

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.

Основные понятия и показатели надежности программных комплексов.

Организация и планирование разработки требований к надежности программных продуктов.

Оценка качества инженерной деятельности при разработке программных систем.

Прагматологический подход к оценке эффективности инженерных решений

Качество программных систем.

Принципы и методы разработки надежного программного обеспечения.

Основные определения, связанные с обнаружением и исправлением ошибок.

Расчет годового объема реализуемой продукции.

Расчет изменения себестоимости продукции предприятия.

Расчет единовременных затрат на создание и внедрение АСУП.

Метод оценки затрат труда, основанный на опытно-статистических данных,

полученных при подготовке задач к решению на компьютере.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) основные методы расчетов в информационных системах;
- б) основные алгоритмы расчетов в информационных системах.

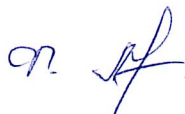
2) Уметь:

- а) выполнять практические задачи в области информационных систем и технологий.

3) Владеть:

- а) специальными знаниями для решения практических задач в области информационных систем и технологий;
- в) специальными умениями для решения практических задач в области информационных систем и технологий.

Зав. кафедрой МГД



Ахмедзянова Ф.К.