

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.