

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**«ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ СЕТЕЙ»**

<b>Направление подготовки (специальность)</b>	10.03.01 Информационная безопасность
<b>Направленность (профиль) подготовки</b>	Безопасность автоматизированных систем
<b>Цель освоения дисциплины</b>	<p>Целями освоения дисциплины «Теоретические основы телекоммуникационных сетей» являются обеспечение подготовки бакалавров в соответствии с требованиями ФГОС ВО и учебного плана по направлению 10.03.01 «Информационная безопасность», 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"> <li>• принципов построения систем администрирования и управления вычислительными сетями;</li> <li>• программных структур, протоколов и служб; - информационных баз данных управления вычислительными сетями;</li> <li>• современных методов и средств разработки информационных систем администрирования корпоративных вычислительных сетей;</li> <li>• методов и средств информационных и телекоммуникационных технологий;</li> <li>• принципов построения открытых системы и «клиент-серверных» технологий;</li> <li>• основ администрирования в операционных системах Unix и Windows.</li> </ul>
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	8 зачетных единицы, 288 часа
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Зачет, экзамен
<b>Краткое содержание дисциплины:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Настройка сетевой операционной системы</li> <li>• Сетевые протоколы и коммуникации</li> <li>• Концепция маршрутизации</li> <li>• Маршрутизация между VLAN</li> <li>• Статическая маршрутизация</li> <li>• Динамическая маршрутизация</li> <li>• OSPF для одной области</li> </ul>

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

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

