

Аннотация к рабочей программе дисциплины Настройка и администрирование компьютерных сетей

Направление подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль): Технологии разработки программного обеспечения

Квалификация выпускника: бакалавр

Цель освоения дисциплины: получение знаний и навыков анализа работы, поиска неисправностей и настройки (администрирования) компьютерных сетей с использованием современных технологий – виртуальных локальных сетей (VLAN) на коммутаторах CISCO; различных видов маршрутизации на коммутаторах CISCO; методов агрегирования каналов на сетевом оборудовании CISCO; получение навыков работы с командами операционной системе CISCO IOS в программном симуляторе CISCO Packet Tracer.

Объем дисциплины: 3 з.е./108 ч.

Семестр: 4 сем.

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	CISCO Packet Tracer	Изучение процесса построения топологии и моделирования сети в программе CPT
2	Иерархическая модель	Рассмотрение современной трехуровневой архитектуры сети – уровень ядра, уровень распределения, уровень доступа.
3	Логическая структуризация сети с помощью VLAN	Настройка VLAN на коммутаторах 2-го уровня и маршрутизация между VLAN
4	Роутеры – устройства 3-го уровня	Настройка маршрутизаторов для передачи данных между подсетями

Форма промежуточной аттестации: зачет