

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ СЕТЕЙ»

Направление подготовки (специальность)	10.05.04 Информационно-аналитические системы безопасности
Направленность (профиль) подготовки	Автоматизация информационно-аналитической деятельности
Цель освоения дисциплины	<p>Целями освоения дисциплины «Теоретические основы телекоммуникационных сетей» являются обеспечение подготовки специалистов в соответствии с требованиями ФГОС ВО и учебного плана по направлению 10.05.04 Информационно-аналитические системы безопасности, формирование у бакалавров обобщенного представления о возможности заимствования информационных технологий. Студенты должны уметь по требованиям технического задания построить систему управления вычислительными сетями и провести оценку их характеристик, ознакомиться с принципами работы систем администрирования и управления в вычислительных сетях и компьютерных системах, изучить программную структуру, функций, специальных и общей процедур управления корпоративными и другими сетями передачи данных. Задачей изучения дисциплины «Теоретические основы телекоммуникационных сетей» является изучение:</p> <ul style="list-style-type: none"> • принципов построения систем администрирования и управления вычислительными сетями; • программных структур, протоколов и служб; - информационных баз данных управления вычислительными сетями; • современных методов и средств разработки информационных систем администрирования корпоративных вычислительных сетей; • методов и средств информационных и телекоммуникационных технологий; • принципов построения открытых системы и «клиент-серверных» технологий; • основ администрирования в операционных системах Unix и Windows.
Общая трудоемкость дисциплины	8 зачетных единицы, 288 часа
Форма промежуточной аттестации	Зачет, экзамен
Краткое содержание дисциплины:	<ul style="list-style-type: none"> • Настройка сетевой операционной системы • Сетевые протоколы и коммуникации • Концепция маршрутизации • Маршрутизация между VLAN • Статическая маршрутизация • Динамическая маршрутизация • OSPF для одной области

	<ul style="list-style-type: none">• Списки контроля доступа (ACL)• Протокол DHCP• Преобразование сетевых адресов IPv4• Введение в масштабирование сетей• Избыточность LAN• Агрегирование каналов• Беспроводные локальные сети• Настройка и устранение неполадок в работе OSPF для одной области• OSPF для нескольких областей• EIGRP• Расширенные настройки и устранение неполадок EIGRP
--	--

Аннотацию рабочей программы составил ст.препод. кафедры ИЗИ, Матвеева А.П.

