

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

Специальность:  
09.02.06 Сетевое и системное  
администрирование  
Квалификация:  
Сетевой и системный администратор

**АННОТАЦИЯ  
К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ**

**ПМ.01 Выполнение работ по проектированию сетевой инфраструктуры**

**Место в структуре основной образовательной программы в структуре ППССЗ**

Рабочая программа профессионального модуля является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО 09.02.06 «Сетевое и системное администрирование».

**1. Цель изучения дисциплины**

Приобретение теоретических знаний, практических умений и навыков в ходе изучения следующих дидактических тем:

Проектирование архитектуры локальной сети в соответствии с поставленной задачей; установка и настройка сетевых протоколов и сетевого оборудования в соответствии с конкретной задачей; выбор технологии, инструментальных средств при организации процесса исследования объектов сетевой инфраструктуры; обеспечение безопасного хранения и передачи информации в локальной сети; использование специального программного обеспечения для моделирования, проектирования и тестирования компьютерных сетей.

**2. Структура профессионального модуля**

Профессиональный модуль изучается на 2-3 курсах, на протяжении четырех семестров. В состав профессионального модуля входят междисциплинарные курсы, учебные и производственная практики:

МДК.01.01 Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей

МДК.01.02 Математический аппарат для построения компьютерных сетей

МДК.01.03 Принципы организации коммутируемых сетей

УП.01.01 Проектирование и монтаж локальных сетей

УП.01.02 Средства мониторинга и анализа в локальных сетях

ПП.01.01 Проектирование сетевой инфраструктуры

Изучение предполагает освоение материала в объеме:

Всего часов 866

Из них на освоение МДК. 01.01 216

на освоение МДК. 01.02 294

на освоение МДК.01.03 56

на практики, в том числе учебные 144 и производственную 144

Экзамен квалификационный 12 ч.

### 3. Основные образовательные технологии

Лекции, практические занятия, самостоятельная работа студентов по изучению теоретических вопросов и выполнению практических заданий, тестирование, контрольные работы, курсовые работы, выступление с сообщениями.

### 4. Требования к результатам освоения профессионального модуля

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен **уметь**: проектировать локальную сеть, выбирать сетевые топологии; использовать многофункциональные приборы мониторинга, программно-аппаратные средства технического контроля локальной сети.

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен **знать**:

общие принципы построения сетей, сетевых топологий, многослойной модели OSI, требований к компьютерным сетям; архитектуру протоколов, стандартизации сетей, этапов проектирования сетевой инфраструктуры; базовые протоколы и технологии локальных сетей; принципы построения высокоскоростных локальных сетей; стандарты кабелей, основные виды коммуникационных устройств, терминов, понятий, стандартов и типовых элементов структурированной кабельной системы.

Профессиональный модуль способствует формированию следующих общих компетенций (ОК) и профессиональных компетенций (ПК):

Код	Наименование результата обучения
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 2	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 4	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе общечеловеческих ценностей.
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 9	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.
ОК 11	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере
ПК 1.1.	Выполнять проектирование кабельной структуры компьютерной сети.
ПК 1.2.	Осуществлять выбор технологии, инструментальных средств и средств вычислительной техники при организации процесса разработки и исследования объектов профессиональной деятельности.

ПК 1.3.	Обеспечивать защиту информации в сети с использованием программно-аппаратных средств.
ПК 1.4.	Принимать участие в приемо-сдаточных испытаниях компьютерных сетей и сетевого оборудования различного уровня и в оценке качества и экономической эффективности сетевой топологии.
ПК 1.5.	Выполнять требования нормативно-технической документации, иметь опыт оформления проектной документации.

## **5. Форма контроля**

В качестве форм контроля используются:

в 6-ом семестре – квалификационный экзамен.