

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**  
**ИНСТИТУТ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ**

Кафедра Биологии, экологии, генетики и разведения животных

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.О.03 Современные проблемы общей зоотехнии

Направление подготовки: 36.04.02 Зоотехния

Программа: Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных

Уровень высшего образования – магистратура

Квалификация – магистр

Форма обучения – очная, заочная

Троицк  
2024

## 1. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП

Магистр по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния должен быть подготовлен к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: производственно-технологический.

**Цель дисциплины:** формирование знаний, умений и навыков в области методов селекции, воспроизводства стада, выращивания молодняка, зоотехнического и племенного учета в соответствии с формируемыми компетенциями.

### Задачи дисциплины:

- изучить биологические основы и закономерности формирования продуктивности сельскохозяйственных животных;
- изучить основные этапы и современные направления воспроизводства сельскохозяйственных животных;
- изучить и овладеть новыми приемами оценки племенных и продуктивных качеств сельскохозяйственных животных, их отбора и подбора;
- изучить основные этапы организации племенной работы;
- изучить современные информационные системы в селекции животных.

### 1.2. Компетенции и индикаторы их достижений

ОПК – 1. Способен использовать данные о биологическом статусе и нормативные общеклинические показатели для обеспечения: - улучшение продуктивных качеств и санитарно гигиенических показателей содержания животных.

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН	
ИД-2. ОПК - 1 Использует данные о биологическом статусе и нормативные общеклинические показатели для обеспечения: - улучшения продуктивных качеств и санитарно -гигиенических показателей содержания животных	знания	Обучающийся должен знать биологические основы и нормативы общеклинических показателей сельскохозяйственных животных, основные этапы организации племенной работы и содержания животных (Б1.О.03 - 3.1)
	умения	Обучающийся должен уметь использовать основные стратегии и практическую реализацию оценки животных по комплексу признаков для улучшения продуктивных качеств животных и условий их содержания (Б1.О.03–У.1)
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками комплексной оценки и перспективного планирования на различных этапах селекции (Б1.О.03 –Н.1)

ОПК – 2. Способен анализировать влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН	
ИД-1. ОПК – 2 Анализирует влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных и генетических факторов	знания	Обучающийся должен знать факторы, оказывающие влияние на индивидуальное развитие животных, закономерности формирования продуктивных качеств сельскохозяйственных животных (Б1.О.03– 3.2)
	умения	Обучающийся должен уметь использовать влияние различных факторов при направленном выращивании молодняка, генетические параметры селекции, применять методы изучения роста и

		развития сельскохозяйственных животных (Б1.О.03–У.2)
	навыки	Обучающийся должен владеть практическими навыками подбора признаков для скрещивания и получения новых признаков (Б1.О.03–Н.2)

ОПК – 2. Способен анализировать влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН	
ИД-2. ОПК – 2 Анализирует влияние на организм животных экономических факторов	знания	Обучающийся должен знать классификацию экономических факторов, влияющих на генетический потенциал продуктивности сельскохозяйственных животных с учетом их содержания и кормления (Б1.О.03– 3.3)
	умения	Обучающийся должен уметь анализировать влияние экономических факторов на уровень продуктивности сельскохозяйственных животных с учетом их содержания и кормления (Б1.О.03–У.3)
	навыки	Обучающийся должен владеть практическими навыками анализа степени влияния экономических факторов на уровень продуктивности животных с учетом их содержания и кормления (Б1.О.03–Н.3)

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Современные проблемы общей зоотехнии» относится к обязательной части основной профессиональной образовательной программы магистратуры.

## 3. Объём дисциплины и виды учебной работы

Объём дисциплины составляет 4 зачетные единицы (ЗЕТ), 144 академических часа (далее часов).

Дисциплина изучается:

- очная форма обучения в 1 семестре.

### 3.1. Распределение объема дисциплины по видам учебной работы

Вид учебной работы	Количество часов	
	по очной форме обучения	по заочной форме обучения
<b>Контактная работа (всего), в том числе практическая подготовка</b>	<b>64</b>	<b>12</b>
<i>Лекции (Л)</i>	32	6
<i>Практические занятия (ПЗ)</i>	32	6
<b>Самостоятельная работа обучающихся (СР)</b>	<b>80</b>	<b>128</b>
<b>Контроль</b>	<b>Зачет</b>	<b>Зачет 4</b>
<b>Итого</b>	<b>144</b>	<b>144</b>

## 4. Содержание дисциплины

Практическая подготовка при реализации учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) организуется путем проведения практических занятий, практикумов, лабораторных работ и иных аналогичных видов учебной деятельности, предусматривающих участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Практическая подготовка может включать в себя отдельные занятия лекционного типа, которые предусматривают передачу учебной информации обучающимся, необхо-

димой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Рекомендуемый объем практической подготовки (в процентах от количества часов контактной работы) для дисциплин, реализующих:

- универсальные компетенции (УК) от 5 до 15%;
- общепрофессиональные компетенции (ОПК) от 15 до 50 %;
- профессиональные компетенции (ПК) от 20 до 80%.

### **Раздел 1. Современные проблемы генетики и разведения, кормления и содержания сельскохозяйственных животных**

Значение зоотехнии. Предмет разведения и его место в зоотехнической науке. Развитие зоотехнической науки в 21 веке. Роль отечественных ученых в формировании российской зоотехнической науки. Современное состояние генетических ресурсов основных видов сельскохозяйственных животных. Современные методы определения племенной ценности сельскохозяйственных животных. Пути и проблемы полноценного кормления с.-х. животных в соответствии с направлениями продуктивности, управления ростом и развитием в разные периоды онтогенеза. Современные подходы к организации нормированного кормления, подготовке кормов к скармливанию и технике кормления сельскохозяйственных животных, влияние экономических факторов. Проблемы полноценного кормления с.-х. животных в соответствии с направлениями продуктивности и роль экономических факторов. Современные требования к гигиене содержания сельскохозяйственных животных с учетом экономических факторов. Роль гигиенических требований в повышении продуктивности. Современные подходы в профилактике негативного действия различных зоогигиенических и экономических факторов. Достижения генетической инженерии и их использование в животноводстве.

### **Раздел 2. Биологические основы и закономерности формирования продуктивности сельскохозяйственных животных**

Роль и значение domestikации и адаптации различных видов животных в формировании различных видов их продуктивности. Сущность онтогенеза. Общие закономерности индивидуального развития животных. Биологические особенности онтогенеза. Факторы, оказывающие влияние на индивидуальное развитие животных и их использование при направленном выращивании молодняка. Методы изучения роста и развития сельскохозяйственных животных. Понятие об экстерьере и его значение. Методы оценки экстерьера. Понятие об интерьере. Методы изучения интерьера. Понятие конституции и классификация ее типов. Значение конституции и факторы, оказывающие на нее влияние. Кондиции с.-х. животных. Направленное выращивание молодняка.

### **Раздел 3. Основные этапы и современные направления воспроизводства сельскохозяйственных животных**

Собственная продуктивность животных. Рост и Понятие племенной ценности животных. Методы оценки племенной ценности. Комплексная оценка племенных качеств животных по продуктивности предков, собственной продуктивности и продуктивности потомков. Принципы оценки животных по комплексу признаков. Основные этапы селекции – отбор, подбор, спаривание, искусственное осеменение, трансплантация эмбрионов. Применение генетических и экономических параметров в селекции сельскохозяйственных животных. Организация племенной работы в условиях интенсивной технологии