

**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.07 ЭФФЕКТИВНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГЕНОФОНДА
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: формирование знаний, умений и навыков в области исследований и контроля мировых генетических ресурсов животных, разработок методов эффективного управления ими, необходимыми для обеспечения устойчивого развития животноводческого сектора АПК, а также оценки состояния мировых генетических ресурсов животноводства, современных тенденций в их развитии, имеющихся методов учета и контроля генетических ресурсов, ключевых проблем в управлении генетическими ресурсами, в соответствии с формируемыми компетенциями.

Задачи дисциплины включают:

- изучить методы контроля генетических ресурсов;
- изучить основные требования, предъявляемые к оценкам биоразнообразия;
- овладеть методами и средствами планирования сохранения породного биоразнообразия;
- изучить состояние пород в отношении риска их исчезновения; современных тенденций индустриализации животноводства и его проблемы.

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: разнообразие генетических ресурсов в мировом масштабе	Уметь: определять возможные угрозы, способствующие уменьшению генетического разнообразия животных	Владеть: навыками осуществления выбора пород для поддержки их воспроизводства
ОК-2 Готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	Знать: основные возможности управления генетическими ресурсами сельскохозяйственных животных	Уметь: определять статус риска исчезновения сельскохозяйственных животных	Владеть: методами описания генетического биоразнообразия
ОК-3 Готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала	Знать: принципы сохранения генетических ресурсов сельскохозяйственных животных	Уметь: определять принципы сохранения генетических ресурсов сельскохозяйственных животных	Владеть: методами сохранения генетических ресурсов сельскохозяйственных животных
ПК-4 Способность формировать решения, основанные на исследованиях проблем, путем интеграции знаний из новых или междисциплинарных областей	Знать: генетические параметры как инструмент исследований генетического разнообразия	Уметь: использовать генетические параметры как инструмент исследований генетического разнообразия	Владеть: навыками использования генетических параметров для исследований генетического разнообразия

ПК-7 Способность к изучению и решению проблем на основе неполной или ограниченной информации	Знать: основные методы генетического улучшения для устойчивого использования генетических ресурсов животных	Уметь: использовать основные приемы генетического улучшения для устойчивого использования генетических ресурсов животных	Владеть: методами генетического улучшения для устойчивого использования генетических ресурсов животных
---	---	--	--

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Эффективное использование генофонда сельскохозяйственных животных» входит в Блок 1 основной профессиональной образовательной программы относится к ее вариативной части (Б1.В.07).

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	История и философия науки Современные проблемы общей зоотехнии Биологические основы селекции сельскохозяйственных животных Методы генетического анализа и их использование в селекции животных Популяционная генетика и генетические основы эволюции популяций животных 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 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	Современные проблемы общей зоотехнии Методы генетического анализа и их использование в селекции животных Популяционная генетика и генетические основы эволюции популяций животных Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая практика) Научно-исследовательская работа Государственная итоговая аттестация
ОК-3 Готовность к саморазвитию,	Базовый	История и философия науки Педагогика высшей школы Биологические основы	Статистические методы в животноводстве Частная генетика сельскохозяйственных животных

самореализации, использованию творческого потенциала		<p>селекции сельскохозяйственных животных Стандартизация и сертификация племенной продукции</p> <p>Методы генетического анализа и их использование в селекции животных</p> <p>Популяционная генетика и генетические основы эволюции популяций животных</p> <p>Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков</p> <p>Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)</p>	<p>Селекционные программы в животноводстве Организационно-правовые основы племенного животноводства</p> <p>Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая практика)</p> <p>Научно-исследовательская работа</p> <p>Преддипломная практика</p> <p>Государственная итоговая аттестация</p>
ПК-4 Способность формировать решения, основанные на исследованиях проблем, путем интеграции знаний из новых или междисциплинарных областей	Базовый	<p>История и философия науки</p> <p>Современные проблемы общей зоотехнии</p> <p>Биологические основы селекции сельскохозяйственных животных Стандартизация и сертификация племенной продукции</p> <p>Методы генетического анализа и их использование в селекции животных</p> <p>Популяционная генетика и генетические основы эволюции популяций животных</p> <p>Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков</p> <p>Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)</p> <p>Организация селекционно-племенной работы в товарных и племенных стадах</p>	<p>Статистические методы в животноводстве Частная генетика сельскохозяйственных животных</p> <p>Селекционные программы в животноводстве Организационно-правовые основы племенного животноводства</p> <p>Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая практика)</p> <p>Научно-исследовательская работа</p> <p>Преддипломная практика</p> <p>Современные методы научных исследований в разведении животных</p> <p>Государственная итоговая аттестация</p>
ПК-7 Способность к изучению и решению проблем на основе неполной или ограниченной информации	Базовый	<p>История и философия науки</p> <p>Современные проблемы общей зоотехнии</p> <p>Профессиональный иностранный язык</p> <p>Педагогика высшей школы</p> <p>Стандартизация и сертификация племенной продукции</p> <p>Учебная практика по получению первичных</p>	<p>Статистические методы в животноводстве Частная генетика сельскохозяйственных животных</p> <p>Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая практика)</p> <p>Научно-исследовательская работа</p> <p>Преддипломная практика</p> <p>Государственная итоговая</p>

		профессиональных умений и навыков Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	аттестация
--	--	---	------------

3. Объём дисциплины и виды учебной работы

Объём дисциплины «Эффективное использование генофонда сельскохозяйственных животных» 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 2	
				КР	СР
1	Лекции	10	х	10	х
2	Практические занятия	16	х	16	х
3	Контроль самостоятельной работы	11	х	11	х
4	Подготовка реферата	х	6	х	6
5	Подготовка к устному опросу, тестированию	х	30	х	30
6	Самостоятельное изучение тем	х	65	х	71
7	Промежуточная аттестация	х	6	х	6
8	Наименование вида промежуточной аттестации	Зачет с оценкой		Зачет с оценкой	
	Всего	37	107	37	107

4. Краткое содержание дисциплины

Ресурсы генофонда пород КРС. Ресурсы генофонда свиней. Ресурсы генофонда овец. Ресурсы генофонда пород птицы и её гибридов.

Методы улучшения генофонда сельскохозяйственных животных и птицы. Использование мировых генетических ресурсов в пороодообразовании и совершенствовании племенных и продуктивных качеств животных.

Методы сохранения генофонда сельскохозяйственных животных и птицы. Использование инбридинга при сохранении локальных исчезающих пород сельскохозяйственных животных.