

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Компьютерные сети

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью ППССЗ в соответствии с ФГОС по специальности СПО 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)

1.2. Место дисциплины в структуре ППССЗ:

Дисциплина входит в Профессиональный цикл ППССЗ в раздел Общепрофессиональные дисциплины вариативной части.

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

уметь:

- осуществлять монтаж кабельных систем локальных сетей;
- подключать и настраивать сетевые адаптеры;
- настраивать адресацию в IP-сетях;
- устанавливать удаленный доступ;
- настраивать протоколы электронной почты.

знать:

- принципы построения компьютерных сетей;
- основные типы сетевых архитектур и топологий;
- виды сетевых сред передачи данных;
- состав и назначение аппаратных компонентов компьютерных сетей;
- базовые технологии локальных сетей;
- назначение и структуру модели взаимодействия открытых систем OSI;
- стандартные стеки коммуникационных протоколов;
- принципы адресации в IP-сетях;
- организацию доменов и доменных имен;
- информационные ресурсы Интернет.

В результате освоения дисциплины должны быть сформированы

общие компетенции:

- 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 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
- ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

профессиональные компетенции

- ПК (р) способность к проектированию базовых и прикладных информационных технологий
- ПК (р) взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности

1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 120 часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 80 часов;
самостоятельной работы обучающегося 40 часов.