

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Пушкарев Н.Н., доцент

Наименование дисциплины: Б1.В.ДВ.02.01 «Генетический мониторинг и управление селекционным процессом по программе СЕЛЭКС»

Цель освоения дисциплины: Целями освоения дисциплины «Генетический мониторинг и управление селекционным процессом по программе СЕЛЭКС» являются:

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 формировать и решать задачи в производственной и педагогической деятельности, требующие углубленных профессиональных знаний	Этап 1: основные элементы информационного обеспечения племенной службы всех уровней; Этап 2: управленческие и селекционные решения, принципы ведения	Этап 1: определить происхождение животных, вести генетический мониторинг селекционного процесса в популяциях; Этап 2 разрабатывать и реализовывать селекционные программы по	Этап 1: представления о технике формирования, предоставления и обработки информации баз данных на уровне племхозяйства, района, региона, Российской Федерации; Этап 2:

(ПК-1);	племенного учета.	породам сельскохозяйственных животных с целью повышения качественного уровня племенной работы.	технической и навыками по осуществлению системного анализа селекционно-генетических процессов в популяциях и породах сельскохозяйственных животных.
способностью формировать решения, основанные на исследованиях проблем, путем интеграции знаний из новых или междисциплинарных областей (ПК-4);	Этап 1: формирование базы данных для оценки животных, сбор и забивка данных в программу для ведения автоматизированного учета; Этап 2: параметры и анализ данных племенного учета в животноводстве.	Этап 1: использовать в селекционно-племенной работе информационно-аналитические программы; Этап 2: координировать, разрабатывать и реализовывать селекционные программы по породам сельскохозяйственных животных с целью повышения качественного уровня племенной работы.	Этап 1: умением введения цифровой информации в базу данных АИС «СЕЛЭКС». Этап 2: умением цифровой обработки информации и анализа данных зоотехнического учета в АИС «СЕЛЭКС».

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 «Использование информационных технологий в селекционном процессе»

Тема 1 «Введение в дисциплину. Актуальность применения информационных технологий в животноводстве»

Тема2 «Ознакомление с правилами работы компьютерной программой «СЕЛЭКС». Работа с кодификаторами»

Тема3 «Ведение базы данных племенных животных. Работа с базой данных»

Тема4 «Оперативная обработка показателей зоотехнического и племенного

учета»

Тема5 «Использование программы в составлении отчетов. Работа с отчетами»

Тема6 «Использование в программе сервисных блоков в архивации полученных данных в составлении отчетов»

Тема7 «Передача данных через электронную почту и вывод документов на печать»

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 2 ЗЕ.