

СЕТИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ

АННОТАЦИЯ

К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Направление подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль): Автоматизированные системы обработки информации и управления

	Форма обучения
	Очная (дневная)
Курс	3
Семестр	5,6
Лекции, часы	68
Лабораторные занятия, часы	68
Зачет, семестр	5
Экзамен, семестр	6
Контактная работа по учебным занятиям, часы	136
Самостоятельная работа, часы	116
Всего часов / зачетных единиц	252/ 7

1 Цель учебной дисциплины

Цель преподавания дисциплины – обучение студентов методам проектирования и эксплуатации систем телеобработки данных в составе автоматизированных систем обработки информации и управления, получение знаний о вычислительных сетях, о принципах построения и функционирования современных сетей, об алгоритмах, протоколах и стандартах вычислительных сетей и интегрированных сетей обработки данных, а также о перспективных направлениях в развитии современных сетевых технологий.

2 Планируемые результаты изучения дисциплины В результате освоения учебной дисциплины студент должен **знать:**– проблемы проектирования и моделирования компьютерных сетей;– классификацию и применяемое оборудование в компьютерных сетях;– выбор маски сети и назначение IP адресов;– основные стандарты в области инфокоммуникационных систем и технологий;– теоретические основы архитектурной и системотехнической организации вычислительных сетей, построения сетевых протоколов;– основы Интернет-технологий

уметь: – работать с маршрутизаторами;– создавать клиент-серверные приложения;– выбирать и эксплуатировать программно-аппаратные средства в создаваемых вычислительных системах и сетевых структурах;– диагностировать и устранять неполадки в сетях;– устанавливать, тестировать, испытывать и использовать программно-аппаратные средства вычислительных и информационных систем;– настраивать конкретные конфигурации операционных систем ;

владеть:– навыками работы с различными операционными системами и их администрирования,

– навыками конфигурирования локальных сетей, реализации сетевых протоколов с помощью программных средств,– методами и средствами разработки и оформления технической документации.

3 Требования к освоению учебной дисциплины

ПК-13. Способен осуществлять администрирование процесса управления безопасностью сетевых устройств и программного обеспечения.

ПК-14 Способен проводить регламентные работы на сетевых устройствах и программном обеспечении инфокоммуникационной системы.

4 Образовательные технологии

При изучении дисциплины используется модульно-рейтинговая система оценки знаний студентов и следующие образовательные технологии: традиционные, с использованием ЭВМ.