

УДК 621.391

ББК

Р75

Рекомендовано к изданию методическим советом ПГУТИ, протокол № ____, от _____ 2017 г.

Рецензенты:

Зав. кафедрой систем связи ФГБОУ ВО ПГУТИ, д.т.н., профессор Васин Н.Н.

Директор департамента проектирования ООО «Старт2ком» филиал Самарский Мердеев Э.М.

Ваняшин, С.В.

Р75 Контроль качества предоставления услуг (SLA) в сетях IP/MPLS: учеб. пособие. Самара: ФГБОУ ВО ПГУТИ, 2017. 100 с.

Учебное пособие содержит материал по дисциплине «Контроль качества предоставления услуг (SLA) в сетях IP/MPLS», читаемой для студентов очной полной формы обучения по направлению подготовки магистра «210700-Инфокоммуникационные технологии и системы связи» магистерской программы «Информационные технологии и сервисы в инфокоммуникациях», в котором рассматриваются целый ряд технологий обеспечения качества предоставления услуг в IP ориентированных сетях. Содержание курса обеспечивает слушателей необходимым объемом знаний для анализа и решения задач обеспечения качества обслуживания в IP-сетях.

© Ваняшин С.В., 2017

Содержание

Введение	4
Лекция 1. Основы обеспечения качества обслуживания в IP-сетях	5
Лекция 2. Механизмы поддержки качества обслуживания в сетях IP в плоскости контроля и административного управления	21
Лекция 3. Механизмы поддержки качества обслуживания в сетях IP в плоскости данных	43
Лекция 4. Модели IntServ и DiffServ	54
Лекция 5. Технология MPLS	69
Список обозначений и сокращений	91
Список литературы	94
Глоссарий	96