

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**ИНСТИТУТ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ**

Кафедра Животноводства и птицеводства

Аннотация рабочей программы дисциплины  
**Б1.В.05 «Селекционные методы повышения продуктивности»**

Направление подготовки: 36.04.02 Зоотехния

Магистерская программа: Интенсивные технологии животноводства (птицеводство)

Уровень высшего образования – магистратура (академическая)

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 теоретических знаний и практических навыков по методологии и технологии селекционного процесса в птицеводстве в соответствии с формируемыми компетенциями.

**В задачи дисциплины входит:**

- изучение генетических основ селекции;
- изучение пород, кроссов птицы и их характеристику;
- изучение особенностей племенной работы с птицей разных видов;
- овладение комплексной оценкой племенных качеств с.-х. птицы (проводить бонитировку птицы).

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

Контролируемые компетенции	ЗУН		
	знания	умения	навыки
способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу ОК-1	Знать: задачи племенной работы в птицеводстве, селекцию как науку и ее проблемы, схему организации селекционной работы в птицеводстве	Уметь: осуществлять сбор, анализ и интерпретацию материалов по селекционной работе с птицей.	Владеть: терминологией, приемами и методами организации племенной работы в птицеводстве
готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения ОК-2	Знать: использование гетерозиса в птицеводстве, биологическую сущность гибридизации	Уметь: осуществлять сбор, анализ и интерпретацию материалов в использовании гетерозиса в птицеводстве, биологическую сущность гибридизации	Владеть: терминологией, приемами и методами организации гетерозиса, гибридизации в птицеводстве
готовность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия ОПК-2	Знать: основные породы, кроссы птицы их характеристику, способы спаривания у птицы, применяемые в птицеводстве	Уметь: осуществлять сбор, анализ и интерпретацию материалов основных пород, кроссов птицы, способов спаривания, в птицеводстве	Владеть: методикой искусственного осеменения птицы
готовность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия ОПК-4	Знать: признаки, сцепленные с полом, и их использование в птицеводстве. Карта хромосом у птицы и группы сцепления. Генофонд птицы.	Уметь: использовать признаки, сцепленные с полом, карту хромосом у птицы и группы сцепления, генофонд птицы.	Владеть: навыками использования признаков сцепленные с полом, картой хромосом у птицы
способность формировать решения,	Знать: значение использования	Уметь: использовать, методы отбора по	Владеть: навыками использования

основанные на исследованиях проблем, путем интеграции знаний из новых или междисциплинарных областей ПК-4	естественного и искусственного отбора в птицеводстве, методы отбора по комплексу признаков, значение числа селекционных признаков при отборе. Принципы отбора по экстерьеру и конституции, подбор индивидуальный и групповой, гомогенный и гетерогенный	комплексу признаков, значение числа селекционных признаков при отборе, принципы отбора по экстерьеру и конституции, подбор индивидуальный и групповой, гомогенный и гетерогенный	естественного и искусственного отбора в птицеводстве, методами отбора по комплексу признаков, значениями числа селекционных признаков при отборе, принципами отбора по экстерьеру и конституции, подбора: индивидуальный и групповой, гомогенный и гетерогенный
способность к изучению и решению проблем на основе неполной или ограниченной информации ПК-7	Знать: значение и использование бонитировки птицы	Уметь: проводить бонитировку птицы	Владеть: методикой бонитировки

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Селекционные методы повышения продуктивности» входит в Блок 1, основной профессиональной образовательной программы, относится к ее вариативной части (Б1.В.05).

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

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 Математические методы в биологии Информационные технологии в науке и производстве Современные проблемы общей зоотехнии Современные проблемы частной зоотехнии Методологические основы научных исследований Статистические методы в животноводстве Биологические основы и закономерности формирования продуктивности	Фермерское птицеводство Технологическое проектирование Современные технологии производства продуктов птицеводства Биотехнология в птицеводстве Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая практика) Научно-исследовательская работа Преддипломная практика Организация селекционно-племенной работы в товарных и племенных стадах Государственная итоговая аттестация
Готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения (ОК-2)	базовый	Современные проблемы общей зоотехнии	Фермерское птицеводство Современные технологии производства продуктов птицеводства Биотехнология в птицеводстве 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
Готовность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОПК-2)	базовый	Современные проблемы общей зоотехнии	Фермерское птицеводство Научно-исследовательская работа Государственная итоговая аттестация
Готовность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОПК-4)	базовый	Современные проблемы общей зоотехнии	Фермерское птицеводство Научно-исследовательская работа 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 Математические методы в биологии Современные проблемы общей зоотехнии Современные проблемы частной зоотехнии Методологические основы научных исследований Статистические методы в животноводстве Биологические основы и закономерности формирования продуктивности	Технологическое проектирование Технология переработки продуктов птицеводства Современные методы контроля и управления качеством продукции птицеводства Современные технологии производства продуктов птицеводства Биотехнология в птицеводстве Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика) Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая практика) Научно-исследовательская работа Преддипломная практика Организация селекционно-племенной работы в товарных и племенных стадах Современные методы научных исследований в разведении животных Государственная итоговая аттестация

			аттестация
Способность к изучению и решению проблем на основе неполной или ограниченной информации (ПК-7)	базовый	История и философия науки Информационные технологии в науке и производстве Современные проблемы общей зоотехнии Современные проблемы частной зоотехнии Педагогика высшей школы Профессиональный иностранный язык Статистические методы в животноводстве Биологические основы и закономерности формирования продуктивности	Фермерское птицеводство Технология переработки продуктов птицеводства Современные методы контроля и управления качеством продукции птицеводства Современные технологии производства продуктов птицеводства Биотехнология в птицеводстве Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика) 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 «Селекционные методы повышения продуктивности» составляет 4 зачетных единицы (144 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 таблице.

№ п/п	Вид учебных занятий	Итого КР	Итого СР	Семестр 1	
				КР	СР
1	Лекции	18		18	
2	Практические занятия	36		36	
3	Подготовка к занятиям, устному опросу		13		13
4	Курсовая работа	-	-	-	-
5	Конспекты		38		38
6	Подготовка к тестированию		27		27
7	Подготовка к зачету		6		6
8	Промежуточная аттестация	-	-	-	-
9	Контроль самостоятельной работы	6		6	
10	Наименование вида промежуточной аттестации	зачет		зачет	
11	Всего	60	84	60	84

### 4. Краткое содержание дисциплины

Задачи племенной работы в птицеводстве. Селекция как наука и ее проблемы. Гибридизация и ее биологическая сущность. Способы спаривания у птицы, применяемые в птицеводстве. Признаки, сцепленные с полом, и их использование в птицеводстве. Естественный и искусственный отбор. Искусственный отбор и условия, влияющие на его эффективность. Методы отбора по комплексу признаков. Значение числа селекционных

признаков при отборе. Бонитировка птицы.

Основные положения разведения птицы по линиям. Лучшие кроссы гибридной птицы.