

Аннотация рабочей программы дисциплины «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЗООТЕХНИИ»

ЦЕЛЬ ДИСЦИПЛИНЫ «Информационные технологии в зоотехнии» является формирование комплекса знаний об организационных, научных и методических основах по использованию в соответствии со специальностью аппаратных и программных средств в новых информационных технологиях. Привить практические навыки по обработке данных, полученных в результате использования автоматизированных систем, баз данных различного назначения. Дать понятие об особенностях представления электронной информации и манипуляций с ней в локальных и глобальных компьютерных сетях. Показать место и методы применения информационных технологий в зоотехнии.

ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

- освоить методику использования информационных технологий в разработке комплексной программы исследований;
- овладеть методикой постановки зоотехнических экспериментов при внедрении в производство современных информационных систем;
- освоить способы обработки результатов исследований и их научной интерпретации;
- овладеть методикой производственных испытаний и внедрения результатов зоотехнического эксперимента в сельскохозяйственное производство;
- освоить методы разработки и реализации профессиональных учебных программ.

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

ТЕМА 1. Теоретическое обоснование концепции информатизации отрасли

- 1.Федеральный закон «Об информации, информатизации и защите информации».
- 2.Положение о государственной системе научно – технической информации.
- 3.Термины и определения: информационные системы, информационные потоки.

ТЕМА 2. Основная характеристика видов информации, ее обработки и пользователей.

- 1.Основные направления развития информатизации.
- 2.Способы обработки и накопление данных.
- 3.Принципы работы с большими массивами данных.
- 4.Базы данных – назначение и место в зоотехнической практике.
- 5.Виды базовых программ в зависимости от уровня их использования. Принципы формирования баз данных.

ТЕМА 3. Организационная структура информационной системы (ИС) животноводства Краснодарского края.

- 1.Основа технологического взаимодействия организации в животноводстве Краснодарского края.
- 2.Обеспечение обмена информацией между различными базами данных.
3. Разделение основного массива информации на составляющие.

ТЕМА 4. Понятие об информационно-аналитической системе «СЕЛЭКС».

- 1.Характеристика и условия эксплуатации в ИАС «СЕЛЭКС. Молочный скот».
2. Характеристика и условия эксплуатации в ИАС «СЕЛЭКС. Мясной скот».
3. Характеристика и условия эксплуатации в ИАС «СЕЛЭКС. Овцы».

ТЕМА 5. Оптимизация кормления с применением информационно-аналитической системы «Рационы».

- 1.Характеристика и условия выполнения программы.

2. Технология работ в ИАС «Рационы».
3. Последовательность выполнения работ. Общие правила работы с окнами.

ТЕМА 6. Руководство по эксплуатации интерфейса AfiFarm.

1. Характеристика и условия выполнения программы.
2. Последовательность выполнения работ.

ТЕМА 7. Изучение программы «1С: селекция в животноводстве. Свиноводство».

1. Учет животных по технологическим группам (как номерных, так и безномерных животных).
2. Количественно-весовой учет.
3. Качественный и селекционный учет стада.

ТЕМА 8. Структура информационной системы.

1. Составление схемы информационной автоматизации животноводства.
2. Классификация ИС по степени автоматизации.
3. Классификация информационных систем по признаку структурированности задач.

ТЕМА 9. Понятие об автоматизированном рабочем месте (АРМ).

1. Требования, предъявляемые к АРМ.
2. Создание АРМ.
3. Техническое обеспечение АРМ.

ТЕМА 10. Технология работ в ИАС «СЕЛЭКС. Молочный скот».

1. Технология работ в ИАС.
2. Кодификаторы.
3. База данных».

ТЕМА 11. Технология работ в ИАС «СЕЛЭКС. Молочный скот». Создание базы данных по коровам.

1. Картотека коров».
2. Ввод оперативной информации.
3. Комплексный класс.

ТЕМА 12. Технология работ в ИАС «СЕЛЭКС. Молочный скот».

Групповые события.

1. Архивные коровы.
2. Групповой ввод событий.
3. Групповое перемещение животных.

ТЕМА 13. Технология работ в ИАС «СЕЛЭКС. Молочный скот». Структура картотеки.

1. Составление шаблона отчета.
2. Окно «Отчет по запросу пользователя».
3. Настройка сохраненных отчетов.
4. Экспорт сохраненных отчетов.

ТЕМА 14. Технология работ в ИАС «СЕЛЭКС. Молочный скот». Картотека молодняка.

1. Справочник «Предельные значения».
2. Справочник «Телятницы».
3. Окно «Формирование молодняка».
4. Справочник «Привесы молодняка».

ТЕМА 15. Технология работ в ИАС «СЕЛЭКС. Молочный скот».

1. Модуль «Прогноз продуктивности».
2. Модуль «Оборот стада».
3. Модуль «Валовый доход предприятия».
4. Модуль «Автономный ввод событий».

ТЕМА 16. Технология работ в ИАС «СЕЛЭКС. Молочный скот».

1. Модуль «Экономика».
2. Модуль «Обмен СЕЛЭКС с бухгалтерией».

3.Модуль обмена с доильным оборудованием.

4. Сайт быков.

ТЕМА 17. Технология работ в ИАС «СЕЛЭКС».

1.Технология работ в ИАС «СЕЛЭКС. Мясной скот».

2. Технология работ в ИАС «СЕЛЭКС. Овцы».

ТЕМА 18. Оптимизация кормления с применением информационно-аналитической системы «Рационы».

1.Режим «Рацион».

2.Режим «Кодификаторы».

3. Сводные таблицы рационов. Расчет потребностей в кормах.

ТЕМА 19. Оптимизация кормления с применением информационно-аналитической системы «Рационы».

1.Создание базы данных по кормам.

2.Расчет зерносмесей и комбикормов.

3.Режим «Сервис»

ТЕМА 20. Селекция в животноводстве: Свиноводство.

1.Настройка учета.

2.Структура конфигурации «Селекция в животноводстве. Свиноводство».

3.Подсистема количественно-весового учета. Индивидуальный учет.

ТЕМА 21. Селекция в животноводстве: Свиноводство.

1.Подсистема количественного учета. Групповой учет.

2.Учет движения поголовья.

3.Формирование регламентированной отчетности.

ТЕМА 22. Селекция в животноводстве: Свиноводство.

1.Подсистема учета репродуктивного типа.

2.Учет событий репродуктивного цикла.

3.Подсистема племенного учета.

ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ – 4 зачетные единицы.

ФОРМА ПРОМЕЖУТОЧНОГО КОНТРОЛЯ – экзамен