

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 25.08.2022 04:59:00
Уникальный программный ключ:
f7c6227919e44c39d3e0110101010101

**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
Кормление, селекция и частная зоотехния

Утверждаю
Декан
факультета
Ильина О.П.

(Подпись)
25 марта 2022 г.

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

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; (ФГОС3++);» находится в дисциплин по выбору б1.в.дв.2 Б1.В.ДВ.02 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	<p>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</p>	<p>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 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 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</p>	<p>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 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 знать: - методику организации и прове-дения научно-хозяйств енных, хозяйственных (производственн ых) и физиологическ их опытов в сви-новодстве уметь: -использовать методы организа-ции и проведения научно-хозяйств</p>
------	---	--	--

<p>ПК-2</p>	<p>Способен разрабатывать и внедрять научно-обоснованные технологии животноводства</p>	<p>ИД – 1 ПК2 Разрабатывает научные основы обеспечения высокой продуктивности и здоровья животных ИД – 2 ПК2 Обосновывает технологические решения с учетом возможных последствий для здоровья и продуктивности животных ИД – 3 ПК2 Применяет навыки анализа технологических программ в животноводстве</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. 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. знать: породы свиней разного направления продуктивности.</p>
-------------	--	---	---

ПК-3

Способен к реализации задач по выведению, совершенствованию и сохранению пород, типов, линий животных

ИД – 1 ПК3 Использует методы выведения, совершенствования и сохранения пород, типов, линий животных ИД – 1 ПК3 Оценивает влияние различных факторов на здоровье и продуктивность животных ИД – 1 ПК3 Применяет навыки технологического аудита в животноводстве

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. знать: методы оценки продуктивности животных, основы выращивания молодняка свиней; уметь: составлять генеалогическую структуру стада, организовать селекционно-племенную работу с породой, линиями и семействами; владеть: методикой составления селекционной программы по совершенствованию племенного стада свиней. знать: теорию и практику отбора и подбора в свиноводстве; уметь: реализовать современные

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		

ОчноЗаочная 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. СТРУКТУРА СОДЕРЖАНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1	Раздел 1. Значение промышленного свиноводства.	Тема 1. Значение промышленного свиноводства в решении продовольственной проблемы. Тема 2. Породное разнообразие свиней как результат интенсивной племенной работы с ними России странах ближнего зарубежья. Тема 3. Организация инновационной деятельности в свиноводстве Иркутской области.
2	Раздел 2. Племенная работа в свиноводстве.	Тема 4 Племенная работа в условиях интенсификации отрасли. Тема 5 Методы разведения свиней в условиях интенсификации отрасли.

3	Раздел 3. Кормление свиней.	Тема 6. Инновации в производстве и использовании кормов для свиноводства Тема 7. Типы свиней по продуктивности. Определение кондиции свиней. Тема 8. Виды откорма и их значение в промышленном свиноводстве.
4	Раздел 4. Воспроизводство свиней.	Тема 9. Инновации в селекции свиней. Регуляция воспроизводительных функций маток новыми биотехнологическими методами. Тема 10. Новейшие технологии при выращивании молодняка свиней
5	Раздел 5. Содержание свиней.	Тема 11. Инновационные приемы при промышленном содержании свиней. Тема 12. Инновационно-активные предприятия по производству свинины. Тема 13. Новейшие технологии при переработке свиноводческой продукции.

9. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

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

9.1.1. Основная литература

1. Бажов, Геннадий Михайлович. Племенное свиноводство [Текст] : учеб. пособие для вузов по направлению подгот. 110400 "Зоотехния" / Г. М. Бажов. - СПб. : Лань, 2006. - 378 с.

9.1.2. Дополнительная литература

1. Свиноводство [Текст] : учеб. пособие / И. П. Шейко, В. С. Смирнов. - Минск : Ураджай, 1998. - 352 с.
2. Технология производства свинины [Текст] : учеб. для сред. спец. учеб. заведений / В. И. Степанов, Г. В. Максимов. - М. : Колос, 1998. - 302 с
3. Технология разведения и содержание свиней [Текст] : учеб. пособие для вузов / В. А. Бекенёв. - СПб. : Лань, 2012. - 415 с. : ил. ; 21 см. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Библиогр. рус., англ., нем. - Библиогр.: с. 386-414.

9.2. 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-ма<http://www.rosmetod.ru/>

9.3. 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

10. 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 - 12 шт., стулья - 24 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>
---	------------------------	--	--

11. РАЗРАБОТЧИКИ

_____	Заведующий кафедрой	Кормление, селекция и частная зоотехния	Гордеева А. К.
(ученая степень)	(занимаемая должность)	(место работы)	(ФИО)

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры кормления, селекции и частной зоотехнии

Протокол № 8 от 25 марта 2021 г.

Зав.кафедрой _____ /Гордеева А.К./
(Подпись)