Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
ОПЦ.11 Компьютерные сети

1. Цели и задачи УД

Цель: ознакомить с понятием компьютерной сети, основными компонентами сети.

Задачи: дать студентам общие систематизированные сведения об организации и структуре важной отрасли, которая затрагивает профессиональные, бытовые, познавательно-развлекательные сферы жизнедеятельности человека, которая интенсивно меняется, развивается

2. Место УД в структуре ППССЗ

Учебная дисциплина «Компьютерные сети» относиться к общепрофессиональному циклу учебного плана по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

3. Результаты освоения УД

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

уметь:

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.

знать:

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 межсетевого воздействия..

4. Количество часов на освоение программы.

объем образовательной программы в академических часах 64 часов, в том числе:

учебная нагрузка обучающегося во взаимодействии с преподавателем 64 часа;

5. Контроль результатов освоения УД: виды текущего контроля, формы промежуточной аттестации

Текущий контроль: контроль выполнения практических работ, тестовых заданий, устный опрос

Промежуточная аттестация в форме дифференцированный зачет