

Диязитдинов Р.Р., Буцких В.А., Хлебушкин М.В., Мещеряков М.В. Основы построения систем видеонаблюдения. Методические указания к лабораторным работам по дисциплине «Сети и системы передачи информации на базе коммутаторов и маршрутизаторов» для студентов специальностей 210404 (Многоканальные телекоммуникационные системы), 210406 (Сети связи и системы коммутации), 210401 (Физика и техника оптической связи), 210403 (Защищенные системы связи), 090106 (Информационная безопасность телекоммуникационных систем) – Самара: ПГУТИ, 2011. – 64 с., ил.

Методические указания предназначены для студентов очной формы обучения специальностей 210404, 210406, 210401, 210403, 090106 служат руководством для выполнения лабораторных работ по дисциплине «Сети и системы передачи информации на базе коммутаторов и маршрутизаторов».

Методические указания подготовлены на кафедре «Системы связи».

Методические указания рекомендованы
к изданию методическим Советом
ПГУТИ

© ГОУ ВПО ПГУТИ

© Диязитдинов Р.Р.

© Буцких В.А.

© Хлебушкин М.В.

© Мещеряков М.В.

Содержание

Введение	5
Лабораторная работа №1.....	6
Лабораторная работа №2.....	27
Лабораторная работа №3.....	39

ЭБС ПШУТИ

Введение

В настоящее время одной из бурно развивающейся отраслей связи является отрасль, связанная с построением систем видеонаблюдения.

Для специалистов в области телекоммуникаций основными являются вопросы измерения скорости передачи и пропускной способности каналов связи, кодированиями и сжатия информации, определения качества передаваемого сигнала, а также вопросы разработки методик, позволяющих снизить объемы передаваемой информации.

Для освещения этих вопросов был разработан методический комплекс лабораторных работ. Лабораторный практикум построен таким образом, что большинство лабораторных работ является частью комплексных лабораторно-практических занятий. Это способствует не только знакомству студентов с методами и средствами измерений в системах передачи и выработке у них навыков проведения самостоятельных экспериментальных исследований, но и усвоение отдельных тем и разделов теоретического курса, а также получение более полной информации о телекоммуникационных устройствах в системах видеонаблюдения, параметрах и характеристиках алгоритмов сжатия и методах их анализа и расчета.

Перечень лабораторных работ, порядок их выполнения и объем отводимого времени устанавливается графиком лабораторного практикума, составленным для каждой специальности отдельно.

Лабораторные работы выполняются студентами дневной формы обучения.