

**Аннотация**  
к рабочей программе учебной дисциплины  
**ОП.11 КОМПЬЮТЕРНЫЕ СЕТИ**

**Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**  
Учебная дисциплина «Компьютерные сети» принадлежит к общепрофессиональному циклу.

**Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:**

Код	Умения	Знания
ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ОК 10 ПК 4.1, ПК 4.4	<p><b>Организовывать и конфигурировать компьютерные сети;</b> <b>Строить и анализировать модели компьютерных сетей;</b> <b>Эффективно использовать аппаратные и программные компоненты компьютерных сетей при решении различных задач;</b> <b>Выполнять схемы и чертежи по специальности с использованием прикладных программных средств;</b> <b>Работать с протоколами разных уровней (на примере конкретного стека протоколов: TCP/IP, IPX/SPX);</b> <b>Устанавливать и настраивать параметры протоколов;</b> <b>Обнаруживать и устранять ошибки при передаче данных;</b></p>	<p><b>Основные понятия компьютерных сетей: типы, топологии, методы доступа к среде передачи;</b> <b>Аппаратные компоненты компьютерных сетей;</b> <b>Принципы пакетной передачи данных;</b> <b>Понятие сетевой модели;</b> <b>Сетевую модель OSI и другие сетевые модели;</b> <b>Протоколы: основные понятия, принципы взаимодействия, различия и особенности распространенных протоколов, установка протоколов в операционных системах;</b> <b>Адресацию в сетях, организацию межсетевых воздействия</b></p>

**Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

Вид учебной работы	Объем в часах
<b>Объем образовательной программы</b>	<b>50</b>
в том числе:	
теоретическое обучение	30
практические занятия	18
<i>Самостоятельная работа</i>	2
<b>Промежуточная аттестация</b>	экзамен

### Структура дисциплины

Наименование разделов и тем	Всего	Количество аудиторных часов		Самостоятельная работа обучающегося
		Теоретическое обучение	Практические занятия	
Тема 1. Общие сведения о компьютерной сети	14	8	4	2
Тема 2. Аппаратные компоненты компьютерных сетей	12	6	6	
Тема 3. Передача данных по сети.	12	8	4	
Тема 4. Сетевые архитектуры	12	8	4	
<b>ИТОГО</b>	<b>50</b>	<b>30</b>	<b>18</b>	<b>2</b>

Промежуточная аттестация – экзамен

#### Основная литература

1. Дибров, М. В. Компьютерные сети и телекоммуникации. Маршрутизация в IP-сетях в 2 ч. Часть 1 : учебник и практикум для среднего профессионального образования / М. В. Дибров. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 333 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04638-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/491456>
2. Дибров, М. В. Компьютерные сети и телекоммуникации. Маршрутизация в IP-сетях в 2 ч. Часть 2 : учебник и практикум для среднего профессионального образования / М. В. Дибров. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 351 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04635-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/491951>
3. Исаченко, О. В. Программное обеспечение компьютерных сетей : учебное пособие для студентов средних специальных заведений / О. В. Исаченко. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : ИНФРА-М, 2022. - 158 с. - (Среднее профессиональное образование). - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1860121>. - Режим доступа: для авториз. пользователей. - ISBN 978-5-16-015447-3. - Текст : электронный.
4. Сети и телекоммуникации : учебник и практикум для среднего профессионального образования / К. Е. Самуйлов [и др.] ; под редакцией К. Е. Самуйлова, И. А. Шалимова, Д. С. Кулябова. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 363 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-0480-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/495353>

Автор: преподаватель Галицкая Л.В.