

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

**2.1.2.1. Современные проблемы науки в разведении и селекции
домашних животных**

Уровень высшего образования: подготовка кадров высшей квалификации

Группа научной специальности: 4.2 Зоотехния и ветеринария

Научная специальность: 4.2.5 Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Современные проблемы науки в разведении и селекции домашних животных» являются: подготовка аспирантов к научно-исследовательской работе в области оценки, совершенствования и создания высокопродуктивных стад, пород, типов животных на основе генетического анализа и мониторинга основных признаков продуктивности, методическим и теоретическим навыкам необходимым для организации эффективной племенной работы с семействами, линиями, стадами и породами, а при условии освоения данной программы – к научно-педагогической деятельности.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Современные проблемы науки в разведении и селекции домашних животных» относится к элективным дисциплинам образовательного компонента.

Освоение дисциплины «Современные проблемы науки в разведении и селекции домашних животных» направлено на освоение всех видов профессиональной деятельности, к которым готовится выпускник; к решению им профессиональных задач, предусмотренных программой подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре, в рамках которой преподаётся данная дисциплина.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Аспирант, освоивший дисциплину «Современные проблемы науки в разведении и селекции домашних животных» должен:

Знать: - адаптивные системы содержания сельскохозяйственных животных;
- методы селекции в животноводстве;
- пути создания прочной кормовой базы и контроль полноценности кормления;
- инновационные технологии в животноводстве.

Уметь: - составлять планы селекционно-племенной работы;
- рассчитывать параметры производимой продукции;
- составлять рационы для животных в зависимости от уровня продуктивности.

Владеть: - методами расчет параметров технологий производства различной интенсивности;
- способами оценки качества продукции;
- приемами составления прогнозов развития животноводства;
- методикой расчета экономической эффективности производства животноводческой продукции.

4. Объем дисциплины

Объем дисциплины «Современные проблемы науки в разведении и селекции домашних животных» составляет 5 зачетных единиц (180 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 таблицах 4.1.

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

№ п/п	Вид учебных занятий	Итого КР	Итого СР	Курс 2	
				КР	СР
1	2	3	4	5	6
1	Лекции (Л)	34		34	
2	Лабораторные работы (ЛР)				
3	Практические занятия (ПЗ)				
4	Семинары(С)	32		32	
6	Индивидуальные домашние задания				
7	Самостоятельное изучение вопросов (СИБ)		114		114
8	Подготовка к занятиям (ПкЗ)				
9	Промежуточная аттестация				
10	Наименование вида промежуточной аттестации	х	х	зачет	
11	Всего	66	114	66	114

5. Структура и содержание дисциплины

Структура и содержание дисциплины представлены в таблицах 5.1.

Таблица 5.1 – Структура и содержание дисциплины по очной форме обучения

№ п/п	Наименования разделов и тем	Курс	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы								
			лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое проектирование	индивидуальные домашние задания (контрольные работы)	самостоятельное изучение	вопросов	подготовка к занятиям
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	Тема 1 Генетические ресурсы животноводства России и сопредельных стран	2	8			8			28		х
2.	Тема 2 Популяционная генетика в разведении животных.	2	8			8			28		х
3.	Тема 3. Молекулярно-генетические методы и их использование в животноводстве	2	8			8			28		
4.	Тема 4. Современное состояние и проблемы биотехнологии в животноводстве	2	10			8			30		
5.	Контактная работа	2	34			32					
6.	Самостоятельная работа	2							114		
7.	Всего по дисциплине	х	34			32			114		

5.2 Темы индивидуальных домашних заданий (рефератов) не предусмотрено
5.3 – Вопросы для самостоятельного изучения по очной форме обучения

№ п.п.	Наименования темы (указать в соответствии с таблицей 5.1)	Наименование вопроса	Объем, академичес кие часы
1.	Генетические ресурсы животноводства России и сопредельных стран	Пути обеспечения продовольственной безопасности	14
		Состояние производства продукции животноводства в мире и России	14
2	Популяционная генетика в разведении животных.	Виды наследственной изменчивости	14
		Проблемы прогнозирования количественных признаков	14
3	Молекулярно-генетические методы и их использование в животноводстве	ДНК-диагностика сельскохозяйственных животных	10
		Проблемы информатизации животноводства	10
		Клеточная инженерия	10
4	Современное состояние и проблемы биотехнологии в животноводстве	Проблемы пороодообразования	14
		Организация племенной работы в разных категориях хозяйств	14
Итого по дисциплине			Σ114

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1 Основная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Валитов, Х. З. Современные проблемы зоотехнии: методические указания / Х. З. Валитов. - Самара: СамГАУ, 2025. - 102 с
2. Современные методы селекции при производстве говядины / Х. А. Амерханов, Р. З. Абдулхаликов, А. Ф. Шевхужев, Л. Н. Скорых. — Санкт-Петербург: Лань, 2023. — 196 с.

6.2 Дополнительная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Ухтверов, А. М. Основы общего животноводства: практикум: учебное пособие / А. М. Ухтверов. - Самара: СамГАУ, 2020. - 132 с.
2. Племяшов, К. В. Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных: методические указания для самостоятельной работы аспирантов: методические указания / К. В. Племяшов. -Санкт-Петербург: СПбГУВМ, 2024. - 49 с.
3. Шишкина, Т. В. Разведение животных: учебное пособие / Т. В. Шишкина. - Пенза: ПГАУ, 2025. - 164 с.

6.3 Методические материалы для обучающихся по освоению дисциплины

Методические материалы включающие:
 - тематическое содержание дисциплины;

7. Требования к материально-техническому и учебно-методическому содержанию дисциплины

7.1 Учебные аудитории для проведения учебных занятий по дисциплине

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.

Занятия семинарского типа проводятся в учебных аудиториях для проведения занятий семинарского типа, укомплектованных 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 аспирантов проводится в помещениях для самостоятельной работы, укомплектованном специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Учебное оборудование хранится и обслуживается в помещениях для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.

7.2 Перечень оборудования и технических средств обучения по дисциплине

Специализированная мебель: учебная доска, стол и стул преподавателя посадочные места для студентов. Набор демонстрационного оборудования (переносной мультимедийный проектор, средства звуковоспроизведения, экран).

7.3 Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

MS Office

7.4 Современные профессиональные базы данных и информационно-справочные системы

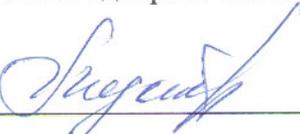
1. Консультант +.
2. Гарант .

Оценочные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине представлены в Приложении 8

Программа разработана в соответствии с федеральными государственными требованиями (приказ Минобрнауки России от 20.10.2021 г, № 951) и паспортом научной специальности 4.2.5 Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных

Разработал(и):  Жаймышева С.С.

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры протокол № 8 от «20» января 2025 г.

Зав. кафедрой  Мустафин Р.З.

Программа рассмотрена и утверждена на заседании ученого совета факультета ветеринарной медицины протокол № 6 от «21» января 2025 г.

Декан факультета ветеринарной
медицины  Торшков А.А.