

**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.Б.04 СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ОБЩЕЙ ЗООТЕХНИИ

Уровень высшего образования - МАГИСТРАТУРА

Код и наименование направления подготовки: 36.04.02 Зоотехния

Магистерская программа: Интенсивные технологии животноводства (свиноводство)

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

Задачи дисциплины включают:

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

Компетенции по данной дисциплине формируются на базовом этапе.

Контролируемые компетенции	ЗУН		
	знания	умения	навыки
ОК-1 Способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	Знать: определение зоотехнии, разведения, вклад отечественных ученых в формировании российской зоотехнической науки	Уметь: применять на практике опыт исследователей животноводства	Владеть: основными понятиями «Общая зоотехния», «Частная зоотехния», «Разведение»
ОК-2 Готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	Знать: основные стратегии и практическую реализацию оценки животных по комплексу признаков	Уметь: проводить оценку животных по комплексу признаков, оценить продуктивные качества животных, проводить оценку животных по собственной продуктивности, качеству потомства, продуктивности предков	Владеть: навыками осуществления комплексной оценки племенных качеств животных, отбора и направленного подбора родительских пар

ОПК-2 Готовность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	Знать: основные этапы организации племенной работы и крупномасштабной селекции	Уметь: использовать компьютер как средство управления информацией	Владеть: навыками использования вычислительной техники в разведении животных
ОПК-4 Готовность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	Знать: основные этапы организации племенной работы и крупномасштабной селекции	Уметь: использовать компьютер как средство управления информацией	Владеть: навыками использования вычислительной техники в разведении животных
ПК-4 Способность формировать решения, основанные на исследованиях проблем, путем интеграции знаний из новых или междисциплинарных областей	Знать: основные этапы селекции – отбор, подбор, спаривание, искусственное осеменение, трансплантацию эмбрионов, генетические параметры в селекции сельскохозяйственных животных	Уметь: составлять планы подбора родительских пар, применять генетические параметры в селекции сельскохозяйственных животных	Владеть: навыками составления плана подбора родительских пар, применения генетических параметров в селекции сельскохозяйственных животных
ПК-7 Способность к изучению и решению проблем на основе неполной или ограниченной информации	Знать: сущность 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	Уметь: использовать методы изучения роста и развития сельскохозяйственных животных, методы оценки экстерьера	Владеть: навыками оценки животных по росту и развитию, экстерьеру и конституции

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Современные проблемы общей зоотехнии» входит в Блок 1 основной профессиональной образовательной программы, относится к ее базовой части (Б1.Б.04).

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

Компетенция	Этап формирования компетенции в рамках дисциплины	Наименование дисциплины	
		Предшествующая дисциплина	Последующая дисциплина
ОК-1 Способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	Базовый	Программа бакалавриата	Математические методы в биологии Информационные технологии в науке и производстве Методологические основы научных исследований Современные проблемы частной зоотехнии Статистические методы в животноводстве Фермерское свиноводство Технологическое проектирование Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая практика) Научно-исследовательская работа Преддипломная практика Государственная итоговая аттестация
ОК-2 Готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	Базовый	Программа бакалавриата	Фермерское свиноводство Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая практика)

			Научно-исследовательская работа Государственная итоговая аттестация
ОПК-2 Готовность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	Базовый	Программа бакалавриата	Фермерское свиноводство Научно-исследовательская работа Государственная итоговая аттестация
ОПК-4 Готовность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	Базовый	Программа бакалавриата	Фермерское свиноводство Научно-исследовательская работа Государственная итоговая аттестация
ПК-4 Способность формировать решения, основанные на исследованиях проблем, путем интеграции знаний из новых или междисциплинарных областей	Базовый	Программа бакалавриата	Математические методы в биологии Методологические основы научных исследований Современные проблемы частной зоотехнии Статистические методы в животноводстве Технологическое проектирование Технология переработки продуктов свиноводства Современные методы контроля и управления качеством продукции свиноводства Современные методы научных исследований в разведении животных Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая практика) Научно-исследовательская работа

			та Преддипломная практика Государственная итоговая аттестация
ПК-7 Способность к изучению и решению проблем на основе неполной или ограниченной информации	Базовый	Программа бакалавриата	Информационные технологии в науке и производстве Современные проблемы частной зоотехнии Статистические методы в животноводстве Фермерское свиноводство Технология переработки продуктов свиноводства Современные методы контроля и управления качеством продукции свиноводства Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая практика) Научно-исследовательская работа Преддипломная практика Государственная итоговая аттестация

3. Объём дисциплины и виды учебной работы

Объём дисциплины «Современные проблемы общей зоотехнии» составляет 4 зачетных единицы (144 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.

3.1. Распределение объема дисциплины по видам учебной работы

№ п/п	Вид учебных занятий	Итого КР	Итого СР	Семестр 1	
				КР	СР
1	Лекции	18	х	18	Х
2	Практические занятия	36	х	36	Х
3	Контроль самостоятельной работы	8	х	8	Х

4	Подготовка реферата	х	6	X	6
5	Подготовка к устному опросу, тестированию	х	30	X	30
6	Самостоятельное изучение тем	х	40	X	40
7	Промежуточная аттестация	х	6	X	6
8	Наименование вида промежуточной аттестации	Зачет		Зачет	
	Всего	62	82	62	82

4. Краткое содержание дисциплины

Значение зоотехнии. Предмет разведения и его место в зоотехнической науке. Развитие зоотехнической науки в 21 веке. Роль отечественных ученых в формировании российской зоотехнической науки.

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.

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 параметров в селекции сельскохозяйственных животных.

Организация племенной службы и научного обеспечения животноводства Российской Федерации. Крупномасштабная селекция. Современные информационные системы и использование их в селекции животных.