

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 свиноводстве"

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 свиноводческой отрасли в условиях интенсификации, включающих аспекты кормления, разведения свиней, получения продукции свиноводства, ведения эффективной племенной работы с ними.

Основные задачи освоения дисциплины:

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

2. ВИДЫ ЗАДАЧ

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

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 технологий 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 информацион-ного поиска в области перспективных науч-ных и инновационных разработок, новых тех-нологий в животновод-стве, организации про-ведения научно-хозяйственных, хозяй-ственных (производ-ственных) и физиоло-гических опытов в об-ласти зоотехния	знать: - методику организации и прове-дения научно-хозяйств енных, хозяйственных (производственн ых) и физиологически х опытов в сви-новодстве уметь: -использовать методы организа-ции и проведения научно-хозяйств енных, хозяйственных (производственн ых) и физиологически х опытов в свиноводстве владеть: - методами организации и прове-дения научно-хозяйств енных, хозяйственных (производственн ых) и физиологически х опытов в сви-новодстве
--	--

ПК-2	Способен разрабатывать и внедрять научно-обоснованные технологии животноводства	ИД – 1 ПК2 Разрабатывает научные основы обеспечения высокой продуктивности и здо-ровья животных	знать: условия и нормы при приготовлении кормов, кормовые добавки и премиксы в свиноводстве; уметь: использовать современ-ные технологии при производстве продукции свино-водства; владеть: методикой составления рационов для свиней, методикой основных технологических про-цессов при производстве продукции свиноводства.
		ИД – 2 ПК2 Обосновывает технологические решения с учетом воз-можных последствий для здоровья и продук-тивности животных	знать: системы и способы со-держания и кормления свиней; уметь: определять породность животных; применять современные методы и приемы содержания, кормления и эффективного использования свиней; владеть: глазомерной оценкой экстерьера свиней методикой определения показателей роста и развития.

		ИД – 3 ПК2 Применяет навыки анализа техно-логических прогарам в животноводстве	знать: требования к организации и проведению санитарных и про-филактических мероприятий; уметь: проводить санитарные и профилактические мероприятия в свиноводстве; осуществлять контроль, за организацией и проведением санитарных и профилактических мероприятий; владеть: методами и способами проведения санитарных и профилактических мероприятий в свиноводстве.
	Способен к реализации задач по выведению, совершенствованию и сохранению пород, типов, линий животных	ИД – 1 ПК3 Использует методы выведения, со-вершенствования и со-хранения пород, типов, линий животных	знать: современное требования к нормированному кормлению свиней, их содержанию и воспроизводству ; уметь: использовать современные технологии в кормлении, содержании и воспроизводстве свиней; владеть: методикой составления рационов кормления свиней, технологиями воспроизводства в свиноводстве.

ПК-3

ИД – 1 ПК3 Оценивает влияние различных факторов на здоровье и продуктивность жи-вотных	знать: методы оценки продуктивности животных, основы выращивания молодняка свиней; уметь: составлять генеалогиче-ску ю структуру стада, организо-вывать селекционно-пле менную работу с породой, линиями и семействами; владеть: методикой составления селекционной программы по со-вершенствовани ю племенного стада свиней.
ИД – 1 ПК3 Применяет навыки технологиче-ского аудита в живот-новодстве	знать: теорию и практику отбора и подбора в свиноводстве; уметь: реализовать современные методы повышения продуктивности свиней, вычислять селекционно-ген етические параметры; владеть: методикой составления плана селекционно-пле менной работы.

ПК-5	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 свиноводства в организации на момент разработки перспективных планов развития уметь: делать анализ состояния развития отрасли свиноводства в организации на момент разработки перспективных планов развития владеть: методами оценки состояния развития отрасли свиноводства 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 свиноводства уметь: разрабатывать перспективный план развития свиноводства владеть: методикой разработки перспективного плана развития свиноводства

ИД – 3 ПК6 Применяет методику разработки перспективного плана развития животновод-ства в организации	знать: методику планирования поголовья животных, уровня продуктивности, структуры стада для достижения заданных объемов производства продукции свиноводства уметь: планировать объем пого-ловья животных, уровень продуктивности, структуру стада для достижения заданных объемов производства продукции свиноводства владеть: методикой планирова-ния поголовья животных, уровня продуктивности, структуры стада для достижения заданных объемов производства продукции свиноводства
---	--

ПК-6	Способен анализировать и планировать производственную деятельность организации в соответствии с перспективным и текущим планами развития животноводства как объекты управления	ИД – 1 ПК6 Знает про-изводственную деятельность в организации в соответствии с перспективным и текущим планами развития животноводства	знать: общий порядок разработки перспективных (стратегических) планов развития отрасли свиноводства, инновационные технологии и способы организации про-изводства уметь: разрабатывать перспек-тивные (стратегические) планы развития отрасли свиноводства, инновационные технологии и способы организации про-изводства владеть: методикой разработки перспективных (стратегических) планов развития отрасли свино-водства, инновационные технологии и способы организации производства
		ИД – 2 ПК6 Анализирует и планирует производ-ственную деятельность в организации в соот-ветствии с перспектив-ным и текущим плана-ми развития животно-водства как объекты управления	знать: формы и методы селекционно-племенной работы в свиноводстве уметь: планировать селекцион-но-племенную работу в свиноводстве владеть: методами селекцион-но-племенной работы в свиноводстве

		ИД – 3 ПК6 Применяет методы анализа и планирования производственной деятельности в организации в соответствии с перспективным и текущим планами развития животноводства как объекты управления	знать: анализ оценки эффективности реализации перспективного и текущего планов развития отрасли свиноводства в организации уметь: оценивать эффективность реализации перспективного и текущего планов развития отрасли свиноводства в организации владеть: методами оценки эффективности реализации перспективного и текущего планов развития отрасли свиноводства в организации
--	--	--	--

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 –

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:	116	116
Самостоятельная работа	116	116

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

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:	128	128
Самостоятельная работа	128	128

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 свиноводства.	2	2	22
1,1	Тема 1. Значение промышленного свиноводства в решении продовольственной проблемы.			
1,2	Тема 2. Породное разнообразие свиней как результат интенсивной племенной работы с ними России странах ближнего зарубежья.			
1,3	Тема 3. Организация инновационной деятельности в свиноводстве Иркутской области.			
2	Раздел 2. Племенная работа в свиноводстве.	2	2	16
2,1	Тема 4 Племенная работа в условиях интенсификации отрасли.			
2,2	Тема 5 Методы разведения свиней в условиях интенсификации отрасли.			
3	Раздел 3. Кормление свиней.	4	4	34
3,1	Тема 6. Инновации в производстве и использовании кормов для свиноводства			
3,2	Тема 7. Типы свиней по продуктивности. Определение кондиции свиней.			
3,3	Тема 8. Виды откорма и их значение в промышленном свиноводстве.			
4	Раздел 4. Воспроизводство свиней.	2	2	24
4,1	Тема 9. Инновации в селекции свиней. Регуляция воспроизводительных функций маток новыми биотехнологическими методами.			
4,2	Тема 10. Новейшие технологии при выращивании молодняка свиней			
5	Раздел 5. Содержание свиней.	4	4	20
5,1	Тема 11. Инновационные приемы при промышленном содержании свиней.			
5,2	Тема 12. Инновационно-активные предприятия по производству свинины			
5,3	Тема 13. Новейшие технологии при переработке свиноводческой продукции			
ИТОГО		14	14	116
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 свиноводства.	2	2	22
1,1	Тема 1. Значение промышленного свиноводства в решении продовольственной проблемы.			

1,2	Тема 2. Породное разнообразие свиней как результат интенсивной племенной работы с ними России странах ближнего зарубежья.			
1,3	Тема 3. Организация инновационной деятельности в свиноводстве Иркутской области.			
2	Раздел 2. Племенная работа в свиноводстве.	2	2	24
2,1	Тема 4 Племенная работа в условиях интенсификации отрасли.			
2,2	Тема 5 Методы разведения свиней в условиях интенсификации отрасли.			
3	Раздел 3. Кормление свиней.	2		36
3,1	Тема 6. Инновации в производстве и использовании кормов для свиноводства			
3,2	Тема 7. Типы свиней по продуктивности. Определение кондиции свиней.			
3,3	Тема 8. Виды откорма и их значение в промышленном свиноводстве.			
4	Раздел 4. Воспроизводство свиней.	2	2	26
4,1	Тема 9. Инновации в селекции свиней. Регуляция воспроизводительных функций маток новыми биотехнологическими методами.			
4,2	Тема 10. Новейшие технологии при выращивании молодняка свиней			
5	Раздел 5. Содержание свиней.		2	20
5,1	Тема 11. Инновационные приемы при промышленном содержании свиней.			
5,2	Тема 12. Инновационно-активные предприятия по производству свинины			
5,3	Тема 13. Новейшие технологии при переработке свиноводческой продукции			
ИТОГО		8	8	128
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

Гришкова А. П. Современные технологии в промышленном свиноводстве / Гришкова А. П., Аришин А. А., Чалова Н. А., Гришков В. А. - Кемерово : Кузбасская ГСХА, 2014. - 128 с.— URL: <https://e.lanbook.com/book/92601>.— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : 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.

Водяников В. И. Основы интенсивного свиноводства (разведение, кормление и селекция) / Водяников В. И., Шкаленко В. В., - : Волгоградский ГАУ, 2016. - 124 с.— URL: <https://e.lanbook.com/book/100793>.— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— Текст : электронный.

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.

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.

Технология производства свинины : учебное пособие для магистров, обучающихся по направлению подготовки «зоотехния». - Ижевск : Ижевская ГСХА, 2013. - 88 с.— URL: <https://e.lanbook.com/book/133942>.— 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 «Руко́нт»<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 Windows Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN No Level (апгрейд операционной систем)	лицензии: № 44217759, 44667904, 43837216, 44545018, 44545016
2	Microsoft Office 2007 (пакет офисных приложений Майкрософт)	лицензии: № 44217759, 44667904, 43837216, 44545018, 44545016, 44217780

Свободно распространяемое программное обеспечение		
1	Mozilla Firefox 83.x	Свободно распространяемое ПО
2	Adobe Acrobat Reader	Свободно распространяемое ПО

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	Тимирязева, дом 59, ауд. 48	Специализированная мебель: столы - 13 шт., стулья - 25 шт., трибуна - 1 шт., доска меловая - 1 шт. Учебно-наглядные пособия: муляжи животных, государственные племенные книги.	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.
2	Тимирязева, дом 59, ауд. 49	Специализированная мебель: столы - 28 шт., стулья - 39 шт., трибуна - 1 шт., доска меловая - 1 шт., стол преподавателя - 1 шт., стул преподавателя - 1 шт. Технические средства обучения: мультимедиа проектор Optoma X302 - 1 шт., экран проекционный - 1 шт. Учебно-наглядные пособия: муляжи животных.	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

	Заведующий кафедрой	Зоотехнии и технологии переработки сельскохозяйственной продукции	Гордеева А. К.
(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./