

АННОТАЦИЯ
рабочей программы
ОП.11 КОМПЬЮТЕРНЫЕ СЕТИ

по специальности среднего профессионального образования
09.02.07 «Информационные системы и программирование»
основная профессиональная образовательная программа среднего
профессионального образования
Квалификация: Разработчик веб и мультимедийных приложений
Форма обучения – очная
Нормативный срок обучения на базе основного общего образования – 3
года 10 месяцев

Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины.

В результате освоения учебной дисциплины «Компьютерные сети» обучающийся должен 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.

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;

В результате освоения ППСЗ обучающийся должен обладать общими

компетенциями, включающими способность:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.

В результате освоения ППССЗ обучающийся должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими основным видам

профессиональной деятельности:

ПК 6.1 Разрабатывать техническое задание на сопровождение информационной системы.

ПК 6.5 Осуществлять техническое сопровождение, обновление и восстановление данных информационной системы в соответствии с техническим заданием.

ПК 7.1 Выявлять технические проблемы, возникающие в процессе эксплуатации баз данных и серверов.

ПК 7.2 Осуществлять администрирование отдельных компонент серверов.

ПК 7.3 Формировать требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимые для работы баз данных и серверов.

Одними из рассматриваемых тем дисциплины являются:

Общие сведения о компьютерной сети, Аппаратные компоненты компьютерных сетей, Передача данных по сети, Сетевые архитектуры.

Место дисциплины в структуре ППССЗ: учебная дисциплина «Компьютерные сети» является общепрофессиональной дисциплиной профессионального цикла при освоении специальности СПО 09.02.07 Информационные системы и программирование.