

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

## Б1.В.ОД.1 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