

**Аннотации рабочих программ учебных дисциплин, модулей
специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование**

Индекс/ Наименование дисциплины, модуля	Содержание дисциплины	Компетенции обучающегося, формируемые в результате изучения дисциплины
Профессиональный цикл		
Профессиональные модули		
<p>ПМ. 01 Выполнение работ по проектированию сетевой инфраструктуры</p> <p>МДК.01.01. Компьютерные сети.</p> <p>МДК.01.02 Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей.</p>	<p>Цель: формирование знаний, позволяющих студентам применять современные технологии в информационных системах на этапах от проектирования до эксплуатации, обобщение теоретических знаний, на конкретных примерах сред систем и сервисов.</p> <p>Конечные результаты: В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:</p> <p>иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> проектировании архитектуры локальной сети в соответствии с поставленной задачей; 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. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> проектировать локальную сеть, выбирать сетевые топологии; использовать многофункциональные приборы мониторинга, программно-аппаратные средства технического контроля локальной сети. <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> общие принципы построения сетей, сетевых топологий, многослойной модели OSI, требований к компьютерным сетям; архитектуру протоколов, стандартизации сетей, этапов проектирования сетевой инфраструктуры; 	<p>ОК 1-9 ПК 1.1-1.5</p>

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.

основы и порядок резервного
копирования информации, RAID
технологии, хранилища данных.