**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**ИНФОРМАЦИОННАЯ СРЕДА И ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

Направление подготовки **05.03.06 «Экология и природопользование»**

Направленность (профиль) – **Экологические проблемы больших городов, промышленных зон и полярных областей**

Квалификация выпускника - **бакалавр**

**Цель дисциплины –** овладение студентами навыками работы с персональным компьютером и программными средствами, обеспечивающими их эффективное использование в дальнейшей учёбе и последующей профессиональной деятельности.

**Основные задачи дисциплины**:

* получение общего представления об устройстве и принципах функционирования компьютера;
* овладение навыками работы на персональном компьютере и знание возможностей современных компьютеров;
* получение представлений о принципах автоматизированной обработки ин- формации;
* умение разрабатывать математическую модель и схему алгоритма поставленной задачи;
* умение составить программу на одном из языков программирования;
* приобретение знаний об основных видах инженерного труда: поиск и обработка информации, расчёт, формирование текстовой и графической документации;
* знакомство с прикладными пакетами (математическими, инженерными, офисными и др.).

**В результате освоения дисциплин студент должен**

Знать:

* Требование информационной безопасности.

Уметь:

* Решать профессиональные задачи с применением информационно- коммуникационных технологий

Владеть:

* Компьютерными программами, которые используются в профессиональной деятельности
* Методами поиска и обмена информацией в глобальных и локальных компьютерных сетях.

**Содержание дисциплины (разделы, темы):**

Текстовый редактор и его возможности. Форматирование и верстка текста;

Работа с таблицами в текстовом редакторе. Оформление страниц;

Работа с графикой в текстовом редакторе. Работа с шаблонами и стилями;

Элементы рабочего окна табличного процессора и работа с ними;

Работа с формулами в табличном процессоре. Массивы;

Форматирование, связывание и консолидация данных;

Диаграммы.