

# **Аннотация рабочей программы дисциплины: «Планирование и моделирование селекционного процесса в животноводстве»**

**(Адаптированная аннотация для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов, обучающихся по адаптированным основным профессиональным образовательным программам высшего образования)**

## **1 Цель и задачи освоения дисциплины**

**Целью** освоения дисциплины «Планирование и моделирование селекционного процесса в животноводстве» является формирование комплекса знаний об методах современной оценки племенных качеств животных, принятых в мире и проводимых на их основе мероприятиях и сформировать компетенции, необходимые для методологических подходов к анализу, планированию и моделированию селекционного процесса в животноводстве для повышения его эффективности.

**Задачи** профессиональной деятельности по дисциплине:

- основные элементы управления селекционным процессом;
- селекционные признаки животных в РФ, и особенностей их планирования;
- методы оценки племенной ценности животных, используемых в мировой практике и проблемы прогноза продуктивности;
- основные приемы индексной селекции животных и перспективные модели;
- научиться создавать биологические модели и давать оценку влиянию различных факторов на формирование признака и разрабатывать селекционные программы работы со стадами, породами племенных животных.

### **Тематика лекционных занятий.**

- 1. Племенной подбор. Сущность и значение подбора. Основные принципы подбора. Формы подбора**
- 2. Организационные мероприятия по вопросам племенного дела в животноводстве**
- 3. Наследственность и изменчивость сельскохозяйственных животных**
- 4. Методологии прогноза по BLUPAM**
- 5. Современные биотехнологии в селекции**
- 6. Организация и планирование племенной работы**

Объем дисциплины 3з.е.

Форма промежуточного контроля – *зачет с оценкой.*