

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Дмитриев Николай Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 25.08.2022 07:00:31

Уникальный программный ключ:

f7c6227919e44c79d5c0111111111111

**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

"Организация племенного дела"

Направление подготовки (специальность) 36.03.02 - Зоотехния.

Направленность (профиль) Селекция

(академический бакалавр)

Форма обучения: очная, заочная

4 Курс - 8 семестр/4 курс

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ

Цель освоения дисциплины:

- являются ознакомление с основными методами, принципами и мероприятиями селекционно-племенной работы с животными, получение навыков практического применения этих методов в различных отраслях животноводства.

Основные задачи освоения дисциплины:

- внедрение интенсивных методов селекции для ускорения генетического прогресса в популяции скота
- использование лучшего мирового генофонда для совершенствования пород крупного рогатого скота;
- изучение теории и практики оценки животных по фенотипу и генотипу, приемов, повышающих надежность оценки
- овладение теоретическими знаниями и практическими навыками организации оценки, отбора, подбора племенных животных
- изучение теории и практики племенного отбора животных различного направления продуктивности, условий, определяющих эффективность отбора
- изучение особенностей применения различных форм подбора при разведении животных
- изучение принципов и техники перспективного планирования племенной работы в хозяйствах различного направления продуктивности животных
- проведение организационных мероприятий по вопросам племенного дела в животноводстве.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Организация племенного дела; 36.03.02 - Зоотехния; Селекция; (ФГОС3++);» находится в вариативной части Б1.В учебного плана по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния. Дисциплина изучается в 8 семестре.

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-10	<p>Способен оформлять и предоставлять документацию по результатам селекционно-племенной работы с животными</p>	<p>ИДПК-10.1 Знает документацию по результатам селекционно-племенной работы с животными</p>	<p>знать-теоретические основы сбора, анализа и интерпретации материалов и документации в области животноводства. уметь -. правильно пользоваться племенными книгами и бонитировочным и ведомостями; владеть-методами сбора, анализа и интерпретации материалов в области животноводства.</p>
	<p>Способен оформлять и предоставлять документацию по результатам селекционно-племенной работы с животными</p>	<p>ИДПК-10.2 Умеет оформлять и предоставлять документацию по результатам селекционно-племенной работы с животными</p>	<p>знать – правила оформления и предоставления документации в контролирующие органы по племенному учету уметь – правильно оформлять полученные данные селекционно-племенной работы с животными в программах Плинонр владеть -. навыками владения специализированными программами в животноводстве.</p>

		<p>ИДПК-10.3 Владеет навыками оформления и предоставления документации по результатам селекционно-племенной работы с животными</p>	<p>знать- Законодательств о о племенном животноводстве. Федеральный закон о племенном деле. Задачи племенного животноводства. зоотехнические и племенные методы учета и документацию уметь – использовать Законодательств о о племенном животноводстве и Федеральный закон о племенном деле для оформления документов по результатам селекционно-пле менной работы с животными владеть - навыками работы по оформлению и предоставлению документов по селекционно-пле менной работе.</p>
	<p>Способен провести комплексную (бонитировку) племенной животных</p>	<p>ИДПК 5.1. Знать комплексные методы оценки и племенного отбора животных</p>	<p>знать: - методы племенной работы, применяемые в животноводстве уметь: - составлять план племенной работы владеть: - методами селекции, племенной работы, применяемые в животноводстве</p>

ПК-5

<p>ИДПК 5.2. Проводить комплексную оценку (бонитировку) и племенной отбор животных</p>	<p>знать - роль племенной работы в улучшении стад, популяций, пород животных уметь: - определять уровень наследуемости и взаимосвязи хозяйственно-полезных признаков владеть: - навыками отбора племенного ядра и составления индивидуального плана подбора для дальнейшего повышения продуктивности животных</p>
<p>ИДПК 5.3. Владеть методикой комплексной оценки (бонитировка) и племенного отбора животных</p>	<p>знать - методы определения и прогнозирования эффекта племенной работы уметь: - оценивать животных по возрасту, живой массе, телосложению владеть: - методами гибридологического, цитогенетического, биометрического и популяционного анализа, принципами решения теоретических и практических типовых и системных задач, связанных с профессиональной деятельностью</p>

ПК-9

Способен участвовать в разработке технологических программ и планов племенной работы	ИДПК-9.1 Знает методы разработки технологических программ и планов племенной работы	знать: - особенности племенной работы в хозяйствах различных типов уметь: - оценивать животных по породности и классности владеть: - навыками проведения анализа стада по продуктивности и факторам, на нее влияющим с целью повышения эффективности селекционно-племенной работы с племенными животными
	ИДПК-9.2 Умеет разрабатывать технологические программы и планы племенной работы	знать -возможности использования достижений популяционной, иммуно- и цитогенетики в племенном совершенствовании скота уметь: - оценивать животных по качеству потомства владеть: - технологиями производства стада и выращивания молодняка, правильной эксплуатации животных и основными методами компьютерных технологий в животноводстве

		ИДПК-9.3 Владеет навыками разработки технологических программ и планов племенной работы	знать: - методы разработки технологических программ племенной работы уметь: - последовательно обосновать принятие технологических решений на основе полученных знаний в структуре селекционно-племенной работы владеть: - навыками проведения анализа оценки стандартизации и сертификации племенных животных
--	--	---	---

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 6 з.е. - 216 часов

Очная форма обучения: Семестр - 8 семестр, вид отчетности – Экзамен.

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	Семестр
		ы 8
Общая трудоемкость дисциплины	216/6	216/6
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	76	76
В том числе:		
Лекционные занятия	30	30
Практические занятия	46	46
Самостоятельная работа:	104	104
Самостоятельная работа	104	104
Экзамен	36	36

Заочная форма обучения: Курс - 4 курс, вид отчетности – Экзамен.

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	Учебные
		курсы 4
Общая трудоемкость дисциплины	216/6	216/6
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	24	24
В том числе:		
Лекционные занятия	8	8
Практические занятия	16	16
Самостоятельная работа:	156	156
Самостоятельная работа	156	156
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. Введение. Организация селекционноплеменной работы	4	4	6

2	Раздел 2. Основные принципы организации отбора подбора с.-х. животных различных видов	4	8	12
3	Раздел 3. Практическое применение методов разведения в селекции.	4	8	20
4	Раздел 4. Особенности племенной работы с различными видами животных.	8	10	30
5	Раздел 5. Крупномасштабная селекция.	4	6	16
6	Раздел 6. Применение современных компьютерных программ в селекции животных	6	10	20
ИТОГО		30	46	104
Экзамен		36		
Итого по дисциплине		216		

6.2. Заочная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Практические занятия	Лекционные занятия	Самостоятельная работа
1	Раздел 1. Введение. Организация селекционноплеменной работы	2		10
2	Раздел 2. Основные принципы организации отбора подбора с.-х. животных различных видов	2	2	30
3	Раздел 3. Практическое применение методов разведения в селекции.	4	2	40
4	Раздел 4. Особенности племенной работы с различными видами животных.	2	2	46
5	Раздел 5. Крупномасштабная селекция.	4		10
6	Раздел 6. Применение современных компьютерных программ в селекции животных	2	2	20
ИТОГО		8	16	156
Экзамен		36		
Итого по дисциплине		216		

7. СТРУКТУРА СОДЕРЖАНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1	Раздел 1. Введение. Организация селекционноплеменной работы	Тема 1. Организация селекционно-племенной работы. Племенные и промышленные хозяйства. Особенности племенной работы в них. Тема.2. Зоотехнический и племенной учет. Эффект селекции. Расчет эффекта селекции

2	Раздел 2. Основные принципы организации отбора подбора с.-х. животных различных видов	Тема 3 Отбор животных по комплексу признаков, по независимым уровням, по селекционным индексам. Совершенствование техники отбора. Тема 4. Формы и принципы подбора. Гомогенный и гетерогенный подбор. Гетерозис при гетерогенном подборе. Организация подбора в племенных и товарных хозяйствах.
3	Раздел 3. Практическое применение методов разведения в селекции.	Тема 5. Линии. Типы линий. Разведение по линиям. Семейства и их значение в племенной работе. Тема 6. Скрещивание. Гибридизация. Их практическое применение в селекции.
4	Раздел 4. Особенности племенной работы с различными видами животных.	Тема 7. Племенная работа в скотоводстве, свиноводстве, коневодстве, птицеводстве, овцеводстве, звероводстве, рыбоводстве, собаководстве, пчеловодстве, племенная работа с экзотическими животными.
5	Раздел 5. Крупномасштабная селекция.	Тема 8 Методы племенной работы. Организация, технология отбора племенного ядра и составление плана подбора. Крупномасштабная селекция.
6	Раздел 6. Применение современных компьютерных программ в селекции животных	Тема 9. Биометрическая обработка данных с помощью пакета анализа MS Excel, «Селекс» и др.

8. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

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

8.1.1. Основная литература

Кахикало, В.Г., Иванова, З.А., Лещук, Т.Л., Предеина, Н.Г. Практикум по племенному делу в скотоводстве [Электронный ресурс]: учебное пособие. – СПб.: Лань, 2010. – 288 с. Режим доступа - http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=180 , вход по паролю. – Загл. с экрана.

8.1.2. Дополнительная литература

Лебедько, Е.Я. Выставки, выводки и аукционы племенных сельскохозяйственных животных и птицы [Электронный ресурс]: учебное пособие. – 2-е изд., перераб. – СПб.: Лань, 2017. – 140+12 с. Режим доступа - http://lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=71&pl1_id=1709 , вход по паролю. – Загл. с экрана.

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 система<http://www.rosmetod.ru/>
8. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс»
9. Справочная правовая система ГАРАНТ

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

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. 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>
---	-----------------------------	--	--

2	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>
---	-----------------------------	--	--

3	Молодежный, ауд. 303	<p>Специализированная мебель: столы ученические - 6 шт., столы компьютерные - 15 шт., стулья – 21 шт.</p> <p>Технические средства обучения: 11 персональных компьютеров подключенных к сети "Интернет" и доступом в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО Иркутского ГАУ и электронно-библиотечную систему (электронной библиотеки), сканер CanoScan LIDE 110 - 1 шт., сканер Epson Perfection V 37 - 1 шт., принтер HP Lazer Jet P 2055 - 1 шт., принтер HP Lazer Jet M 1132 MFP - 1 шт.</p> <p>Список ПО на компьютере: Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2010, LibreOffice 6.3.3, Adobe Acrobat Reader, Mozilla Firefox 83.x, Opera 72.x, Google Chrome 86.x.</p>	<p>Аудитория для проведения консультационных и самостоятельных занятий ; занятий семинарского типа, индивидуальных консультаций, курсового проектирования (выполнения курсовых работ)</p>
---	----------------------	---	---

4	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 современным доступом к информации о-телекоммуникационной сети "Интернет", электронной информационно-образовательной среде и электронно-библиотечным системам</p>
---	------------------------	--	---

10. РАЗРАБОТЧИКИ

Кандидат сельскохозяйственных наук _____ (ученая степень)	Доцент _____ (занимаемая должность)	Кормление, селекция и частная зоотехния _____ (место работы)	Сверлова Н. Б. _____ (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)