

# **Аннотация рабочей программы дисциплины** **«СОВРЕМЕННЫЕ КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В** **ЗООТЕХНИИ»**

**Целью дисциплины** «Современные компьютерные технологии в зоотехнии» является выработка у студентов логического мышления, способности моделировать производственные ситуации на бумаге и с помощью компьютера, анализировать технические и экономические результаты моделирования в целях повышения стабильности производственных систем и рентабельности животноводства.

## **Задачи дисциплины:**

- обучение студентов прогрессивным приемам поиска решений в условиях существующей системы животноводства,
- построение с помощью компьютерных приемов и методов краткосрочных и долгосрочных планов развития отрасли в сочетании с возможным уровнем ее интенсификации при учете достигнутых на текущий момент биологических и экономических результатов,
- производственное планирование.

## **СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ТЕМА 1.**Современные компьютерные технологии, этапы и область применения в зоотехнии

- 1.Задачи и методика изучения дисциплины.
- 2.Связь предмета с другими дисциплинами.
- 3.Роль компьютерных технологий и его место в эффективном планировании производства продуктов животноводства.

**ТЕМА 2.** Специализированное программное обеспечение.

- 1.Общие характеристики программного обеспечения, в частности способного решать задачи оптимизации.
- 2.Знакомство с Microsoft Excel. 3.Достоинства и недостатки использования неспециализированного программного обеспечения.

**ТЕМА 3.**Характеристика и условия работы программы ИАС «Селекс» Молочный скот

- 1.Общие возможности и особенности работы с окнами. 2.Настройка окон для ввода информации.
- 3.Ввод данных по коровам, быкам, молодняку

**ТЕМА 4.**Компьютеризация отрасли животноводства. ИАС «Селекс» - Мясной скот.

- 1.Общие характеристики программного обеспечения.
- 2.Достоинства и недостатки использования программы.
- 3.Учет возможностей технической базы.

**ТЕМА 5.**Моделирование использования кормов в хозяйстве. ИАС «Селекс» Расчет кормовых рационов

- 1.Постановка и формализация задачи.
- 2.Система переменных.
- 3.Рационы. Балансирование рационов и их оценка

**ТЕМА 6.**Компьютеризация отрасли животноводства. ИАС «Селекс» - Овцы.

**ТЕМА 7** Изучение компьютерной программы «ALPRO» в молочном скотоводстве

- 1.Общие характеристики программного обеспечения.
- 2.Достоинства и недостатки использования программы.
- 3.Учет возможностей технической базы.

ТЕМА 8 Принцип работы программы 1С «Селекция в животноводстве». 1. Общие характеристики программного обеспечения.

2. Достоинства и недостатки использования программы.

3. Учет возможностей технической базы.

ТЕМА 9 Знакомство и изучение программы ИАС «Селекс» Молочный скот

ТЕМА 10 Знакомство и изучение программы ИАС «Селекс» Мясной скот

ТЕМА 11. Знакомство и изучение программы ИАС «Селекс» Овцы.

ТЕМА 12. Знакомство и изучение программы ИАС «Селекс» расчет кормовых рационов

ТЕМА 13. Знакомство и изучение программы «AI PRO»

**ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ** — 2 зачетные единицы.

**ФОРМА ПРОМЕЖУТОЧНОГО КОНТРОЛЯ** — зачет