

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
09.03.02 Информационные системы и технологии
Аннотация рабочей программы
дисциплины «**Моделирование систем**»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зач. единиц, 144 часа, форма промежуточной аттестации – экзамен.

Программой дисциплины предусмотрено выполнение РГЗ.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- основные классы моделей информационных систем предметной области,
- технологию их моделирования,
- принципы построения моделей процессов функционирования систем,
- возможности реализации моделей с использованием программно-технических средств современных ЭВМ;

Уметь:

- использовать метод машинного моделирования при исследовании, проектировании и эксплуатации информационных систем,
- разрабатывать схемы моделирующих алгоритмов систем и реализовывать с использованием как языков общего назначения, так и пакетов прикладных программ (языков и систем) моделирования;

Владеть навыками использования имитационного моделирования сложных систем с использованием перспективных инструментальных средств.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Общие представления о теории и практике моделирования
2. Моделирование стохастических систем
3. Теория и практика проведения вычислительных экспериментов с моделями
4. Инструментальные средства моделирования систем