

УДК 621.391

Ваняшин С.В.

Методы моделирования и оптимизации. Конспект лекций. – Самара.: ФГОБУ ВПО ПГУТИ, 2013. – 83 с.

Конспект содержит лекционный материал по дисциплине «Методы моделирования и оптимизации», читаемой для студентов очной полной формы обучения по направлению подготовки магистра «210700-Инфокоммуникационные технологии и системы связи», в котором рассматриваются целый ряд технологий построения мультисервисных телекоммуникационных сетей, приводятся основные понятия и определения теории моделирования. Содержание курса обеспечивает слушателей необходимым объемом знаний для освоения основ построения и анализа современных мультисервисных телекоммуникационных сетей.

Рецензенты:

Карташевский В.Г. – д.т.н., профессор, Декан факультета «Телекоммуникаций и радиотехники» ФГОБУ ВПО ПГУТИ
Мердеев Э.М. – директор департамента проектирования ООО «Старт2ком» филиал Самарский

Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики»

© Ваняшин С.В., 2013

Содержание – перечень тем и разделов

Список обозначений и сокращений	4
Введение	5
Лекция 1. Введение в дисциплину методы моделирования и оптимизации	6
Лекция 2. Математические схемы моделирования систем ..	30
Лекция 3. Имитационное моделирование систем	47
Лекция 4. Моделирование случайных воздействий.....	60
Лекция 5. Моделирование систем с использованием типовых математических схем и автоматизированных программ.....	68
Список литературы	81
Глоссарий	82