

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Пушкарев Н.Н., доцент

Наименование дисциплины: Б1.В.03 Информационные технологии в селекции

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
ОПК-2 - способностью осуществлять сбор, анализ и интерпретацию материалов в области животноводства	Этап 1: формирование базы данных для оценки животных, для ведения автоматизированного учета Этап 2: управленческие и селекционные решения, принципы ведения племенного учета.	Этап 1: пользоваться базой данных племенных животных Этап 2: технической базой и навыками по осуществлению системного анализа селекционно-генетических процессов в популяциях и породах сельскохозяйственных животных.	Этап 1: селекционными методами оценки животных Этап 2: разрабатывать и реализовывать селекционные программы по породам сельскохозяйственных животных с целью повышения качественного уровня племенной работы.
ОПК-3 - способностью использовать современные информационные	Этап 1: об обработке информации баз данных на уровне племенного хозяйства, района, региона, Российской	Этап 1: использовать информационные технологии в производственном процессе Этап 2: - координи-	Этап 1: современными информационными технологиями Этап 2: определить происхождение жи-

технологии	Федерации Этап 2: формирование базы данных для оценки животных, сбор и забивка данных в программу для ведения автоматизированного учета;	ровать, разрабатывать и реализовывать селекционные программы по породам сельскохозяйственных животных с целью повышения качественного уровня племенной работы.	вотных, вести генетический мониторинг селекционного процесса в популяциях;
готовностью к изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта в животноводстве (ПК-21);	Этап 1: цифровые методы ведения данных, Этап 2: основные элементы информационного обеспечения племенной службы всех уровней;	Этап 1: вводить в ПК цифровые данные, Этап 2: разрабатывать теоретические основы селекции мясного скота, обеспечивающие реализацию потенциала продуктивности.	Этап 1: способами введения и анализа цифровых данных. Этап 2: умением введения цифровой информации в базу данных АИС «СЕЛЭКС»

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 «Использование информационных технологий в селекционном процессе»

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

Тема 2 «Особенности работы с программой племенной учет «СЕЛЭКС молочный скот».

Тема 3 «Оперативная обработка показателей зоотехнического и племенного учета»

Тема 4 «Использование в программе сервисных блоков в архивации полученных данных в составлении отчетов»

Тема 5 «Особенности работы с программой племенной учет «СЕЛЭКС овцы».

Тема 6 Использование программы в составлении отчетов. Работа с отчетами»

Тема 7 «Алгоритм заполнения картотеки племенных овец разных половозрастных групп»

Тема 8 «Оперативная обработка показателей зоотехнического и племенного учета по программе «СЕЛЭКС овцы»».

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 2 ЗЕ.