

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **Б1.Б.19 «Методы и средства проектирования информационных систем и технологий»**

по направлению подготовки: 09.03.02 «Информационные системы и технологии»

по профилю « Информационные системы и технологии»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ИТЭМ

Кафедра-разработчик рабочей программы: «ИТЭМ»

#### **1. Цели освоения дисциплины**

Целями освоения дисциплины «Методы и средства проектирования информационных систем и технологий» являются

- формирование у студентов представления о современных процессах проектирования, разработки, тестирования и эксплуатации программного продукта и о взаимосвязи всех аспектов программной инженерии.
- изучение и сравнительный анализ современных процессов проектирования и разработки программных продуктов;
- изучение принципов и методов оценки качества и управления качеством программного продукта;
- приобретение практических навыков формирования и анализа требований, оценки качества и тестирования программных продуктов.

#### **2. Содержание дисциплины «Методы и средства проектирования информационных систем и технологий»:**

Информационные системы и проектирование

Эскизное проектирование

Процессный подход к проектированию

Объектноориентированный подход

#### **3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:**

1) Знать:

- а) характеристики процесса проектирования информационных систем;
- б) структуру информационно-логической модели информационных систем;
- в) современные методы и средства разработки информационных систем;
- г) методы и модели управления информационной системой;

2) Уметь:

- а) использовать современные методы системного анализа информационных процессор и принятия решений в информационных системах;
- б) использовать современные технологии программирования информационных систем;
- в) формулировать и решать задачи проектирования информационных систем с использованием технологий, основанных на спецификациях.

3) Владеть:

- а) информацией о процессах разработки и жизненном цикле программного обеспечения;
- б) инструментарием для разработки и тестирования программного продукта.

Зав.каф. ИТЭМ



Е.В. Маркушина