

**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 – 6 часов, промежуточная аттестация – 6 часов, консультации – 4 часа.

**6. Вид промежуточной аттестации:**

экзамен – 2 семестр.

Сертификат: 6FA44C50384686A8E7BD5E27735179BC  
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна  
Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2023

**7. Рабочую программу разработал:**

И.О. Завьялова, преподаватель высшей квалификационной категории.

Председатель ЦК ИТ СОНХ



Н.В.Кравченко