

ЧАСТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ОБНИНСКИЙ ГУМАНИТАРНЫЙ КОЛЛЕДЖ»

Утверждаю:  
Директор ЧПОУ  
«Обнинский Гуманитарный Колледж»  
Жарвис К.С.  
07 августа 2024 г.  
утвержден и введен в действие  
приказ № 83 от 07 августа 2024 г.

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

по учебной дисциплине **КОМПЬЮТЕРНЫЕ СЕТИ**

*Составлен на основании рабочей программы и рассмотрен на заседании предметно-цикловой комиссии профессиональных дисциплин специальности программирование – Протокол № 1 от «28» июня 2024г.*

**Специальность: 09.02.07 Информационные системы и программирование**

Курс	Семестр	Объем образовательной программы (часов)	Самостоятельная нагрузка (часов)	Аудиторная нагрузка, всего (часов)	Лекционные занятия (часов)	Практические, лабораторные занятия (часов)	Курсовой проект (часов)	Промежуточная аттестация (часов)	Форма промежуточной аттестации
3	5	56	10	42	22	20	-	4	Экзамен
<b>ВСЕГО</b>		<b>56</b>	<b>10</b>	<b>42</b>	<b>22</b>	<b>20</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	

№ п.п	Наименование тем дисциплины	Обязательная нагрузка		Материально-техническое обеспечение занятия	Домашнее задание
		Кол-во часов	Вид занятий		
1	Понятие компьютерной сети. Классификация компьютерных сетей.	2	Комбинированный	Электронный учебник, АРМ	Составить таблицу: классификация компьютерных сетей
2	Методы доступа к среде передачи данных. Классификация методов доступа.	2	Комбинированный	Электронный учебник, АРМ	
3	Методы доступа CSMA/CD, CSM/CA. Маркерные методы доступа.	2	Комбинированный	Электронный учебник, АРМ	Самуйлов стр. 13-30
4	Сетевые модели. Интерфейс. Функции уровней модели OSI. Модель TCP/IP.	2	Комбинированный	Электронный учебник, АРМ	
5	<b>Практическая работа</b> Построение схемы компьютерной сети.	2	Практическое	Электронный учебник, АРМ	Самуйлов стр. 31, ответить на вопросы
6	<b>Практическая работа</b> Монтаж кабельных сред технологий Ethernet.	2	Практическое	Электронный учебник, АРМ	
7	Физические среды передачи данных.	2	Комбинированный	Электронный учебник, АРМ	Составить таблицу: Типы сетей, линий и каналов связи.
8	Беспроводные среды передачи данных. Коммуникационное оборудование сетей.	2	Комбинированный	Электронный учебник, АРМ	
9	<b>Практическая работа</b> Построение одноранговой сети.	2	Практическое	Электронный учебник, АРМ	Самуйлов стр. 51-71
10	<b>Практическая работа</b> Установка драйверов сетевых адаптеров.	2	Практическое	Электронный учебник, АРМ	
11	Теоретические основы передачи данных.	2	Комбинированный	Электронный учебник, АРМ	Самуйлов стр. 151-213
12	Протоколы и стеки протоколов. Сетевые и транспортные протоколы.	2	Комбинированный	Электронный учебник, АРМ	
13	Типы адресов стека TCP/IP. Локальные адреса. Сетевые IP-адреса. Доменные имена.	2	Комбинированный	Электронный учебник, АРМ	Составить таблицу: Типы адресов стека TCP/IP.
14	<b>Практическая работа</b> Настройка протоколов TCP в операционных системах.	2	Практическое	Электронный учебник, АРМ	
15	<b>Практическая работа</b> Настройка протоколов IP в операционных системах.	2	Практическое	Электронный учебник, АРМ	

16	<b>Практическая работа</b> Работа с диагностическими утилитами протокола TCP/IP. Решение проблем с TCP/IP.	2	Практическое	Электронный учебник, АРМ	Самуйлов стр. 214-233
17	<b>Практическая работа</b> Преобразование форматов IP-адресов. Расчет IP-адреса и маски подсети.	2	Практическое	Электронный учебник, АРМ	
18	Технологии локальных компьютерных сетей.	2	Комбинированный	Электронный учебник, АРМ	Подготовить презентацию
19	Технологии глобальных сетей.	2	Комбинированный	Электронный учебник, АРМ	
20	<b>Практическая работа</b> Настройка удаленного доступа к компьютеру.	2	Практическое	Электронный учебник, АРМ	
21	<b>Практическая работа</b> Настройка удаленного доступа к компьютеру.	2	Практическое	Электронный учебник, АРМ	Подготовка к экзамену
22	<b>ЭКЗАМЕН</b>	<b>4</b>	Промежуточная аттестация		

## ИСПОЛЬЗУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

### Основная литература:

1. Дибров, М. В. Сети и телекоммуникации. Маршрутизация в IP-сетях : учебник и практикум для среднего профессионального образования / М. В. Дибров. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 423 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-16551-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/531278>

2. 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, 2023. — 363 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-0480-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/517817>

### Дополнительная литература:

1. Замятина, О. М. Инфокоммуникационные системы и сети. Основы моделирования : учебное пособие для среднего профессионального образования / О. М. Замятина. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 159 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10682-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/518012>

### Интернет источники:

1. URL: [www.office.microsoft.com](http://www.office.microsoft.com) – Официальный сайт Microsoft Office
2. URL: [http://www.sdcompany.su/sd\\_base\\_xp/journals/other\\_network.php](http://www.sdcompany.su/sd_base_xp/journals/other_network.php) - Все о компьютерных сетях