

Программирование сетевых и телекоммуникационных устройств

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Направление подготовки: 09.03.04 Программная инженерия

Направленность (профиль) Разработка программно-информационных систем **квалификация (степень):** бакалавр

	Форма обучения
	Очная (дневная)
Курс	3
Семестр	6
Лекции, часы	34
Лабораторные Занятия, часы	34
Зачёт, семестр	6
Контактная работа по учебным занятиям, часы	68
Самостоятельная работа, часы	40
Всего часов / зачетных единиц	108/3

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 сетей, об алгоритмах, протоколах и стандартах вычислительных сетей и интегрированных сетей обработки данных, а также о 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; г -
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;

- выбирать и эксплуатировать программно-аппаратные средства в создаваемых вычислительных системах и сетевых структурах;
- диагностировать и устранять неполадки в сетях; средства вычислительных и информационных систем;
- настраивать конкретные конфигурации операционных систем ;

владеть:- навыками работы с различными операционными системами и их администрирования,
- методами и средствами разработки и оформления технической документации.

3 Требования к освоению учебной дисциплины ПК-7. Способность оценивать временную и емкостную сложность программного обеспечения, ПК-9 Владение навыками использования операционных систем, сетевых технологий, средств разработки программного интерфейса, применения языков и методов формальных спецификаций, систем управления базами данных.

4 Образовательные технологии

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