

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.11 КОМПЬЮТЕРНЫЕ СЕТИ

Область применения рабочей программы:

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО 09.02.07 Информационные системы программирование базовой подготовки, входящей в укрупненную группу специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника.

Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Учебная дисциплина Компьютерные сети принадлежит к общепрофессиональному циклу.

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ОК 10 ПК 4.1, ПК 4.4 ПК 5.3, ПК 6.1, ПК 6.5 ПК 7.1- ПК 7.3 ПК 9.4, ПК 9.6, ПК 9.10	<ul style="list-style-type: none">- Организовывать и конфигурировать компьютерные сети;- Строить и анализировать модели компьютерных сетей;- Эффективно использовать аппаратные и программные компоненты компьютерных сетей при решении различных задач;- Выполнять схемы и чертежи по специальности с использованием прикладных программных средств;- Работать с протоколами разных уровней(на примере конкретного стека протоколов: TCP/IP, IPX/SPX);- Устанавливать и настраивать параметры протоколов;- Обнаруживать и устранять ошибки при передаче данных;	<ul style="list-style-type: none">- Основные понятия компьютерных сетей: типы, топологии, методы доступа к среде передачи;- Аппаратные компоненты компьютерных сетей;- Принципы пакетной передачи данных;- Понятие сетевой модели;- Сетевую модель OSI и другие сетевые модели;- Протоколы: основные понятия, принципы взаимодействия, различия и особенности распространенных протоколов, установка протоколов в операционных системах;- Адресацию в сетях, организацию межсетевое воздействия