

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
ОП.11 Компьютерные сети
образовательной программы подготовки специалистов среднего звена
специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

- 1. Цели изучения дисциплины:** формирование общих и профессиональных компетенций в рамках освоения дисциплины; применение полученных знаний и умений в будущей профессиональной деятельности.
- 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы:** учебная дисциплина входит в профессиональный учебный цикл ППССЗ.
- 3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:** ОК 01, 02, 04, 05, 09, 10, ПК 4.1, 4.2, ДК 4.1
- 4. Требования к результатам освоения дисциплины**
в результате освоения дисциплины 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;
 - *аппаратные компоненты компьютерных сетей;*
 - *протоколы: основные понятия, принципы взаимодействия, различия и особенности распространенных протоколов, установка протоколов в операционных системах.***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;
 - *эффективно использовать аппаратные и программные компоненты компьютерных сетей при решении различных задач;*
 - *устанавливать и настраивать параметры протоколов*
- 5. Общая трудоемкость дисциплины**
составляет 74 часа, из них:

теоретическое обучение – 32 часа, практические занятия – 26 часов, самостоятельная работа обучающегося – 16 часов.

6. Вид промежуточной аттестации:

экзамен – 4 семестр.

7. Рабочую программу разработал:

Сертификат: 6FA44C50384686A857BD5E27735179BC
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 14.08.2022 до 07.09.2023

И.О. Завьялова, преподаватель высшей квалификационной категории.

Председатель ЦК ЕНиОПД ИТВТ



Р.Ф.Ахатова