

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.21 «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: МГД

Кафедра-разработчик рабочей программы: МГД

1. Цели освоения дисциплины

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

- а) формирование у студентов представления о современных процессах проектирования, разработки, тестирования и эксплуатации программного продукта и о взаимосвязи всех аспектов программной инженерии;
- б) изучение и сравнительный анализ современных процессов проектирования и разработки программных продуктов;
- в) изучение принципов и методов оценки качества и управления качеством программного продукта;
- г) 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

Процессный подход к проектированию

Объектноориентированный подход

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- методы и модели управления информационной системой;
- перспективы развития информационных систем, их взаимосвязь со смежными областями
- современные методы и средства разработки информационных систем;
- назначение и возможности современных средств проектирования информационных систем;
- современные структуры хранения данных и методы доступа к ним
- характеристики процесса проектирования информационных систем;
- структуру информационно-логической модели информационных систем;
- принципы построения информационных систем

Уметь:

- использовать современные методы системного анализа информационных процессор и

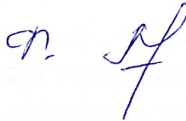
принятия решений в информационных системах

- использовать современные технологии программирования информационных систем;
- решать стандартные задачи проектирования информационных систем;
- формулировать и решать задачи проектирования информационных систем с использованием технологий, основанных на спецификациях

Владеть:

- инструментарием для разработки программного продукта с учетом требований информационной безопасности;
- инструментарием для тестирования, моделирования и проектирования программного продукта
- информацией о процессах разработки и жизненном цикле программного обеспечения;
- навыками применения цифровых технологий и методов проектирования информационных систем;

Зав. кафедрой МГД



Ахмедзянова Ф.К.