

Аннотация к рабочей программе по дисциплине «Сетевые технологии»

1. Цели освоения дисциплины

Цели дисциплины состоят в следующем: предоставить обучаемым знания необходимые для проектирования, управления и поддержки многопротокольных компьютерных сетей: базовые сетевые технологии, методологию построения корпоративных сетей, модель и уровни OSI, стек протоколов TCP/IP, технологии В-ISDN, ATM, технологии коммутации и маршрутизации, мультимедиа.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Б1.В.08

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций по данному направлению:

ОПК-4 - способностью участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов; ПК-3 - способностью обосновывать принимаемые проектные решения, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

знать:

- современные сетевые технологии

уметь:

- использовать знание базовых сетевых технологий для построения корпоративных сетей, управления качеством обслуживания, трафиком, передачи мультимедиа.

владеть навыками и (или) опытом деятельности:

- административного и оперативного управления сетью; - анализа и синтеза топологической структуры магистральной и локальной сети; - интеграции информационного сервиса пользователей.

4. Общая трудоемкость дисциплины

180(в часах) 5 з.е.

5. Формы контроля

экзамен (3 семестр)