

# АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

**Автор:** Герасимова Т.Г., доцент

**Наименование дисциплины:** ФТД.В.04 Племенное дело в молочном скотоводстве

**Цель освоения дисциплины** является подготовка специалистов, обладающих теоретическими знаниями и практическими навыками, позволяющими ему управлять селекционным процессом в отрасли молочного скотоводства.

## 1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-4 - способностью использовать достижения науки в оценке качества кормов и продукции, в стандартизации и сертификации племенных животных	Этап 1 - теоретические основы разведения молочного и молочно-мясного скота; Этап 2 - системы отбора и подбора, применяемые при создании; высоко-продуктивных молочных и молочно-мясных пород и стад;	Этап 1 - вести зоотехнический и племенной учет в разных категориях хозяйств; составлять перспективные планы племенной работы со скотом; молочных и молочно-мясных пород; Этап 2 - организовать сертификацию племенной продукции; использовать результаты иммунодиагностики в системе оценки молочной продуктивности скота.	Этап 1 - составлять программы племенной работы со стадом в молочном скотоводстве; Этап 2 - организовать племенную работу на разных уровнях управления (хозяйство, регион, порода) и анализировать селекционно-генетическую ситуацию в стаде сельскохозяйственных животных;
ПК-5 - способностью обеспечить рациональное воспроизводство животных	Этап 1 - основные воспроизводительные качества в молочном скотоводстве; нормы оценки племенных качеств крупного рогатого скота молочного и молочно-мясного направления продуктивности; Этап 2 - племенная работа со стадом в крупных спецхозах по производству молока; племенной учет, организацию и планирование племенной работы оценка племенных	Этап 1 - определять кровность и породность животных; владеть методикой математического анализа; формулировать цели, задачи и принципы племенного дела; применять современные методы оценки, отбора и подбора животных для повышения эффективности использования генетического материала, анализировать их результаты Этап 2 - планировать эффективность селекционных мероприятий	Этап 1 - составлять программы племенной работы со стадом сельскохозяйственных животных; отбирать племенное ядро и составлять индивидуальный план подбора для дальнейшего повышения продуктивности животных; определять уровень наследуемости и взаимосвязи хозяйственно-полезных признаков; Этап 2 - оценивать животных по качеству потомства; ме-

	качеств животных, методы ее определения и этапы оценки животных по племенным качествам; методику составления плана племенной работы в молочном и молочно-мясном скотоводстве	в конкретных условиях и на конкретном уровне управления; организовать племенной учет; оценивать животных по породности и классности; оценивать животных по возрасту, живой массе, телосложению	тоды измерения, селекционно-генетические параметров и их применение в селекции животных; определять генеалогическую структуру стада и сочетаемость животных при подборе
ПК-10 - способностью владеть методами селекции, кормления и содержания различных видов животных и технологиями воспроизведения стада	Этап 1 - методы разведения молочных и молочно-мясных пород скота; региональную систему разведения скота молочных и молочно-мясных пород. Этап 2 - апробация селекционных достижений крупномасштабная селекция, условия ее применения; генетические принципы определения племенной ценности животных;	Этап 1 - грамотно использовать необходимые селекционные мероприятия для сохранения и совершенствования генетического потенциала подконтрольных стад; использовать биологические закономерности, происходящие в онтогенезе животных для эффективного их использования; Этап 2 - иметь навыки анализа селекционной ситуации в стаде, проводить анализ стада по продуктивности и факторам на нее влияющим;	Этап 1 - приёмами составления генеалогической структуры стада молочного скота; методами оценки коров и быков-производителей по собственной продуктивности и качеству потомства; общими принципами отбора и подбора в молочном скотоводстве; методами выведения новых пород; Этап 2 - методами комплексной оценки молочного и молочно-мясного скота по генотипу и фенотипу.

## 2. Содержание дисциплины

**Раздел 1. Организация племенной работы в Российской Федерации**

**Тема 1.Организация племенной работы в Российской Федерации**

**Тема 2.Селекционно-племенная работа в молочном скотоводстве**

**Тема 3.Организации по племенной работе в животноводстве**

**Раздел 2. Теоретические основы разведения молочных и молочно-мясных пород скота**

**Тема 4. Отбор и подбор в молочном скотоводстве**

**Тема 5. Методы разведения молочного и молочно-мясного скота**

**Тема 6.** Зоотехнический и племенной учет в молочном скотоводстве

**Раздел 3.** Планирование и организация племенной работы в молочном скотоводстве

**Тема 7.** Организация и проведение бонитировки в молочном скотоводстве

**Тема 8.** Оценка и отбор коров молочных и молочно-мясных пород

**Тема 9.** Оценка и отбор быков-производителей молочных и молочно-мясных пород

**Раздел 4.** Генетические основы селекции скота молочных и молочно-мясных пород

**Тема 10.** Биологические основы иммуногенетического контроля

**Тема 11.** Использование молекулярно-генетических маркеров в селекции молочных и молочно-мясных пород скота

**Тема 12.** Биохимический полиморфизм и группа крови

**3. Общая трудоемкость дисциплины: 2 ЗЕ.**