

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.Б.11 «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

Для направления подготовки: 09.03.02 Информационные системы и технологии

Профиль подготовки: Геоинформационные системы

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: Очная.

Программа дисциплины «Информационные технологии» предусматривает изучение основ построения и использования информационных технологий в объеме, необходимом для грамотной эксплуатации вычислительной техники профессиональным пользователем.

В рабочей программе представлены цели и задачи дисциплины «Информационные технологии».

Цели дисциплины: Обеспечение студентов теоретическими знаниями и практическими навыками, необходимыми для:

- овладения методами и средствами использования информационных технологий для решения прикладных задач;
- получения навыков практического использования информационных технологий.

Место дисциплины в структуре ООП:

Дисциплина «Информационные технологии» входит в базовую часть профессионального цикла дисциплин.

Для освоения данной дисциплины необходимы знания, умения и компетенции, полученные обучающимися по курсу «Информатика».

Дисциплина обеспечивает изучение дисциплин профессионального цикла.

Рабочая программа дисциплины «Информационные технологии» имеет трудоемкость равную 5 зачетным единицам.

Краткое содержание дисциплины по разделам:

1. Современные информационные технологии – составная часть информатики. Информатизация общества. Критерии процесса информатизации. Роль и значение информационных революций. Этапы развития информационных технологий.

2. Понятие информационной технологии. Составляющие информационной технологии. Инструментарий информационных технологий. Техническая база информационной технологии.

3. Общая классификация видов информационных технологий. Критерии классификации информационных технологий. Информационная технология управления. Автоматизация офиса. Информационная технология обработки данных. Информационная технология поддержки решений.

4. Информационные процессы как основа информационных технологий. Понятие и структура информационного процесса. Взаимодействие информационных процессов в структуре информационной технологии.

5. Организация информационных процессов. Модели информационных процессов передачи, обработки, накопления данных. Обобщенная схема технологического процесса обработки информации.

6. Среда реализации информационных технологий. Инструментальные средства поддержки разработок и жизненного цикла компонентов информационных технологий. Автоматизированные интегрированные информационные системы.

7. Глобальная, базовая и прикладная информационная технологии.

8. Примеры использования информационных технологий.

9. Перспективы развития информационных технологий. Приоритетные технологии информационного общества. Проблема формирования единого информационного пространства. Информационная среда как новая среда обитания человека. Позитивные и негативные последствия информатизации.