

## **Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**Автор:** Пушкарев Н.Н., доцент

**Наименование дисциплины: Б1.В.ДВ.02.02 «Генетико-экологические основы животноводства»**

**Цель освоения дисциплины:** Целями освоения дисциплины «Генетико-экологические основы животноводства» являются:

- в углублении знаний о процессах лежащих в основе взаимодействия организмов;
- способствовать формированию новой идеологии и новой стратегии антропогенного воздействия на естественную природную среду;
- создание генетически и экологически чистой сырьевой животноводческой базы в различных биогеохимических регионах России и Оренбуржья;
- создания оптимальных моделей природных кормовых угодий на основе аборигенной растительности, национального использования породных и племенных ресурсов.

### **1. Требования к результатам освоения дисциплины:**

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
способностью формировать и решать задачи в производственной и педагогической деятельности, требующие углубленных профессиональных знаний (ПК-1);	Этап 1: генетические и экологические основы рационального использования природно-ресурсного потенциала сельскохозяйственного производства; Этап 2: принципы рационального использования природных, кормовых, породных и	Этап 1: распознавать формы и уровни организаций живого; Этап 2 делать обобщение и формулировать самостоятельные выводы.	Этап 1: основными биологическим и понятиями; Этап 2: основными алгоритмами расчетов в популяциях.

	племенных ресурсов.		
способностью формировать решения, основанные на исследованиях проблем, путем интеграции знаний из новых или междисциплинарных областей (ПК-4);	<p>Этап 1: основы оптимального природопользования с использованием генетически и экологически чистых ресурсосберегающих технологий производства продукции животноводства;</p> <p>Этап 2: проблемы сохранения окружающей среды и генофонда редких и исчезающих пород животных.</p>	<p>Этап 1: применять соответствующие нормативно-правовые документы в своей деятельности;</p> <p>- проводить генетико-экологическую экспертизу технологических процессов производства животноводческой продукции;</p> <p>Этап 2: оценивать характер и направленность технологических воздействий на экосистемы определять наличие экотоксинов в сельскохозяйственной продукции, различных объектов окружающей природной среды с помощью биологических и генетических методов исследований.</p>	<p>Этап 1: биологическим и законами;</p> <p>Этап 2: основными биологическим и закономерностями во взаимодействии и «генотип среда».</p>

## **2. Содержание дисциплины:**

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

**Тема1** «Введение в дисциплину. Актуальность генетико-экологических проблем в сельскохозяйственном производстве»

**Тема2** «Агроэкосистемы. Круговорот веществ и потоки энергии в сельскохозяйственных экосистемах»

**Тема3** «Организм и окружающая среда. Взаимодействие генотип – среда»

**Тема4** «Генофонд популяции и оценки его состояния.»

**Тема5** «Загрязнение окружающей среды в связи с сельско-хозяйственным производством»

**Тема6** «Биогеохимические пищевые цепи в производстве сельскохозяйственной продукции. Биоконверсия»

**Тема7** «Наследственно-средовые, мультифакторные, экологические обусловленные заболевания»

**Тема8** «Эколого-генетический мониторинг производство экологически безопасной продукции»

**Тема9** «Генетико-экологическая экспертиза технологии животноводства»

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