

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 экотоксикантов в сельскохозяйственной продукции	Этап 1: бонитировкой скота разных видов Этап 2: - основными биологическими закономерностями во взаимо-

	изводства Этап 2: - принципы рационального ис- пользования при- родных, кормовых, породных и племен- ных ресурсов; осно- вы 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.