

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-вещного 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