

**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

**ФТД.В.01 «Организация селекционно-племенной работы в товарных и племенных стадах»**

**Код и наименование направления подготовки: 36.04.02 Зоотехния**

**Профиль: «Технология производства продуктов животноводства»**

**Магистерская программа: «Интенсивные технологии животноводства (птицеводство)»**

**Уровень высшего образования - МАГИСТРАТУРА (академическая)**

**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 у обучающихся теоретических и практических навыков по организации селекционного процесса в животноводстве, изучение и использование современных приемов и методов оценки, отбора и подбора в селекционно-племенной работе в товарных и племенных стадах, использование всех приемов племенной работы, как целостной системы, направленной на повышение генетического потенциала продуктивности разводимых пород и экономической эффективности их использования в соответствии с формируемыми компетенциями.

**Задачи дисциплины включают:**

- приобретение теоретических и методологических основ организации и планирования, связанных с управлением и ведением селекционно-племенной работы в товарных и племенных стадах;
- изучение проблем организации животноводческих отраслей в условиях современной экономики;
- освоение современных методов организации, применяемых в селекционно-племенной работе в товарных и племенных стадах для ускорения селекционного процесса;
- исследование системы организации, анализа и планирования производства с учетом опыта и знаний отечественных и зарубежных специалистов;
- применение принципов перспективного планирования племенной работы;
- использование мирового генофонда в совершенствовании отечественных пород

## 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: законодательную базу Российской Федерации в сфере племенного дела, суть закона о племенном животноводстве, закона о селекционных достижениях, основные принципы племенного учета, цели скрещивания животных	Уметь: определять требования, предъявляемые к организациям, осуществляющим деятельность в области племенного животноводства анализировать зоотехнические методы с целью применения их для повышения эффективности селекции, организовать порядок проведения идентификации сельскохозяйственных животных, анализировать состояние селекционно-племенной работы	Владеть: способностью проводить оценку государственного регулирования в племенном животноводстве навыками применения автоматизированной системы «СЕЛЭКС – РОССИЯ»

<p>ПК-4</p> <p>способность формировать решения, основанные на исследованиях проблем, путем интеграции знаний из новых или междисциплинарных областей</p>	<p>Знать: порядок проведения зоотехнического и племенного учета, стратегии и практическую реализацию скрещивания сельскохозяйственных животных, особенности селекционно-племенной работы в товарных и племенных стадах</p>	<p>Уметь: проводить оценку животных по собственной продуктивности; анализировать возможность использования мирового генофонда для совершенствования отечественных пород, принимать обоснованные решения по совершенствованию механизма организации селекционно-племенной работы</p>	<p>Владеть: методами ведения учета сельскохозяйственных животных в племенных стадах и товарных фермах, навыками рационального применения отбора и подбора животных в товарных фермах и племенных стадах, навыками по разработке перспективных направлений селекционно-племенной работы в племенных стадах и товарных фермах</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Организация селекционно-племенной работы в товарных и племенных стадах» относится к Блоку Факультативы ФТД основной профессиональной образовательной программы и входит в вариативную часть (ФТД.1)

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

Компетенция	Этап формирования компетенции в рамках дисциплины	Наименование дисциплины	
		Предшествующая дисциплина	Последующая дисциплина
<p>Способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1)</p>	<p>базовый</p>	<p>Программа бакалавриата</p>	<p>Математические методы в биологии Информационные технологии в науке и производстве Современные проблемы частной зоотехнии Методологические основы научных исследований Статистические методы в животноводстве Фермерское птицеводство Технологическое проектирование Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая практика) Научно-исследовательская работа Преддипломная практика Государственная итоговая аттестация</p>

Способность формировать решения, основанные на исследованиях проблем, путем интеграции знаний из новых или междисциплинарных областей (ПК-4)	базовый	Программа бакалавриата	Математические методы в биологии Методологические основы научных исследований Современные проблемы частной зоотехнии Статистические методы в животноводстве Технологическое проектирование Технология переработки продуктов птицеводства Современные методы контроля и управления качеством продукции птицеводства Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая практика) Научно-исследовательская работа Преддипломная практика Современные методы научных исследований в разведении животных Государственная итоговая аттестация
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------	------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 3. Объём дисциплины и виды учебной работы

Объём дисциплины «Организация селекционно-племенной работы в товарных и племенных стадах» составляет 2 зачетные единицы (72 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	
				КР	СР
1	Лекции	18		18	
2	Практические занятия	18		18	
3	Подготовка реферата		5		5
4	Подготовка к устному опросу		2,5		2,5
5	Подготовка к тестированию		2,5		2,5
6	Самостоятельное изучение тем		20		20
7	Подготовка к зачёту		3		3
8	Контроль самостоятельной работы	3		3	
9	Наименование вида промежуточной аттестации	зачёт		зачет	
10	Всего	39	33	39	33

### 4. Краткое содержание дисциплины

Основные задачи государственного регулирования в области племенного животноводства. Стабилизация развития отрасли.

Содержание закона о племенном животноводстве, закона о селекционных достижениях  
 Правовая документация об утверждении порядка и условий проведения бонитировки.  
 Рекомендации к поставкам племенных животных, завозимых по импорту

Постановка сельскохозяйственных животных на учёт. Виды и характеристика

носителей информации. Принцип биркования и кодирования идентификационного номера. Порядок проведения идентификации сельскохозяйственных животных. Порядок выдачи ветеринарного паспорта идентифицированным сельскохозяйственным животным. Мероприятия в случае утраты бирки, ветеринарного паспорта, гибели или убоя животного. Заполнение племенных карточек. Автоматизированная система ведения учета «СЕЛЭКС – РОССИЯ». Принципы автоматизированных информационных систем обработки первичной племенной документации

Формы первоначальной производственной документации. Ведение племенных книг. Заполнение племенных карточек

Информационные системы при ведении племенного учета в хозяйствах разного типа  
Основные принципы скрещивания сельскохозяйственных животных. Создание банков для долголетнего хранения спермы и использования ее в селекционных целях.

Принципы и типы подбора в хозяйствах различного назначения

Влияние отбора на эффективность селекции

Задачи и основные направления современной селекции животных в товарных и племенных стадах. Племенная база животноводства в России. Организация работы в племенных стадах и товарных фермах. Формы и методы племенной работы в племенных стадах и товарных фермах. Принципы планового ведения племенной работы с породой

Организационные мероприятия при составлении плана селекционной работы

Принципы разработки долгосрочных селекционных программ. Общие принципы крупномасштабной селекции, условия ее применения. Понятие селекционного достижения и условия его охраноспособности. Описание селекционного достижения. Методика испытания селекционных достижений в животноводстве на однородность, отличимость, стабильность. Положение об апробации селекционных достижений

животных. Организация и требования к конкурсам, выводкам, выставкам племенных животных. Условия реализации генетического потенциала продуктивности сельскохозяйственных животных. Плановое ведение племенной работы с породой в товарных и племенных стадах  
Основные принципы трансплантации эмбрионов, клонирования животных. Использование животных, полученных современными методами воспроизводства в племенном деле. Селекция животных по каппа-казеину, пролактину, использование сексированного семени животных при искусственном оплодотворении

Значение мирового генофонда для совершенствования других пород животных.

Принципы использования мирового генофонда для совершенствования отечественных пород. Селекционно-племенная работа, как метод повышения потенциала продуктивности и племенной ценности животных