

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Б1.В.ДВ.8.1 Моделирование систем

Направление подготовки 09.03.01 "Информатика и вычислительная техника"
Программа подготовки Автоматизированные системы обработки информации
и управления
Квалификация (степень) выпускника БАКАЛАВР
Выпускающая кафедра: АССОИ

Кафедра-разработчик рабочей программы Интеллектуальных систем и управления
информационными ресурсами

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Моделирование систем» являются

- а) формирование знаний о различных системах моделирования,
- б) обучение различным методам и алгоритмам построения моделей сложных систем,
- в) обучение способам решения проблемы очередей и задержки обслуживания в различного рода системах,
- г) раскрытие сущности процессов, происходящих в системах массового обслуживания (СМО).

2. Содержание дисциплины «Моделирование систем»

Математические основы теории массового обслуживания
Открытые системы массового обслуживания
Замкнутые системы массового обслуживания

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- 1) Знать:
 - а) основы теории массового обслуживания;
 - б) известные в литературе модели открытых СМО;
 - в) известные в литературе модели замкнутых СМО
- 2) Уметь:
 - а) построить математическую модель СМО;
 - б) по математической модели проводить исследование и анализ производительности СМО;
 - в) применить научный подход к решению проблемы очередей в различных системах.
- 3) Владеть:
 - а) математическим аппаратом теории массового обслуживания;
 - б) современными системами и средствами имитационного моделирования СМО на ЭВМ;
 - в) приемами программирования моделирующих алгоритмов на ЭВМ.

Зав.каф. АССОИ
профессор



Гайнуллин Р.Н.