

Наименование учебной дисциплины:
«Системный анализ и машинное моделирование»

Код и наименование специальности	1-40 01 01 Программное обеспечение информационных технологий
Курс обучения	4
Семестр обучения	7
Количество аудиторных часов:	44
Лекции	24
Семинарские занятия	-
Практические занятия	-
Лабораторные занятия	20
Форма промежуточной аттестации (зачет/ дифференцированный зачет/ экзамен)	экзамен
Количество зачетных единиц	3
Формируемые компетенции	Применять принципы системного анализа и методы моделирования сложных систем в профессиональной деятельности.
Краткое содержание учебной дисциплины: Системы массового обслуживания (СМО). Построение и анализ дискретно-стохастической модели. Непрерывно-стохастические модели. Построение и исследование марковских моделей СМО. Исследование немарковских СМО. Математические основы имитационного моделирования. Методология построения имитационной модели. Моделирование случайных чисел. Планирование машинных экспериментов. Обработка результатов моделирования. Программные средства автоматизации моделирования.	