

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.ДВ.10.01 Племенное дело**

Направление подготовки 36.03.02 Зоотехния

Профиль подготовки Технология производства продуктов животноводства

Квалификация выпускника бакалавр

Форма обучения очная

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Племенное дело» являются:

- сформировать у бакалавров изучения основных понятий, целей, этапов и методов племенного дела в животноводстве. Снижение поголовья животных, имеющее место в последние годы, высвобождает значительные ресурсы генетического, трудового и материального плана, которые возможно использовать для развития племенного животноводства.
- является обеспечение студентов необходимым объемом теоретических знаний, методических и теоретических навыков необходимых для организации эффективной племенной работы с семействами, линиями, стадами и породами. На основе современных положений генетики, селекции необходимо научить будущих бакалавров к практической деятельности, требующей углубленную фундаментальную и профессиональную подготовку, к научно-исследовательской работе в области совершенствования и создания высокопродуктивных стад, пород, типов животных на основе генетического анализа и мониторинга основных признаков продуктивности, а при условии освоения данной программы – к научно-педагогической деятельности.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Племенное дело» относится к вариативной части, дисциплины по выбору Б1.В.ДВ10. Требования к предшествующим знаниям представлены в таблице 2.1. Перечень дисциплин, для которых дисциплина «Племенное дело» является основополагающей, представлен в табл. 2.2.

Таблица 2.1 – Требования к пререквизитам дисциплин

Компетенция	Дисциплина
ОПК-4	Кормопроизводство
ПК-5	Биотехника воспроизводства с основами акушерства
ПК-10	Разведение животных

Таблица 2.2 – Требования к постреквизитам дисциплины

Компетенция	Дисциплина
ОПК-4	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)
ПК-5	
ПК-10	

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Таблица 3.1 – Взаимосвязь планируемых результатов обучения по дисциплине и планируемых результатов освоения образовательной программы

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-4 - способностью использовать достижения науки в оценке качества кормов и продукции, в стандартизации и сертификации	Этап 1- основные направления НТП в селекции скота. Этап 2-племенная работа со стадом в крупных спецхозах по производству молока	Этап 1- формулировать цели, задачи и принципы племенного дела; Этап 2-определять кровность и породность	Этап 1-составлять программы племенной работы со стадом с.-х. животных; Этап 2-организовать племенную работу на разных уровнях

племенных животных		животных; владеть методикой математического анализа;	управления (хозяйство, регион, порода)
ПК-5 - способностью обеспечить рациональное воспроизводство животных	Этап 1-основные воспроизводительные качества с.-х. животных теоретические основы племенного дела Этап 2-организацию и планирование племенной работы оценка племенных качеств животных, качествам	Этап 1-определять кровность и породность животных; владеть методикой математического анализа; Этап 2-планировать эффективность селекционных мероприятий в конкретных условиях и на конкретном уровне управления;	Этап 1- отбирать племенное ядро и составлять индивидуальный план подбора для дальнейшего повышения продуктивности животных. Этап 2-оценивать животных по качеству потомства; определять генеалогическую структуру стада и сочетаемость животных при подборе
ПК-10 - способностью владеть методами селекции, кормления и содержания различных видов животных и технологиями воспроизводства стада	Этап 1- Особенности анатомии и физиологии с.-х. животных Экстерьер и конституцию с.-х. животных и выявлять взаимосвязь с продуктивностью Этап 2 -Апробация селекционных достижений крупномасштабная селекция, условия ее применения.	Этап 1-грамотно использовать необходимые селекционные мероприятия для сохранения и совершенствовани я генетического потенциала подконтрольных стад Этап 2-иметь навыки анализа селекционной ситуации в стаде, проводить анализ стада по продуктивности и факторам на нее влияющим.	Этап 1- решения оперативных и селекционных задач на уровне хозяйства, региона, породы. Этап 2- самостоятельного принятия решений при планировании и реализации селекционного процесса в стаде сельскохозяйственных животных.

4. Объем дисциплины

Объем дисциплины «Племенное дело» составляет 3 зачетных единиц (108 академических часов), распределение объема дисциплины на контактную работу обучающихся с преподавателем (КР) и на самостоятельную работу обучающихся (СР) по видам учебных занятий и по периодам обучения представлено в таблице 4.1.

Таблица 4.1 – Распределение объема дисциплины по видам учебных занятий и по периодам обучения, академические часы

№ п/п	Вид учебных занятий	Итого КР	Итого СР	Семестр № 8	
				КР	СР
1	Лекции (Л)	18		18	
2	Лабораторные работы (ЛР)	32		32	
3	Практические занятия (ПЗ)	-	-	-	-
4	Семинары(С)	-	-	-	-
5	Курсовое проектирование (КП)	-	-	-	-
6	Рефераты (Р)		26	-	26
7	Эссе (Э)	-	-	-	-
8	Индивидуальные домашние задания (ИДЗ)	-	-	-	-
9	Самостоятельное изучение вопросов (СИВ)		-	-	-
10	Подготовка к занятиям (ПкЗ)		30	-	30
11	Промежуточная аттестация	2	-	2	-
12	Наименование вида промежуточной аттестации	х	х	Зачет	
13	Всего	52	56	52	56

5. Структура и содержание дисциплины

Структура дисциплины представлена в таблице 5.1.

Таблица 5.1 – Структура дисциплины

№ п/п	Наименования разделов и тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы										Коды формируемых компетенций
			лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое проектирование	рефераты (эссе)	индивидуаль- ные домашние задания	самостоятель- ное изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточная аттестация	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.	Раздел 1 Теоретические основы племенной работы	8	12	20				16			18		ОПК-4 ПК-5 ПК-10
1.1.	Тема 1 Значение и основные направления племенной работы в РФ и мира. Деятельность организации по племенному животноводству.	8	2	4				4			4		ОПК-4
1.2.	Тема 2 Теоретические основы селекционного отбора. Методы селекции. Организация и принципы бонитировки	8	4	8				4			4		ПК-5 ПК-10
1.3	Тема 3 Подбор и его использование в племенной работе Определение племенной ценности животных.	8	2	2				2			2		ОПК-4
1.4	Тема 4 Планы селекционно-племенной работы.	8		2				2			2		ПК-5
1.5	Тема 5 Мероприятия по воспроизводству стада	8	2	2				2			4		ПК-10
1.6	Тема 6. Формы зоотехнического и племенного учета	8	2	2				2			2		ОПК-4
2	Раздел 2 Понятие о крупномасштабной селекция в РФ	8	6	12				10			12		ОПК-4 ПК-5 ПК-10
2.1.	Тема 7 Использование мирового генофонда для совершенствования	8	2	2				2			4		ОПК-4 ПК-5 ПК-10

№ п/п	Наименования разделов и тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы										Коды формируемых компетенций
			лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое проектирование	рефераты (эссе)	индивидуаль- ные домашние задания	самостоятель- ное изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточная аттестация	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	отечественных пород												
2.2.	Тема 8 Иммуногенетический контроль происхождения племенных животных	8	2	2				2			2		ПК-5
2.3.	Тема 9 Научные достижения крупномасштабной селекции	8	2	2				2			2		ПК-10
2.4.	Тема 10 Апробация селекционных достижений.	8		2				2			2		ОПК-4
2.5.	Тема 11 Разработка и оптимизация программ селекции по породе по производству молока.	8		4				2			2		ПК-5
3.	Контактная работа	8	18	32								2	х
4.	Самостоятельная работа	56						26			30		х
5.	Объем дисциплины в семестре	108	18	32				26			30	2	х
6.	Всего по дисциплине	108	18	32				26			30	2	х

5.2. Содержание дисциплины

5.2.1 – Темы лекций

№ п.п.	Наименование темы лекции	Объем, академические часы
Л-1.	Значение и основные направления племенной работы в РФ и мира. Деятельность организации по племенному животноводству.	2
Л-2.	Теоретические основы селекционного отбора. Методы селекции.	2
Л-3.	Организация и принципы бонитировки	2
Л-4.	Подбор и его использование в племенной работе Определение племенной ценности животных.	2
Л-5.	Мероприятия по воспроизводству стада	2
Л-6.	Формы зоотехнического и племенного учета	2
Л-7.	Использование мирового генофонда для совершенствования отечественных пород	2
Л-8.	Иммуногенетический контроль происхождения племенных животных	2
Л-9.	Научные достижения крупномасштабной селекции	2
Итого по дисциплине		$\sum_{\square} = 18$

5.2.2 – Темы лабораторных работ

№ п.п.	Наименование темы лабораторной работы	Объем, академические часы
ЛР-1.	Значение и основные направления племенной работы в РФ и мира.	2
ЛР-2.	Деятельность организации по племенному животноводству.	2
ЛР-3,4,5,6	Теоретические основы селекционного отбора. Методы селекции. Организация и принципы бонитировки	8
ЛР-7	Подбор и его использование в племенной работе Определение племенной ценности животных.	2
ЛР-8.	Планы селекционно-племенной работы.	2
ЛР-9.	Мероприятия по воспроизводству стада	2
ЛР-10.	Формы зоотехнического и племенного учета	2
ЛР-11.	Использование мирового генофонда для совершенствования отечественных пород	2
ЛР-12.	Иммуногенетический контроль происхождения племенных животных	2
ЛР-13	Научные достижения крупномасштабной селекции	2
ЛР-14	Апробация селекционных достижений.	2
ЛР-15,16	Разработка и оптимизация программ селекции по породе по производству молока.	4
Итого по дисциплине		$\sum_{\square} = 32$

5.2.3 – Темы практических занятий - не предусмотрено

5.2.4 – Темы семинарских занятий - не предусмотрены

5.2.5 Темы курсовых работ (проектов) - не предусмотрены

5.2.6 Темы рефератов- 26 часов

1. Инновационные методы селекции сельскохозяйственных животных
2. Современные системы оценки и прогноза отбора в животноводстве и птицеводстве.
3. Технологические аспекты воспроизводства сельскохозяйственных животных.
4. Современные информационные системы управления и формирования стад
5. Маркерные технологии при селекции животных
6. Биотехнология и генетическая инженерия
7. Генетические ресурсы сельскохозяйственных животных
8. Оценка продуктивных качеств сельскохозяйственных животных
9. Методы оценки учета роста и развития животных
10. Эффективность современных систем и методов оценки сельскохозяйственных животных.
11. Мониторинг генетического труда в животноводстве
12. Селекция животных на увеличение продолжительности хозяйственного использования.
13. Способы выявления генетического потенциала выдающихся по продуктивности животных (контрольные выращивание и откорм, испытания на ипподромах, раздой).
14. Клонирование и методы клонирования.
15. Трансгенез, как современный метод селекции
16. Оценка сельскохозяйственных животных по качеству потомства.
17. Интенсификация отрасли свиноводства Организация племенной работы и системы разведения свиней в условиях промышленных предприятиях.
18. О проектах отраслевых программ «Развития животноводства».
19. О проектах отраслевых программ «Развитие свиноводства», «Развитие овцеводства», «Развитие коневодства» в РФ и Оренбургской области
20. Использование компьютерных программ: «СЕЛЭКС» на примере ОАО Оренбургское по племенной работе
21. О проектах отраслевых программ «Развития животноводства» в РФ

5.2.7 Темы эссе- не предусмотрено

5.2.8 Темы индивидуальных домашних заданий- не предусмотрены

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1 Основная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Разведение животных [Электронный ресурс] : учеб. / В.Г. Кахикало [и др.]. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2014. — 448 с..

6.2 Дополнительная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Практикум по племенному делу в скотоводстве [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В.Г. Кахикало [и др.]. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2010. — 288 с.
2. Черкасов, В.В. Методические указания для лабораторно-практических занятий по дисциплине "Племенное дело" [Электронный ресурс] : метод. указ. / В.В. Черкасов, С.А. Ламонов. — Электрон. дан. — Воронеж : Мичуринский ГАУ, 2007. — 52 с.

6.3 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины и другие материалы к занятиям

Электронное учебное пособие включающее:

- конспект лекций;
- методические указания по выполнению лабораторных работ;

6.4 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Электронное учебное пособие включающее:

- методические рекомендации по подготовке реферата;
- методические рекомендации для студентов по самостоятельной работе;

6.5 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

1. OpenOffice
2. GoogleChrome

6.6 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

1. <http://elibrary.ru/>
2. <https://e.lanbook.com>

7. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Таблица 7.1 – Материально-техническое обеспечение лабораторных работ

Номер ЛР	Тема лабораторной работы	Название специализированной лаборатории	Название спецоборудования	Название технических и электронных средств обучения и контроля знаний
ЛР-1.	Значение и основные направления племенной работы в РФ и мира.	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная мебель: учебная доска, стол и стул преподавателя, посадочные места для студентов. Набор демонстрационного оборудования	Open Office регистрация 2004 г.
ЛР-2.	Деятельность организации по племенному животноводству.			
ЛР-3,4,5,6	Теоретические основы селекционного отбора. Методы селекции. Организация и принципы бонитировки			
ЛР-7	Подбор и его использование в племенной работе Определение племенной			

	ценности животных.			
ЛР-8.	Планы селекционно-племенной работы.			
ЛР-9.	Мероприятия по воспроизводству стада			
ЛР-10.	Формы зоотехнического и племенного учета			
ЛР-11.	Использование мирового генофонда для совершенствования отечественных пород			
ЛР-12.	Иммуногенетический контроль происхождения племенных животных			
ЛР-13	Научные достижения крупномасштабной селекции			
ЛР-14	Апробация селекционных достижений.			
ЛР-15,16	Разработка и оптимизация программ селекции по породе по производству молока.			

Занятия лекционного типа проводятся в учебной аудитории для проведения занятий лекционного типа с набором демонстрационного оборудования, обеспечивающие тематические иллюстрации, укомплектованной специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Консультации по дисциплине проводятся в учебных аудиториях для групповых и индивидуальных консультаций, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Текущий контроль и промежуточная аттестация проводится в учебных аудиториях для текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Самостоятельная работа студентов проводится в помещениях для самостоятельной работы, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Учебное оборудование хранится и обслуживается в помещениях для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.

Оценочные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине представлены в Приложении 6.

Программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния.

Разработал(и): _____

Герасимова Т.Г.