**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**«Компьютерные сети»**

**09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)**

**(по программе базовой подготовки)**

**1.1. Соответствие учебной дисциплины программе подготовки специалистов среднего звена по специальности:**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС) СПО по специальности 09.02.05 «Прикладная информатика» (по отраслям).

**1.2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:** дисциплина «Компьютерные сети» входит в вариативную часть профессионального учебного цикла общепрофессиональных дисциплин.

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

1.3.1 В результате освоения учебной дисциплины студент должен ***уметь****:*

1. организовывать и конфигурировать компьютерные сети;
2. строить и анализировать модели компьютерных сетей;
3. эффективно использовать аппаратные и программные компоненты компьютерных сетей при решении различных задач;
4. выполнять схемы и чертежи по специальности с использованием прикладных программных средств;
5. работать с протоколами разных уровней;
6. устанавливать и настраивать параметры протоколов;
7. проверять правильность передачи протоколов;
8. обнаруживать и исправлять ошибки при передачи данных.

1.3.2 В результате освоения учебной дисциплины студент должен ***знать****:*

1. основные понятия компьютерных сетей: типы, топологии и методы доступа к среде;
2. аппаратные компоненты компьютерных сетей;
3. принципы пакетной передачи данных;
4. понятие сетевой модели;
5. сетевую модель OSI и другие сетевые модели;
6. протоколы: основные понятия, принципы взаимодействия, различия и особенности распространенных протоколов, установка протоколов в операционных системах;
7. адресацию в сетях, организацию межсетевого взаимодействия.

**Общие компетенции:**

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

**Профессиональные компетенции:**

ПК 1.3. Осуществлять подготовку оборудования к работе.

ПК 2.3. Проводить отладку и тестирование программного обеспечения отраслевой направленности.

**1.4 Структура и содержание учебной дисциплины**

Наименование разделов и тем:

Тема 1.Концепция компьютерных сетей

Тема 2.Оборудование компьютерных сетей

Тема 3. Локальные компьютерные сети

**1.5 Форма контроля**

Промежуточная аттестация – дифференцированный зачет.