

Министерство образования и науки Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова  
**Московский приборостроительный техникум**

Специальность:  
09.02.01 Компьютерные системы и комплексы  
Квалификация:  
техник по компьютерным системам

**АННОТАЦИЯ**  
к рабочей программе дисциплины  
ОП.14 Компьютерные и телекоммуникационные сети

**1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы в структуре ППССЗ**

Дисциплина ОП.14 Компьютерные и телекоммуникационные сети в составе программы подготовки специалистов среднего звена включена в цикл общепрофессиональных дисциплин и относится к инвариантной части федерального государственного образовательного стандарта указанной специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы.

**2. Цель изучения дисциплины**

Приобретение теоретических знаний, практических умений и навыков в ходе изучения следующих дидактических тем: принципы построения и функционирования локальных и глобальных сетей; типы серверов; типы сред передачи данных; модель взаимодействия открытых систем; способы модуляции; цифровые каналы передачи данных; виды и типы стандартных стеков коммуникационных протоколов; принципы построения больших сетей; принципы функционирования больших сетей; базовые технологии локальных сетей: протоколы и стандарты локальных сетей; принципы построения локальных сетей: структурированную кабельную систему; сетевые адаптеры; концентраторы; мосты и коммутаторы; логическую структуризацию сети; алгоритм покрывающего дерева; виртуальные локальные сети.

**3. Структура дисциплины**

Дисциплина изучается на 3 курсе, на протяжении одного семестра. Изучение дисциплины предполагает освоение материала в объеме 86 ак. часов. В том числе: занятия на уроках – 56 ак. часов, самостоятельная работа студента – 28 ак. часов, консультации – 2 ак. часа.

**4. Основные образовательные технологии**

Лекции, практические занятия, самостоятельная работа студентов по изучению теоретических вопросов и выполнению практических заданий.

**5. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате изучения дисциплины «Компьютерные и телекоммуникационные сети» обучающийся должен **уметь**:

- выбирать комплектующие, устанавливать и конфигурировать сетевое оборудование; обеспечивать работоспособность компьютерной сети.

В результате изучения дисциплины «Компьютерные и телекоммуникационные сети» обучающийся должен **знать**:

- принципы построения компьютерных сетей, базовые технологии локальных сетей принципы организации и функционирования глобальных сетей.

Код	Наименование результата обучения
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
ПК 1.5	Выполнять требования нормативно-технической документации.
ПК 2.3	Осуществлять установку и конфигурирование персональных компьютеров и подключение периферийных устройств.
ПК 3.1	Проводить контроль параметров, диагностику и восстановление работоспособности компьютерных систем и комплексов.

## 6. Форма контроля

В качестве форм контроля используются:

в 6-м семестре – экзамен