

**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.В.04 Биологические основы селекции сельскохозяйственных
животных**

Уровень высшего образования - МАГИСТРАТУРА (академическая)

Код и наименование направления подготовки: 36.04.02 Зоотехния

Магистерская программа: Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных

Квалификация – магистр

Форма обучения: очная

Троицк
2019

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

1.1. Цель и задачи дисциплины

Магистр по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния должен быть подготовлен к научно-исследовательской и педагогической деятельности.

Цель дисциплины: получение обучающимися знаний о формировании теоретических знаний и практических умений в изучении селекционных процессов с учетом современных требований производства животноводческой продукции и формирование практических навыков по оценке биологических основ разведения животных в соответствии с формируемыми компетенциями.

Задачи дисциплины включают:

- изучение и освоение методики по повышению продуктивности сельскохозяйственных животных с учетом их биологических особенностей;
- овладение практическими навыками по методологии и технологии селекционного процесса с учетом биологических особенностей животных.

1.2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (показатели сформированности компетенций)

Контролируемые компетенции	ЗУН		
	знания	умения	навыки
ОК-1 (способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу)	Знать: характеристику крупного рогатого скота разных направлений продуктивности и основных и дополнительных показателей продуктивности животных молочного и мясного направления продуктивности	Уметь: оценивать животных по экстерьеру; подразделять хозяйственно-полезные признаки на количественные и качественные	Владеть: методами оценки животных по количественным и качественным признакам
ОК-3(готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала)	Знать: исследования, проведенные учеными по повышению многоплодия; основам этологии	Уметь: определять влияние многоплодия на молочную продуктивность коров; использовать в селекционной работе животных с разными типами высшей нервной деятельности	Владеть: методами, связывающие поведенческие реакции животных с их продуктивностью и определяющие связь разных вариантов скрещивания на продуктивные качества молочного скота
ПК-4 (способность формировать решения, основанные на	Знать: методы разведения животных и их формы.	Уметь: схематически представлять разные варианты	Владеть: основами морфологии и физиологии животных

исследованиях проблем, путем интеграции знаний из новых или междисциплинарных областей)		скрещивания молочного и мясного скота	
---	--	---------------------------------------	--

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Биологические основы селекции сельскохозяйственных животных» входит в Блок 1 основной профессиональной образовательной программы, относится к ее вариативной части (Б1.В.04).

Междисциплинарные связи с обеспечивающими (предшествующими) и обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами (модулями)

Компетенция	Этап формирования компетенции в рамках дисциплины	Наименование дисциплины	
		Предшествующая дисциплина	Последующая дисциплина
Способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1)	базовый	История и философия науки; Современные проблемы общей зоотехнии; Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика); Организация селекционно-племенной работы в товарных и племенных стадах	Статистические методы в животноводстве; Селекционные программы в животноводстве; Организационно-правовые основы племенного животноводства; Научно-исследовательская работа; Преддипломная практика; Государственная итоговая аттестация
Готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциал (ОК-3)	базовый	История и философия науки; Педагогика высшей школы Стандартизация и сертификация племенной продукции; Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков; Производственная практика по получению	Статистические методы в животноводстве; Частная генетика сельскохозяйственных животных; Селекционные программы в животноводстве; Организационно-правовые основы племенного животноводства; Научно-исследовательская работа;

		профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	Преддипломная практика; Государственная итоговая аттестация
Способность формировать решения, основанные на исследованиях проблем, путем интеграции знаний из новых или междисциплинарных областей (ПК-4)	базовый	История и философия науки; Современные проблемы общей зоотехнии; Стандартизация и сертификация племенной продукции; Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков; Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика); Организация селекционно-племенной работы в товарных и племенных стадах	Статистические методы в животноводстве; Частная генетика сельскохозяйственных животных; Селекционные программы в животноводстве; Организационно-правовые основы племенного животноводства; Современные методы научных исследований в разведении животных Научно-исследовательская работа; Преддипломная практика; Государственная итоговая аттестация

3. Объём дисциплины и виды учебной работы

Объём дисциплины «Биологические основы селекции сельскохозяйственных животных» составляет 7 зачетных единиц (252 академических часа), 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

№ п/п	Вид учебных занятий	Итого КР	Итого СР	Семестр 1		Семестр 2	
				КР	СР	КР	СР
1	Лекции	34		18		16	
2	Практические занятия	52		36		16	
3	Рефераты		8		8		
4	Самостоятельное изучение тем		50		22		28
5	Подготовка к устному опросу, тестированию		46		20		26
6	Подготовка к зачету, экзамену		14		14		

7	Контроль		36				36
8	КСР	12		5		7	
9	Наименование вида промежуточной аттестации	Зачёт, экзамен		Зачет		Экзамен	
Всего		98	154	59	64	39	90

4. Краткое содержание дисциплины

Происхождение домашних животных. Характеристика телосложения и особенности строения скелета и органов кроветворения у животных разных направлений продуктивности. Особенности пищеварительного тракта у разных видов сельскохозяйственных животных. Основные хозяйственно-биологические особенности скота молочного направления продуктивности. Основные хозяйственно-биологические особенности скота мясного направления продуктивности.

Размножение животных, половой процесс. Биологические основы размножения высокопродуктивных животных. Планирование осеменений и отелов. Современные требования к воспроизводству и оценка воспроизводства стада. Селекционные вопросы воспроизводства. Селекция животных на устойчивость к нарушению плодовитости. Наследственная предрасположенность к бесплодию. Эффективность отбора животных на устойчивость к нарушению плодовитости.

Понятие многоплодия и ее роль в селекции сельскохозяйственных животных. Влияние многоплодия коров на продуктивность и рост и развитие телят.

Биологические основы поведения сельскохозяйственных животных разного направления продуктивности. Связь типов нервной деятельности с продуктивными качествами сельскохозяйственных животных.

Биологическая особенность скрещивания. Виды скрещивания. Понятие гетерозиса и его биологическая природа. Виды гетерозиса. Понятие гетерозиса и его биологическая природа. Виды гетерозиса.