

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

**Автор:** Пушкарев Н.Н., доцент

**Наименование дисциплины:** ФТД.2 Генетико-экологические основы животноводства

### Цель освоения дисциплины:

- сформировать у студента основополагающего уровня знаний по применению информационных технологий в управлении животноводством и в селекционно-племенной работе, что необходимо для подготовки специалиста на современном уровне. Формирует у студентов способность оценки профессиональной деятельности с позиции рационального использования информационной системы, информационно-аналитической, информационно-управляющей и экспертной системы в развитии животноводства регионах России и Оренбуржья.

- сформировать у магистров у будущего специалиста умение принимать решение по вопросам рационального использования племенными ресурсами и пользования информационно-управляющих и экспертных систем, прогнозирования и мониторинга племенных ресурсов.

- дать сведения о возможности ведения племенной работы в цифровом варианте позволяющая упростить практическое ведение селекционной работы.

### 1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
способностью организовывать повышение квалификации сотрудников подразделений в области профессиональной деятельности (ПК-15)	Этап 1: технологии производства продукции животноводства Этап 2: технологии производства с элементами закрытого цикла и энергосберегающими параметрами	Этап 1: проводить зоотехническую оценку животных в разных экологических условиях Этап 2 проводить генетико-экологическую экспертизу технологических процессов производства животноводческой продукции	Этап 1: - основными экологическими закономерностями Этап 2: - основными биологическими закономерностями
способностью проводить зоотехническую оценку животных, основанную на знании их биологических особенностей (ПК -9)	Этап 1: генетические и экологические основы рационального использования природно-ресурсного потенциала сельскохозяйственного про-	Этап 1: различать объекты окружающей природной среды Этап 2: определять наличие экотоксиканов в сельскохозяйственной продукции	Этап 1: бонитировкой скота разных видов Этап 2: - основными биологическими закономерностями во взаимо-

	изводства Этап 2: - принципы рационального использования природных, кормовых, породных и племенных ресурсов; основы оптимального природопользования		действии «генотип среда».
--	--	--	---------------------------

## **2. Содержание дисциплины:**

### **Раздел 1 «Генетико-экологические основы животноводства»**

**Тема 1** «Введение в дисциплину. Актуальность генетико-экологических проблем в сельскохозяйственном производстве»

**Тема 2** «Агроэкосистемы. Круговорот веществ и потоки энергии в сельскохозяйственных экосистемах»

**Тема 3** «Организм и окружающая среда. Взаимодействие генотип – среда»

**Тема 4** «Генофонд популяции и оценки его состояния.»

**Тема 5** «Загрязнение окружающей среды в связи с сельскохозяйственным производством»

**Тема 6** «Биогеохимические пищевые цепи в производстве сельскохозяйственной продукции. Биоконверсия»

**Тема 7** «Наследственно-средовые, мультифакторные, экологические обусловленные заболевания»

**Тема 8** «Эколого-генетический мониторинг производство экологически безопасной продукции»

**Тема 9** «Генетико-экологическая экспертиза технологии животноводства»

## **3. Общая трудоёмкость дисциплины: 2 ЗЕ.**