АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

ОП.03 Компьютерные сети

по профессии 09.01.04 Наладчик аппаратных и программных средств инфокоммуникационных систем
1 год 10 месяцев

Год начала подготовки: 2025 г.

1. **Наименование образовательной программы, в рамках которой изучается дисциплина**

Дисциплина «Компьютерные сети» входит в основную образовательную программу по профессии 09.01.04 Наладчик аппаратных и программных средств инфокоммуникационных систем.

2. **Общая трудоёмкость**

Дисциплина Компьютерные сети изучается в объеме 70 часов, которые включают (22 ч. лекционных занятий, 22 ч. практических занятий, 14 ч. самостоятельных занятий, 12 ч. промежуточной аттестации).

В том числе количество часов в форме практической подготовки 22 ч.

3. **Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина «Компьютерные сети» относится к дисциплинам общепрофессионального цикла учебного плана.

Изучение дисциплины «Компьютерные сети» требует основных знаний, умений и компетенций студента по дисциплинам: математика, физика.

4. **Требования к результатам освоения дисциплины:**

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих общих и профессиональных компетенций:

Код	Наименование результата обучения
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ПК 1.3	Представлять отчетность по конфигурации программного и аппаратного обеспечения инфокоммуникационной системы и ее составляющих
ПК 2.2	Устанавливать и настраивать системное и прикладное программное обеспечение, необходимое для функционирования информационных систем, в том числе сетевое программное обеспечение и программное обеспечение для защиты от

	несанкционированного доступа

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:
-У1 рассчитывать параметры и элементы электрических и электронных устройств;
-У2 анализировать и рассчитывать электрические цепи.
В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:
-З1 основы работы с постоянным и переменным током;
-З2 основные понятия и законы теории электрических цепей;
-З3 физические процессы в электрических цепях;
-З4 методы расчета электрических цепей;
-З5 основы теории пассивных четырехполюсников, фильтров и активных цепей;
-З6 электронные пассивные и активные цепи;
-З7 теорию электромагнитного поля;
-З8 статические, стационарные электрические и магнитные поля;
В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **иметь практический опыт:**
− **П1** использования информационно-коммуникативных технологий при выполнении профессиональных задач

5. **Содержание дисциплины**

В основе дисциплины лежат 2 основополагающих раздела:

1. Основы компьютерных сетей.
2. Основы передачи данных.

Обучение проходит в ходе аудиторной (практические занятия, лекции) и внеаудиторной (самостоятельной) работы студентов, что позволяет приобретать будущим специалистам необходимые знания, навыки и умения.

6. **Формы организации учебного процесса по дисциплине**

Изучение дисциплины «Компьютерные сети» складывается из следующих элементов:

- лекции по дисциплине в соответствии с рабочей программой и календарным планом;
- практические занятия;
- самостоятельная работа при подготовке к практическим занятиям;
- подготовка к промежуточной аттестации, которая проводится в форме зачета и экзамена.

При реализации дисциплины предполагается организация практической подготовки, направленной на выполнение работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Подготовка к практическим занятиям и самостоятельное изучение отдельных рекомендуемых к изучению вопросов осуществляется с использованием:

- лекционных материалов;

- рекомендуемой литературы;
- периодических изданий;
- сети «Интернет».

7. **Виды контроля**

Экзамен – 4 семестр.