АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Цифровые информационные технологии

по направлению подготовки: 27.03.03 «Системный анализ и управление»
по профилю: «Системный анализ и управление в химических технологиях»
Квалификация выпускника: БАКАЛАВР
Выпускающая кафедра: Системотехники

Кафедра-разработчик рабочей программы: Системотехники

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Цифровые информационные технологии» являются:

а) изучение теоретических и информационно-технологических основ систем мультимедиа (базовые элементы мультимедиа, требования к характеристикам аппаратных и инструментальных средств мультимедиа, этапы разработки проекта мультимедиа);

б) формирование умений и навыков работы с мультимедиа технологиями (создание, обработка и компоновка стандартных форматов файлов текстовой, графической, звуковой, видеоинформации);

в) закрепление практических навыков работы с мультимедиа технологиями для разработки мультимедиа-приложений, включая создание проекта и методы его практической реализации.

2. Содержание дисциплины «Цифровые информационные технологии»

Терминологические и понятийные основы мультимедиа технологий.
Программные средства обеспечения мультимедиа технологий.
Этапы разработки проекта мультимедиа-приложения.
Обзор инструментальных средств мультимедиа.
Технологии создания базовых информационных элементов мультимедиа и их связывание.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) **Знать**:
   а) общие сведения о базовых элементах мультимедиа;
   б) требования к характеристикам аппаратных и инструментальных средств мультимедиа;
   в) этапы разработки проекта мультимедиа.
2) **Уметь**:
   а) использовать технологии мультимедиа для создания, обработки и компоновки стандартных форматов файлов текстовой, графической, звуковой, видеоинформации;
   б) объединять информационные объекты пользовательским интерфейсом на единой аппаратно-инструментальной платформе компьютера в локальной или глобальной сети Internet.
3) **Владеть**:
   а) навыками создания мультимедиа-приложений для профессиональной деятельности.

Зав. кафедрой Системотехники  Н.Н. Зиятдинов