

## **Аннотация рабочей программы дисциплины «Информатика»**

### **1 Цель и задачи дисциплины**

#### **1.1 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина «Информатика» относится к базовой части (Б1.Б.8) основной профессиональной образовательной программы прикладного бакалавриата по направлению подготовки 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение, профиль – агроэкология.

#### **1.2 Цель дисциплины**

Бакалавр по направлению подготовки 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение должен быть подготовлен к производственно-технологической, организационно-управленческой и научно-исследовательской деятельности.

**Цель дисциплины** – сформировать у обучающихся знания, умения и навыки (в соответствии с формируемыми компетенциями) по освоению теоретических основ информатики и приобретению практических навыков переработки информации при решении задач по профилю обучения.

#### **1.3 Задачи дисциплины**

**Задачи дисциплины:**

- освоение базовых положений информатики;
- изучение технических и программных средств информатики;
- приобретение навыков постановки задач профессиональной деятельности и разработки алгоритмов их реализации;
- изучение основ сетевых технологий и формирование навыков работы в среде сетевых информационных систем;
- освоение средств защиты информации и приобретение навыков их применения.

### **2 Требования к уровню освоения дисциплины**

В результате изучения дисциплины студент

**должен знать:**

- основные понятия и сущность информатики, назначения и технологии применения системного и прикладного программного обеспечения;
- методы и средства защиты информации;

**должен уметь:**

- систематизировать, обобщать и представлять данные в удобном виде для их последующей переработки с использованием современных информационных технологий;
- применять современные методы и средства архивирования и защиты информации;

**должен владеть:**

- навыками работы с компьютером как средством управления информацией техническими средствами обработки информации.

### **3 Содержание дисциплины. Основные разделы**

Основы и технические средства информатики. Программное обеспечение. Основы алгоритмизации и программирования. Основы сетевых информационных систем. Основы защиты информации и перспективы развития информатики