АННОТАЦИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.01 Выполнение работ по проектированию сетевой инфраструктуры

1.1. Область применения программы профессионального модуля

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

1.2. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить основной вид деятельности: Выполнение работ по проектированию сетевой инфраструктуры и соответствующие ему общие и профессиональные компетенции:

1.2.1. Перечень общих компетенций:

Код	Наименование общих компетенций
1	2
OK 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.
07101	-
OK 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
OK 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
OK 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
OK 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного
	контекста.
OK 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
OK 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению,
OTC 00	эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
OK 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления
	здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания
	необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
OK 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и
	иностранном языках.
OK 11	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

1.2.2. Перечень профессиональных компетенций:

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
1	2
ВД 1	Выполнение работ по проектированию сетевой инфраструктуры
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.

Специальность СПО 09.02.06 Сетевое и системное администрирование

1	2
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.

1.2.3. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

1	2
Иметь	- проектировании архитектуры локальной сети в соответствии с
практический	поставленной задачей;
опыт в	 установке и настройке сетевых протоколов и сетевого оборудования в соответствии с конкретной задачей;
	 выборе технологии, инструментальных средств при организации процесса исследования объектов сетевой инфраструктуры;
	 обеспечении безопасного хранения и передачи информации в локальной сети;
	 использовании специального программного обеспечения для моделирования, проектирования и тестирования компьютерных сетей.
уметь	 проектировать локальную сеть, выбирать сетевые топологии; использовать многофункциональные приборы мониторинга, программно-аппаратные средства технического контроля локальной сети.
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.

Тематический план профессионального модуля

Наименование разделов и тем		
1	2	
МДК.01.01 КОМПЬЮТЕРНЫЕ СЕТИ		
Тема.1.	Введение в сетевые технологии	
Тема 2.	Принципы маршрутизации и коммутации	
Промежуточная аттестация – экзамен по МДК.01.01		

1	2			
МДК.01.0	02 ОРГАНИЗАЦИЯ, ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ И			
ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СЕТЕЙ				
Тема 1.	Маршрутизация и коммутация. Масштабирование сетей			
Тема 2.	Соединение сетей			
Промежуточная аттестация – экзамен по МДК.01.02				
Курсовая работа (проект)				
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА				
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (по профилю специальности)				

В рабочей программе представлены:

- общая характеристика рабочей программы профессионального модуля;
- структура и содержание профессионального модуля;
- условия реализации программы профессионального модуля;
- контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля.

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.01 «Выполнение работ по проектированию сетевой инфраструктуры» полностью соответствует содержанию ФГОС СПО по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование и обеспечивает практическую реализацию ФГОС в рамках образовательного процесса.