**Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины**

**ОП.11 Компьютерные сети**

**1. Область применения программы**

Рабочая программа по ОП.11Компьютерные сети составлена в соответствии с нормативными документами и методическими материалами:

- Законом № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Федеральным государственным образовательным стандартом (ФГОС) среднего профессионального образования (СПО) по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование;

- примерной рабочей программой дисциплины из **Образовательной программы** подготовки специалиста среднего звена по *с***пециальности** 09.02.07 «Информационные системы и программирование»;

- Учебным планом ГБПОУ РК «Феодосийский политехнический техникум».

**2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:** дисциплина входит в профессиональный цикл, общепрофессиональная дисциплина.

**3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения программы учебной дисциплины обучающийся должен:

*уметь*:

*У.1* Организовывать и конфигурировать компьютерные сети;

*У.2* Строить и анализировать модели компьютерных сетей;

*У.3* Эффективно использовать аппаратные и программные компоненты компьютерных сетей при решении различных задач;

*У.4* Выполнять схемы и чертежи по специальности с использованием прикладных программных средств;

*У.5* Работать с протоколами разных уровней (на примере конкретного стека протоколов: TCP/IP, IPX/SPX);

*У.6* Устанавливать и настраивать параметры протоколов;

*У.7* Обнаруживать и устранять ошибки при передаче данных.

*знать*:

*З.1* Основные понятия компьютерных сетей: типы, топологии, методы доступа к среде передачи;

*З.2* Аппаратные компоненты компьютерных сетей;

*З.3* Принципы пакетной передачи данных;

*З.4* Понятие сетевой модели;

*З.5* Сетевую модель OSI и другие сетевые модели;

*З.6* Протоколы: основные понятия, принципы взаимодействия, различия и особенности распространенных протоколов, установка протоколов в операционных системах;

*З.7* Адресацию в сетях, организацию межсетевого воздействия.

Профессиональные (ПК) и общие (ОК) компетенции, которые актуализируются при изучении учебной дисциплины:

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.

ПК 4.1. Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.

ПК 4.4. Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.

ПК 5.3. Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием.

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.

ПК 9.4. Осуществлять техническое сопровождение и восстановление вебприложений в соответствии с техническим заданием.

ПК 9.6. Размещать веб-приложения в сети в соответствии с техническим заданием.

ПК 9.10. Реализовывать мероприятия по продвижению веб-приложений в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет".

**4. Количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 48 часов,

в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 48 часов.