

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Дмитриев Николай Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 13.07.2023 05:58:16

Уникальный программный ключ:

f7c6227919e449700000000000000000

**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

28.04.2023

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, очно-заочная

2 Курс - 3 семестр/2 курс/3 семестр

Молодёжный, 2023

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. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Инновационные технологии в свиноводстве; 36.04.02 - Зоотехния; Частная зоотехния; (ФГОСЗ++);» находится в части, формируемой участниками образовательных отношений Б1.В учебного плана по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния. Дисциплина изучается в 3 семестре.

4. 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 по-иск в области перспек-тивных научных и ин-новационных разрабо-ток, новых технологий в животноводстве, ор-ганизует проведение научно-хозяйственных, хозяйственных (произ-водственных) и физио-логических опытов в области зоотехния	знать: научные и инно-вационные 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 свино-водстве
	ИД – 2 ПК1 Проводит информационный по-иск в области перспек-тивных научных и ин-новационных разрабо-ток, новых технологий в животноводстве, ор-ганизовать проведение научно-хозяйственных, хозяйственных (произ-водственных) и физио-логических опытов в области зоотехния	знать: -основные технологии в свино-водстве; уметь: - применять интенсивные техно-логии в свиноводстве владеть: способностью к разра-ботке научно-обоснова нных си-стем ведения и технологий отрасли

<p>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</p>	<p>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</p>
---	--

ПК-2	<p>Способен разрабатывать и внедрять научно-обоснованные технологии животноводства</p>	<p>ИД – 1 ПК2 Разрабатывает научные основы обеспечения высокой продуктивности и здоровья животных</p>	<p>знать: условия и нормы при приготовлении кормов, кормовые добавки и премиксы в свиноводстве; уметь: использовать современные технологии при производстве продукции свиноводства; владеть: методикой составления рационов для свиней, методикой основных технологических процессов при производстве продукции свиноводства.</p>
	<p>ИД – 2 ПК2 Обосновывает технологические решения с учетом возможных последствий для здоровья и продуктивности животных</p>	<p>знать: системы и способы содержания 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.</p>	

		<p>ИД – 3 ПК2 Применяет навыки анализа техно-логических прогарам в животноводстве</p>	<p>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.</p>
	<p>Способен к реализации задач по выведению, совершенствованию и сохранению пород, типов, линий животных</p>	<p>ИД – 1 ПК3 Использует методы выведения, со-вершенствования и со-хранения пород, типов, линий животных</p>	<p>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.</p>

ПК-3

<p>ИД – 1 ПК3 Оценивает влияние различных факторов на здоровье и продуктивность жи-вотных</p>	<p>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-вершенствова нию племенного стада свиней.</p>
<p>ИД – 1 ПК3 Применяет навыки технологиче-ского аудита в живот-новодстве</p>	<p>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.</p>

ПК-5	Способен к разработке перспективного плана развития животноводства в организации	ИД – 1 ПК5 Использует методику разработки перспективного плана развития животноводства в организации	<p>знать: состояние развития отрасли свиноводства в организации на момент разработки перспективных планов развития</p> <p>уметь: делать анализ состояния развития отрасли свиноводства в организации на момент разработки перспективных планов развития</p> <p>владеть: методами оценки состояния развития отрасли свиноводства в организации на момент разработки перспективных планов развития</p>
		ИД – 2 ПК6 Анализирует деятельность организации и планировать перспективный план развития животноводства в организации	<p>знать: методику разработки перспективного плана развития свиноводства</p> <p>уметь: разрабатывать перспективный план развития свиноводства</p> <p>владеть: методикой разработки перспективного плана развития свиноводства</p>

<p>ИД – 3 ПК6 Применяет методику разработки перспективного плана развития животноводства в организации</p>	<p>знать: методику планирования поголовья животных, уровня продуктивности, структуры стада для достижения заданных объемов производства продукции свиноводства уметь: планировать объем поголовья животных, уровень продуктивности, структуру стада для достижения заданных объемов производства продукции свиноводства владеть: методикой планирования поголовья животных, уровня продуктивности, структуры стада для достижения заданных объемов производства продукции свиноводства</p>
--	--

ПК-6	<p>Способен анализировать и планировать производственную деятельность организации в соответствии с перспективным и текущим планами развития животноводства как объекты управления</p>	<p>ИД – 1 ПК6 Знает про-изводственную деятельность в организации в соответствии с перспективным и текущим планами развития животноводства</p>	<p>знать: общий порядок разработки перспективных (стратегических) планов развития отрасли свиноводства, инновационные технологии и способы организации производства уметь: разрабатывать перспективные (стратегические) планы развития отрасли свиноводства, инновационные технологии и способы организации производства владеть: методикой разработки перспективных (стратегических) планов развития отрасли свиноводства, инновационные технологии и способы организации производства</p>
		<p>ИД – 2 ПК6 Анализирует и планирует производственную деятельность в организации в соответствии с перспективным и текущим планами развития животноводства как объекты управления</p>	<p>знать: формы и методы селекционно-племенной работы в свиноводстве уметь: планировать селекционно-племенную работу в свиноводстве владеть: методами селекционно-племенной работы в свиноводстве</p>

		<p>ИД – 3 ПКБ Применяет методы анализа и планирования производственной деятельности в организации в соответствии с перспективным и текущим планами развития животноводства как объекты управления</p>	<p>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</p>
--	--	---	---

5. 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.

6. 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 – Зачет.

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
Зачет		

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

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
Зачет		

Очно-заочная 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)	20	20
В том числе:		
Лекционные занятия	10	10
Практические занятия	10	10
Самостоятельная работа:	124	124
Самостоятельная работа	124	124

7. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

7.1. Очная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекционные занятия	Практические занятия	Самостоятельная работа
1	Раздел 1. Значение промышленного свиноводства.	2	2	22
2	Раздел 2. Племенная работа в свиноводстве.	2	2	16
3	Раздел 3. Кормление свиней.	4	4	34
4	Раздел 4. Воспроизводство свиней.	2	2	24
5	Раздел 5. Содержание свиней.	4	4	20
ИТОГО		14	14	116
Зачет				
Итого по дисциплине			144	

7.2. Заочная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекционные занятия	Практические занятия	Самостоятельная работа
1	Раздел 1. Значение промышленного свиноводства.	2	2	22
2	Раздел 2. Племенная работа в свиноводстве.	2	2	24
3	Раздел 3. Кормление свиней.	2		36
4	Раздел 4. Воспроизводство свиней.	2	2	26
5	Раздел 5. Содержание свиней.		2	20
ИТОГО		8	8	128
Зачет				
Итого по дисциплине			144	

7.3. Очно-заочная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекционные занятия	Практические занятия	Самостоятельная работа
1	Раздел 1. Значение промышленного свиноводства.	2	2	25
2	Раздел 2. Племенная работа в свиноводстве.	2	2	25
3	Раздел 3. Кормление свиней.	2	2	25
4	Раздел 4. Воспроизводство свиней.	2	2	25
5	Раздел 5. Содержание свиней.	2	2	24
ИТОГО		10	10	124
Итого по дисциплине		144		

8. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

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

8.1.1. 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.

8.1.2. 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. : Росинформаротех, 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.

8.2. 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 систе-ма<http://www.rosmetod.ru/>

8.3. 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

9. 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	<p>Специализированная мебель: столы - 13 шт., стулья - 25 шт., трибуна - 1 шт., доска меловая - 1 шт.</p> <p>Учебно-наглядные пособия: муляжи животных, государственные племенные книги.</p>	<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.</p>
2	Тимирязева, дом 59, ауд. 49	<p>Специализированная мебель: столы - 28 шт., стулья - 39 шт., трибуна - 1 шт., доска меловая - 1 шт., стол преподавателя - 1 шт., стул преподавателя - 1 шт.</p> <p>Технические средства обучения: мультимедиа проектор Optoma X302 - 1 шт., экран проекционный - 1 шт.</p> <p>Учебно-наглядные пособия: муляжи животных.</p>	<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.</p>
3	Тимирязева 59, ауд. 28	<p>Специализированная мебель: столы, стулья.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>	<p>Читальный зал библиотеки для самостоятельной работы с одновременным доступом к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", электронной информационно-образовательной среде и электронно-библиотечным системам</p>

10. РАЗРАБОТЧИКИ

<hr/>	Заведующий кафедрой	Зоотехнии и технологии	Гордеева А. К.
(ученая степень)	(занимаемая должность)	переработки	(ФИО)
		сельскохозяйственной	
		продукции	
		(место работы)	
	Заместитель начальника	Зоотехнии и технологии	Гармаев М. Л.
	отдела животноводства и	переработки	(ФИО)
	рыбохозяйственной	сельскохозяйственной	
	деятельности	продукции	
	министерства сельского	(место работы)	
	хозяйства Иркутской		
	области		
<hr/>	(занимаемая должность)		
(ученая степень)			

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

Протокол № 8 от 28 апреля 2023 г.

Зав.кафедрой

/Гордеева А.К./