

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.04.02 «Методы и алгоритмы расчетов в информационных системах»

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 алгоритмы расчетов в информационных системах» являются:

- а) приобретение студентами знаний о понятиях информационной системы с точки зрения обеспечения надежного и своевременного представления полной, достоверной и конфиденциальной информации для ее последующего функционального использования;
- б) получения навыков оценки качества, безопасности и эффективности систем, контроля качества циркулирующей информации и анализа рисков на всех стадиях разработки, моделирования процессов функционирования ИС.

2. Содержание дисциплины «Методы и алгоритмы расчетов в информационных системах»:

Общие вопросы проектирования

Типовые задачи и методы проектирования

Надежность и качество функционирования АИС

Эффективность проектирования. Оценка инженерной деятельности. Оценка продукта разработки

Качество программных систем. Среды разработки программных систем: пользователя, инструментальная, ЭВМ, заказчика, разработчика

Принципы и методы разработки надежного программного обеспечения. Основные определения, связанные с обнаружением и исправлением ошибок

Технико - экономическое обоснование проекта

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- методы и средства сборки модулей и компонент, используемые при разработке программного обеспечения;
- интерфейсы взаимодействия с внешней средой;
- методы и средства миграции и преобразования данных;
- языки, утилиты и среды программирования, средства пакетного выполнения процедур.

Уметь:

- проводить оценку работоспособности программного продукта и документировать произведенные действия при построении алгоритмов расчетов в информационных системах;

– применять методы и средства сборки модулей и компонент программного обеспечения, разработки процедур для развертывания программного обеспечения, миграции и преобразования данных, создания программных интерфейсов.

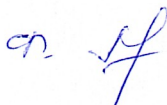
Владеть:

– технологиями применения вычислительных методов при разработке алгоритмов в информационных системах;

– навыками разработки процедур миграции и преобразования (конвертации) данных;

– навыками оценки и согласования сроков выполнения поставленных задач.

Зав. кафедрой МГД



Ахмедзянова Ф.К.