

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.9.2 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: ИПМ

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Информатики и прикладной математики»

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:

1) Знать:

- а) способы проводить техническое проектирование;
- б) способы оценивать надежность и качество функционирования объекта проектирования

2) Уметь:

- а) проводить техническое проектирование
- б) оценивать надежность и качество функционирования объекта проектирования

3) Владеть:

- а) навыками проведения технического проектирования
- б) навыками оценивания надежности и качества функционирования объекта проектирования

Зав.каф. ИПМ



Н.К. Нуриев