстве, организации проведения научно-хозяйственных, хозяйственных (производственных) и физиологических опытов в области зоотехния	знать: - методику организации и проведения научно-хозяйственных, хозяйственных (производственных) и физиологических опытов в свиноводстве уметь: -использовать методы организации и проведения научно-хозяйственных, хозяйственных (производственных) и физиологических опытов в свиноводстве владеть: - методами организации и проведения научно-хозяйственных, хозяйственных (производственных) и физиологических опытов в свиноводстве
---	--

	Способен разрабатывать и внедрять научно-обоснованные технологии животноводства	ИД – 1 ПК2 Разрабатывает научные основы обеспечения высокой продуктивности и здоровья животных	знать: условия и нормы при приготовлении кормов, кормовые добавки и премиксы в молочном скотоводстве; уметь: использовать современные технологии при производстве продукции животноводства; владеть: методикой составления рационов для крупного рогатого скота, методикой основных технологических процессов при производстве продукции животноводства.
--	--	---	---

ПК-2

ИД – 2 ПК2 Обосновывает технологические решения с учетом возможных последствий для здоровья и продуктивности животных	знать: системы и способы содержания и кормления крупного рогатого скота; уметь: определять породность животных; применять современные методы и приемы содержания, кормления и эффективного использования крупного рогатого скота; владеть: глазомерной оценкой экстерьера крупного рогатого скота методикой определения показателей роста и развития.
ИД – 3 ПК2 Применяет навыки анализа технологических программ в животноводстве	знать: породы крупного рогатого скота молочного направления продуктивности. уметь: прогнозировать последствия изменений в кормлении, разведении и содержании животных. владеть: методикой оценки молочных качеств крупного рогатого скота прижизненно и туш после убоя животных.

	Способен к реализации задач по выведению, совершенствованию и сохранению пород, типов, линий животных	ИД – 1 ПКЗ Использует методы выведения, совершенствования и сохранения пород, типов, линий животных	знать: современные требования к нормированному кормлению крупного рогатого скота, их содержанию и воспроизводству ; уметь: использовать современные технологии в кормлении, содержании и воспроизводстве крупного рогатого скота; владеть: методикой составления рационов кормления крупного рогатого скота, технологиями воспроизводства в молочном скотоводстве.
--	--	--	---

ПК-3

ИД – 2 ПК3 Оценивает влияние различных факторов на здоровье и продуктивность животных	знать: методы оценки продуктивности животных, основы выращивания молодняка крупного рогатого скота; уметь: составлять генеалогическую структуру стада, организовывать селекционно-племенную работу с породой, линиями и семействами; владеть: методикой составления селекционной программы по совершенствованию племенного стада крупного рогатого скота.
ИД – 3 ПК3 Применяет навыки технологического аудита в животноводстве	знать: теорию и практику отбора и подбора в молочном животноводстве ; уметь: реализовать современные методы повышения продуктивности крупного рогатого скота, вычислять селекционно-генетические параметры; владеть: методикой составления плана селекционно-племенной работы.

Способен к разработке перспективного плана развития животноводства в организации	ИД – 1 ПК5 Использует методику разработки перспективного плана развития животноводства в организации	знать: состояние развития отрасли мясного скотоводства в организации на момент разработки перспективных планов развития уметь: делать анализ состояния развития отрасли мясного скотоводства в организации на момент разработки перспективных планов развития владеть: методами оценки состояния развития отрасли мясного скотоводства в организации на момент разработки перспективных планов развития
	ИД – 2 ПК6 Анализирует деятельность организации и планировать перспективный план развития животноводства в организации	знать: методику разработки перспективного плана развития мясного скотоводства уметь: разрабатывать перспективный план развития мясного скотоводства владеть: методикой разработки перспективного плана развития мясного скотоводства

ИД – 3 ПК6 Применяет методику разработки перспективного плана развития животноводства в организации	знать: методику планирования поголовья животных, уровня продуктивности, структуры стада для достижения заданных объемов производства продукции мясного скотоводства уметь: планировать объем поголо-вья животных, уровень продуктив-ности , структуру стада для дости-жения заданных объемов производства продукции мясного скотоводства владеть: методикой планирования поголовья животных, уровня про-дуктивности , структуры стада для достижения заданных объемов производства продукции мясного скотоводства
--	--

4. ОРГАНИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

Обучение по дисциплине лиц, относящихся к категории инвалидов, и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

В случае возникновения необходимости обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья в Университете предусматривается создание специальных условий, включающих в себя использование специальных образовательных программ, методов воспитания, дидактических материалов, специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь, проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий, обеспечение доступа в здания Университета и другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение образовательных программ обучающимися с ограниченными возможностями здоровья.

При получении высшего образования обучающимся с ограниченными возможностями здоровья предоставляются бесплатно учебная литература, а также услуги сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков.

С учетом особых потребностей обучающимся с ограниченными возможностями здоровья обеспечивается предоставление учебных, лекционных материалов в электронном виде.

5. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ (ПО ВИДАМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ) И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 з.е. - 144 часов

Очная форма обучения: Семестр - 3 семестр, вид отчетности – Экзамен.

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	Семестр ы
		3
Общая трудоемкость дисциплины	144/4	144/4
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	28	28
В том числе:		
Лекционные занятия	14	14
Практические занятия	14	14
Самостоятельная работа:	80	80
Самостоятельная работа	80	80
Экзамен	36	36

Заочная форма обучения: Курс - 2 курс, вид отчетности – Экзамен.

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	Учебные курсы
		2
Общая трудоемкость дисциплины	144/4	144/4
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	16	16
В том числе:		
Лекционные занятия	8	8

Практические занятия	8	8
Самостоятельная работа:	92	92
Самостоятельная работа	92	92
Экзамен	36	36

6. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Содержание дисциплины, структурированное по темам с указанием отведенного на них количества часов и видов учебных занятий

6.1. Очная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекционные занятия	Практические занятия	Самостоятельная работа
1	Раздел 1. Значение промышленного мясного животноводства.	2	2	18
1,1	Тема 1. Значение промышленного мясного скотоводства в решении продовольственной проблемы.			
1,2	Тема 2. Породное разнообразие крупного рогатого скота мясного направления продуктивности как результат интенсивной племенной работы с ними России странах ближнего зарубежья.			
1,3	Тема 3. Организация инновационной деятельности в мясном скотоводстве Иркутской области.¶			
2	Раздел 2. Племенная работа в мясном скотоводстве.	2	2	12
2,1	Тема 4 Племенная работа в условиях интенсификации отрасли.			
2,2	Тема 5 Методы разведения крупного рогатого скота мясного направления продуктивности в условиях интенсификации отрасли.¶			
3	Кормление крупного рогатого скота.	4	4	18
3,1	Тема 6. Инновации в производстве и использовании кормов для мясного скотоводства			
3,2	Тема 7. Типы крупного рогатого скота по продуктивности. Определение кондиции			
3,3	Тема 8. Виды откорма и их значение в промышленном животноводстве.			
4	Раздел 4. Воспроизводство крупного рогатого скота.	2	2	14

4,1	Тема 9. Инновации в селекции крупного рогатого скота. Регуляция воспроизводительных функций коров новыми биотехнологическими методами			
4,2	Тема 10. Новейшие технологии при выращивании молодняка крупного рогатого скота			
5	Раздел 5. Содержание крупного рогатого скота	4	4	18
5,1	Тема 11. Инновационные приемы при промышленном содержании крупного рогатого скота.			
5,2	Тема 12. Инновационные предприятия по производству мяса.			
5,3	Тема 13. Новейшие технологии при переработке животноводческой продукции.¶			
ИТОГО		14	14	80
Экзамен		36		
Итого по дисциплине		144		

6.2. Заочная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекционные занятия	Практические занятия	Самостоятельная работа
1	Раздел 1. Значение промышленного мясного животноводства.	2	2	22
1,1	Тема 1. Значение промышленного мясного скотоводства в решении продовольственной проблемы.			
1,2	Тема 2. Породное разнообразие крупного рогатого скота мясного направления продуктивности как результат интенсивной племенной работы с ними России странах ближнего зарубежья.			
1,3	Тема 3. Организация инновационной деятельности в мясном скотоводстве Иркутской области.¶			
2	Раздел 2. Племенная работа в мясном скотоводстве.		2	14
2,1	Тема 4 Племенная работа в условиях интенсификации отрасли.			
2,2	Тема 5 Методы разведения крупного рогатого скота мясного направления продуктивности в условиях интенсификации отрасли.¶			
3	Кормление крупного рогатого скота.	2		22
3,1	Тема 6. Инновации в производстве и использовании кормов для мясного скотоводства			

3,2	Тема 7. Типы крупного рогатого скота по продуктивности. Определение кондиции			
3,3	Тема 8. Виды откорма и их значение в промышленном животноводстве.			
4	Раздел 4. Воспроизводство крупного рогатого скота.	2	2	14
4,1	Тема 9. Инновации в селекции крупного рогатого скота. Регуляция воспроизводительных функций коров новыми биотехнологическими методами			
4,2	Тема 10. Новейшие технологии при выращивании молодняка крупного рогатого скота			
5	Раздел 5. Содержание крупного рогатого скота	2	2	20
5,1	Тема 11. Инновационные приемы при промышленном содержании крупного рогатого скота.			
5,2	Тема 12. Инновационные предприятия по производству мяса.			
5,3	Тема 13. Новейшие технологии при переработке животноводческой продукции.¶			
ИТОГО		8	8	92
Экзамен		36		
Итого по дисциплине		144		

7. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

7.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

7.1.1. Основная литература

Кагермазов Ц. Б. Инновационные технологии в молочном и мясном скотоводстве : монография / Кагермазов Ц. Б., Шахмурзов М. М., Кожоков М. К., Тарчоков Т. Т., Гетоков О. О. - Нальчик : Кабардино-Балкарский ГАУ, 2018. - 44 с.— URL: <https://e.lanbook.com/book/136043>.— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— Текст : электронный.

Мусаев, Ф. А. Инновационные технологии в производстве говядины / Фаррух Атауллахович Мусаев, Нина Ивановна Морозова, Нина Ивановна Морозова. - : 2014. - 162 с.— URL: <https://lib.rucont.ru/efd/242761>.— Режим доступа: ЭБС "Рукопт" : по подписке.— Текст : электронный.

Организация инновационной деятельности в АПК : учеб. пособие для вузов / В. И. Нечаев [и др.] ; под ред. В. И. Нечаева. - М. : КолосС, 2010. - 327 с.— Текст : непосредственный.

7.1.2. Дополнительная литература

Баутин, Владимир Моисеевич. Инновационная деятельность в АПК : проблемы охраны и реализации интеллектуальной собственности / В. М. Баутин. - М. : РГАУ - МСХА им. К. А. Тимирязева, 2006. - 455 с.— Текст : непосредственный.

Голубев А. В. Основы инновационного развития российского АПК / Голубев А. В. - Москва : РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, 2015. - 372 с.— URL: <https://e.lanbook.com/book/157524>.— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— Текст : электронный.

Дементьев Ю. Н. Механизация и автоматизация технологических процессов растениеводства и животноводства : электронное учебное наглядное пособие для направления подготовки 35.03.07 технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции / Дементьев Ю. Н. - Кемерово : Кузбасская ГСХА, 2019. - 399 с.— URL: <https://e.lanbook.com/book/143023>.— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— Текст : электронный.

Земсков В. И. Проектирование ресурсосберегающих технологий и технических систем в животноводстве / Земсков В.И. - СПб. : Лань", 2016.— URL: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=71711.— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— Текст : электронный.

Кибкало Л. И. Как увеличить производство говядины (Повышение мясной продуктивности скота и улучшение качества мяса) : монография / Кибкало Л. И., Жеребилов Н. И., Коростелёв С. Н., Грошевская Т. О., Гончарова Н. А. - Курск : Курская ГСХА, 2015. - 191 с.— URL: <https://e.lanbook.com/book/134833>.— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— Текст : электронный.

Организация трансфера инноваций в сельском хозяйстве субъекта Российской Федерации / В. В. Козлов [и др.] ; под ред. В. В. Козлова. - М. : Росинформагротех, 2011. - 233 с.— Текст : непосредственный.

Самусенко Л. Д. Прогрессивные технологии в скотоводстве. - : ОрелГАУ, 2013. - 254 с.— URL: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=71499.— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— Текст : электронный.

Шевхужев А. Ф. Мясное скотоводство и производство говядины / Шевхужев А. Ф., Легошин Г. П. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 380 с.— URL: <https://e.lanbook.com/book/139279>.— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— Текст : электронный.

7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины

1. Электронный каталог библиотеки ИрГАУ «Ирбис»
2. ЭБС «Лань»<http://www.e.lanbook.com/>
3. Электронно-библиотечная система "AgriLib"<http://ebs.rgazu.ru/>
4. ЭБС «Руконт»<http://www.rucont.ru/>
5. Научная электронная библиотека elibrary.ru<http://elibrary.ru/>
6. Единое окно доступа к образовательным ресурсам<http://window.edu.ru/>
7. Росметод, всероссийская информационно-образовательная система<http://www.rosmetod.ru/>

7.3. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

№ п/п	Наименование программного обеспечения	Договор №, дата, организация
Лицензионное программное обеспечение		
1	Microsoft Office 2007 (пакет офисных приложений Майкрософт)	лицензии: № 44217759, 44667904, 43837216, 44545018, 44545016, 44217780

2	Microsoft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN No Level (апгрейд операционной систем	лицензии: № 44217759, 44667904, 43837216, 44545018, 44545016
3	Kaspersky Business Space Security Russian Edition	Акт на передачу прав Н-0005792 от 08.06.2011 года

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

№	Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий и др. объектов для проведения учебных занятий	Основное оборудование	Форма использования
1	Молодежный, ауд. 49	Лабораторное оборудование: круглошлифовальный станок 3153М - 1 шт., плоскошлифовальный станок 3Г71 - 1 шт., заточной станок 3К633 - 1 шт., заточной станок 3Б632В - 1 шт., заточной станок 3Б620 - 1 шт., широкоуниверсальный заточной станок 3А64М - 1 шт. Учебно-наглядные пособия.	Шлифовальное отделение.
2	Тимирязева, дом 59, ауд. 51	Специализированная мебель: столы - 8 шт., стулья - 9 шт., скамья - 4 шт., трибуна - 1 шт., доска маркерная - 1 шт. Учебно-наглядные пособия: муляжи, плакаты	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

3	Тимирязева 59, ауд. 28	Специализированная мебель: столы, стулья. Технические средства обучения: компьютеры на базе процессора Intel объединенных в локальную сеть и имеющих доступ в Интернет, доступ к БД,ЭБ,ЭК, Кодекс / техэксперт ЭБС, ЭОИС - 13 шт., ксерокс Canon - 1 шт., принтер - 1 шт. Список ПО на компьютере: Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2010, Kaspersky Business Space Security Russian Edition, LibreOffice 6.3.3, Adobe Acrobat Reader, Mozilla Firefox 83.x, Opera 72.x, Google Chrome 86.x.	Читальный зал библиотеки для самостоятельной работы с одновременным доступом к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", электронной информационно-образовательной среде и электронно-библиотечным системам
---	------------------------	--	---

9. РАЗРАБОТЧИКИ

	Профессор	Зоотехнии и технологии переработки сельскохозяйственной продукции	Адушинов Д. С.
(ученая степень)	(занимаемая должность)	(место работы)	(ФИО)
	Заместитель начальника отдела животноводства и рыбохозяйственной деятельности министерства сельского хозяйства Иркутской области	Зоотехнии и технологии переработки сельскохозяйственной продукции	Гармаев М. Л.
(ученая степень)	(занимаемая должность)	(место работы)	(ФИО)

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры зоотехний и технологий переработки сельскохозяйственной продукции

Протокол № 8 от 18 марта 2025 г.

Зав.кафедрой

/Гордеева А.К./