

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Компьютерные сети и телекоммуникации»
по специальности среднего профессионального образования
09.02.01 Компьютерные системы и комплексы
(профиль технический)

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

П.00 Профессиональный цикл
ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ

ОП.00 Общепрофессиональные дисциплины
ОП. 16 Компьютерные сети и телекоммуникации

Место дисциплины в структуре ПСССЗ

Учебная дисциплина «Компьютерные и телекоммуникации» относится к вариативной части профессионального цикла программы подготовки специалистов среднего звена.

Общее количество часов на освоение рабочей программы дисциплины – 126 час.

В результате изучения учебной дисциплины «Компьютерные и телекоммуникации» обучающийся должен

уметь:

- грамотно пользоваться языком предметной области сетей связи;
- определять элементы структурированной кабельной системы организации, ограничения их применения;
- ориентироваться в стандартах IEEE 802;
- оценивать работоспособность сети, построенной на базе технологии Fast Ethernet;
- определять область применения того или иного транспортного протокола.

знать

- основную терминологию, определения и понятия предметной области сетей связи;
- методы коммутации в сетях связи;
- основные стандартизирующие организации в области сетей связи и сферу их деятельности;
- эталонную модель взаимодействия открытых систем, модели TCP/IP, IEEE802;
- перечень основных протоколов различных стеков сетей и систем передачи информации;
- основные типы сред передачи данных, их характеристики, область их применения;
- типы модуляции аналоговых сигналов, основные методы кодирования сигналов;
- принципы организации адресного пространства IPv4 и IPv6.

Основные дидактические единицы (разделы) дисциплины

Сетевые архитектуры. Каналы передачи данных. Защита информации в компьютерных сетях. Построение локальных сетей. Построение больших сетей. Глобальные сети. Техническая поддержка КС