

Аннотация к рабочей программе дисциплины  
**Б1.О.06 Информатика**  
Направление подготовки – 36.03.02 Зоотехния  
Направленность программы (программа бакалавриата) –  
Технология производства продуктов животноводства (по отраслям)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы  
(108 акад. часа)

**Цель и задачи освоения дисциплины**

Основной целью изучения дисциплины «Информатика» является получение достаточных сведений по работе с информацией, освоение студентами основ информационных технологий; приобретение навыков практической работы на персональных компьютерах, а также создания базы для непрерывного самостоятельного повышения квалификации на основе современных информационных технологий.

Задачи освоения дисциплины:

- получение базовых знаний компьютерной грамотности и информационных технологий;
- участие в составлении технической документации (графиков работ, инструкций, планов, смет, заявок на материалы, оборудование).

**Краткое содержание дисциплины**

Информатика, предмет и задачи. Информация, ее свойства и единицы измерения. Системы счисления и формы представления чисел. Вычислительные машины. Персональный компьютер. Операционные системы. Сервисное программное обеспечение. Прикладное программное обеспечение. Базы данных и системы управления базами данных. Алгоритмизация вычислительных процессов. Языки программирования. Основы программирования на языке Visual Basic. Компьютерные сети. Глобальная компьютерная сеть Интернет.

**Выпускник должен обладать следующими компетенциями:**

- способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1);
- способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-7).

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен:**

**знать:**

- основные понятия и методы теории информатики (УК-1);
- технические средства реализации информационных процессов (ОПК-7);
- программные средства реализации информационных процессов (ОПК-7);
- модели решения функциональных и вычислительных задач (УК-1);
- основные понятия алгоритмизации и программирования (УК-1);
- основные понятия вычислительных сетей (УК-1);
- методы защиты информации (ОПК-7).

**уметь:**

- применять информационные технологии для решения возникающих в процессе профессиональной деятельности задач (ОПК-7);
- использовать средства вычислительной техники для автоматизации организационно-управленческой деятельности (УК-1).

**владеть:**

- методами теории информатики (УК-1);
- навыками работы: с операционными системами; текстовыми, табличными процессорами и графическими редакторами, системами управления базами данных (ОПК-7);
- навыками работы с локальными и глобальными вычислительными сетями (ОПК-7).

**Виды учебной работы:** аудиторные занятия (лекции, лабораторные занятия), самостоятельная работа студентов.

**Форма промежуточной аттестации:** зачет.

