

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

**2.1.3.2 Современные направления реализации генетического потенциала
продуктивности с.-х. животных и птицы**

Уровень высшего образования: подготовка кадров высшей квалификации

Группа научной специальности: 4.2 Зоотехния и ветеринария

Научная специальность: 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Современные направления реализации генетического потенциала продуктивности с.-х. животных и птицы» являются: формирование теоретических и практических знаний о биологических и хозяйственных особенностях сельскохозяйственных животных разных видов, их внутривидовых различиях, закономерностях формирования у них продуктивности, зависимости продуктивности и качества продукции животных от различных факторов, технологии приготовления кормов, технологиях производства продукции, получаемой от животных разных видов.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Современные направления реализации генетического потенциала продуктивности с.-х. животных и птицы» относится к элективным дисциплинам образовательного компонента.

Освоение дисциплины «Современные направления реализации генетического потенциала продуктивности с.-х. животных и птицы» направлено на углубление знаний в области частной зоотехнии, кормления с.-х. животных, технологий приготовления кормов и производства продукции животноводства.

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

Знать:

- теоретические основы использования сельскохозяйственных животных в условиях научно-технического прогресса в сельском хозяйстве, с целью получения максимального количества высококачественной продукции при минимальных затратах труда и кормов;
- интенсивные технологии животноводства и птицеводства;
- современные методы биотехнологии в животноводстве

Уметь:

- оптимизировать технологические параметры производства продуктов животноводства;
- использовать методы воспроизводства, выращивания и содержания сельскохозяйственных животных;

Владеть:

- современными методами комплексной оценки и эффективного использования технологий, кормления с.-х. животных и современного генофонда животных;
- современными методами технологии производства продуктов животноводства и оценки качества кормов и продукции;
- перспективными технологиями приготовления кормовых добавок и кормоприготовления;
- навыками эффективного использования технологий производства продуктов животноводства;

4. Объем дисциплины

Объем дисциплины «Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства» 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)	32		32	
4	Семинары(С)				
6	Индивидуальные домашние задания (контрольные работы)				
7	Самостоятельное изучение вопросов (СИБ)		112		112
8	Подготовка к занятиям (ПкЗ)				
9	Промежуточная аттестация	2		2	
10	Наименование вида промежуточной аттестации	х	х	зачет	
11	Всего	68	112		112

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. Современные технологии в скотоводстве.	2	2		2				10		х
2.	Тема 2. Методы повышения генетического потенциала продуктивности и его реализация в молочном скотоводстве	2	2		2				12		
3	Тема 3. Методы повышения генетического потенциала продуктивности и его реализация в мясном скотоводстве	2	4		2				10		
4	Тема 4. Современное состояние и концепции развития свиноводства. Способы повышения продуктивности свиней.	2	4		4				10		
5	Тема 5. Вопросы развития овцеводства и козоводства. Реализации генетического потенциала продуктивности овец и коз.	2	4		4				10		х
6	Тема 6. Современное состояние,	2	4		4				10		

№ 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	промежуточная аттестация
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	основные направления и перспективы развития коневодство.										
7	Тема 7. Технология производства яиц и мяса с.-х. птицы. Повышение продуктивности с.х. птицы.	2	2		4				10		
8	Тема 8. Использование новых видов животных в с.х. производстве	2	2		2				10		
9	Тема 9. Методы создания новых пород, типов, линий и кроссов сельскохозяйственных животных	2	4		2				10		
10	Тема 10. Использование мировых генетических ресурсов в дальнейшем пороодообразовании и совершенствовании племенных и продуктивных качеств животных	2	2		2				10		
11	Тема 11 Специфика кормления с.-х. животных, птицы как фактор повышения генетического потенциала продуктивности	2	4		4				10		
12	Контактная работа	68	34		32						2
13.	Самостоятельная работа	112							112		
14.	Всего по дисциплине	180	34		32				112		2

5.4 Темы индивидуальных домашних заданий (контрольных работ) не предусмотрено

5.5 – Вопросы для самостоятельного изучения по очной форме обучения

№ п.п.	Наименования темы	Наименование вопроса	Объем, академические часы
1.	Тема 1. Современные технологии в скотоводстве.	Основные положения бонитировки крупного рогатого скота. Организация мероприятий, разрабатываемых на ее основе. Развитие молочного и мясного скотоводства за рубежом. Экстерьерные особенности крупного рогатого скота различного направления продуктивности. Применение различных доильных установок в зависимости от способа содержания животных	10
2.	Тема 2. Методы повышения генетического потенциала продуктивности и его реализация в молочном скотоводстве	Основные принципы и формы производства молока. Подготовка и интенсивность выращивания ремонтного молодняка. Голштинизация и ее роль в современном молочном скотоводстве. Влияние генетических и паратипических факторов на продуктивное долголетие молочных коров. Причины яловости коров. Характеристика пород крупного рогатого скота молочного направления продуктивности	12
3	Тема 3. Методы повышения генетического потенциала продуктивности и его реализация в мясном скотоводстве	Биологические и технологические особенности мясного скотоводства. Технология производства говядины на промышленных комплексах. Стрессы в животноводстве и меры их профилактики. Влияние стрессов на здоровье и продуктивность животных/ Племенная работа в мясном скотоводстве. Теоретические основы племенной работы	10
4	Тема 4. Современное состояние и концепции развития свиноводства. Способы повышения продуктивности свиней.	Значение промышленного свиноводства в решении продовольственной проблемы. Породное разнообразие свиней как результат интенсивной племенной работы с ними в России и странах ближнего зарубежья. Организация технологического	10

		процесса при разных системах производства поросят Влияние кормов и уровня кормления на качество свинины в условиях интенсивного свиноводства»	
5	Тема 5. Вопросы развития овцеводства и козоводства. Реализации генетического потенциала продуктивности овец и коз.	Биологические особенности продуктивности овец и коз. Воспроизводство стада овец и коз: организация случной кампании в овцеводстве и козоводстве, организация ягнения и козления. Технология интенсивного выращивания и откорма ягнят (козлят). Структура и годовой оборот стада для ферм различного производственного назначения	10
6	Тема 6. Современное состояние, основные направления и перспективы развития коневодства.	Основные этапы развития коневодства в России. Современное состояние коневодства Табунное и продуктивное коневодство. Способы случек кобыл и нагрузка на жеребцов. Выжеребка. Аборты кобыл и методы их предохранения. Влияние различных кормов на пищеварение лошадей	10
7	Тема 7. Технология производства яиц и мяса с.-х. птицы. Повышение продуктивности с.х. птицы.	Системы содержания с.-х. птицы. Альтернативные способы содержания птицы. Технология производства мяса гусей и уток: Современные комплексы содержания гусей и уток. Технологические схемы замкнутого и незамкнутого циклов производства. Технология производства яиц гусей и уток. Технология производства перепелиных и цесариных яиц.	10
8	Тема 8. Использование новых видов животных в с.х. производстве	Современное состояние инновационного развития животноводства в России и за рубежом Использование страусов Достижения современной селекции животных Создание новых форм методами гибридизации, полиплоидии и мутагенеза, примеры практического	10

		применения	
9	Тема 9. Методы создания новых пород, типов, линий и кроссов сельскохозяйственных животных	Дикие предки и родичи домашних животных. Одомашнивание сельскохозяйственных животных. Эволюция сельскохозяйственных животных Теоретические генетические основы улучшения селекционируемых признаков Методы разведения с-х животных и племенной работе	10
10	Тема 10. Использование мировых генетических ресурсов в дальнейшем породообразовании и совершенствовании племенных и продуктивных качеств животных	Происхождение, эволюция и формирование генофонда домашних животных Современное состояние генетических ресурсов основных видов домашних животных Система оценки, изменений и прогноза состояния генофонда домашних животных. Пути и методы сохранения генофонда домашних животных Возможности использования и восстановления генофонда исчезающих пород	10
11	Тема 11 Специфика кормления с.-х. животных, птицы как фактор повышения генетического потенциала продуктивности	Научные основы полноценного питания животных, корма и основы кормопроизводства, нормированное кормление сельскохозяйственных животных разных видов. Питательная ценность кормов. Методы оценки питательности кормов.	10
Итого по дисциплине			Σ 112

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1 Основная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Методы комплексной оценки и ранней диагностики продуктивных качеств животных и птицы : учебное пособие / составитель Н. С. Баранова. — пос. Караваево : КГСХА, 2021. — 100 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.
2. Колосов, Ю. А. Частная зоотехния : учебник для вузов / Ю. А. Колосов, В. В. Абонеев. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 460 с. Текст : электронный // Лань: электронно-библиотечная система. Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Туников, Г. М. Разведение животных с основами частной зоотехнии: учебник для вузов / Г. М. Туников, А. А. Коровушкин. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 744 с.— Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. Режим доступа: для авториз. пользователей.

6.2 Дополнительная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Кислякова, Е. М. Современные кормовые добавки в кормлении животных : учебное пособие / Е. М. Кислякова, Г. В. Азимова. — Ижевск : Ижевская ГСХА, 2020. — 88

- с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.
2. Бажов, Г. М. Интенсивное свиноводство / Г. М. Бажов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 416 с. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. 3. Молочное скотоводство: учебное пособие / составитель Н. С. Баранова. — пос. Каравaeво : КГСХА, 2021. — 136 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.
 3. Сафронов, С. Л. Мясное скотоводство. Практикум / С. Л. Сафронов, Н. Д. Виноградова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 216 с. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.

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 проводятся 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 и паспортом научной специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Разработал(и): _____



Никонова Е.А.

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры технологии производства и переработки продукции животноводства протокол № 11 от «14» 02 2022 г.

Зав. кафедрой _____



Р.З. Мустафин

Программа рассмотрена и утверждена на заседании ученого совета факультета биотехнологий и природопользования протокол № 7 от «17» февраля 2022г.

Декан факультета биотехнологий
и природопользования



В.Н. Никулин