

**Аннотация к рабочей программе профессионального модуля
ПМ.02 ОРГАНИЗАЦИЯ СЕТЕВОГО АДМИНИСТРИРОВАНИЯ
Специальности 09.02.06 «Сетевое и системное
администрирование»**

Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности **Организация сетевого администрирования** и соответствующие ему профессиональные компетенции, и общие компетенции:

1.1.1. Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
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	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 5	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных 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 языках

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 2.	Организация сетевого администрирования
ПК 2.1	Администрировать локальные вычислительные сети и принимать меры по устранению возможных сбоев.
ПК 2.2	Администрировать сетевые ресурсы в информационных системах.
ПК 2.3	Обеспечивать сбор данных для анализа использования и функционирования программ-но-технических средств компьютерных сетей
ПК 2.4	Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.

В результате освоения профессионального модуля студент должен:

Иметь практический опыт	установке, настройке и сопровождении, контроле использования сервера и рабочих станций для безопасной передачи информации.
уметь	<ul style="list-style-type: none"> • администрировать локальные вычислительные сети; • принимать меры по устранению возможных сбоев; • обеспечивать защиту при подключении к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет".
знать	<ul style="list-style-type: none"> • основные направления администрирования компьютерных сетей; • утилиты, функции, удаленное управление сервером; • технологию безопасности, протоколов авторизации, конфиденциальности и безопасности при работе с сетевыми ресурсами.

Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

	Квалификация
	программист
Всего часов: в том числе	933
На освоение МДК	503
Из них:	
Теоретическое обучение	145
Практические занятия	338
курсовое проектирование	20
Подготовка к экзамену и экзамен	82
на практики	
учебную	144
производственную	180
самостоятельная работа	24

СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Коды профессиональных компетенций	Наименование разделов профессионального модуля	Суммарный объем нагрузки	Объем профессионального модуля час.						Самостоятельная работа	Экзамен консультации по МДК
			Обучение по МДК				Практики			
			Всего	Практических занятий	Курсовых работ	Промежуточная аттестация	Учебная	Производственная		
ОК 01-11 ПК 2.1 - 2.4	Раздел 1. Администрирование сетевых операционных систем	275	63	146	20	-			16	30
ОК 01-11 ПК 2.1 - 2.4	Раздел 2. Программное обеспечение компьютерных сетей	123	31	74	-	-			4	14
ОК 01-11 ПК 2.1 - 2.4	Раздел 3. Организация администрирования компьютерных систем	199	51	118	-	-			4	26
ОК 01-11 ПК 2.1 - 2.4	Учебная практика	144					144			-
ОК 01-11 ПК 2.1 - 2.4	Производственная практика (по профилю специальности), час.	180						180		-
	Экзамен по ПМ	12								12
Всего:		933	145	338	20		144	180	24	82

**Аннотация к рабочей программе профессионального модуля
ПМ.01 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТЫ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СЕТЕВОЙ
ИНФРАСТРУКТУРЫ**

**Специальности 09.02.06 «Сетевое и системное
администрирование»**

Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

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

Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
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	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 5	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных 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 языках

Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
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
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.

В результате освоения профессионального модуля студент должен:

Иметь практический опыт в	<p>проектировании архитектуры локальной сети в соответствии с поставленной задачей;</p> <p>установке и настройке сетевых протоколов и сетевого оборудования в соответствии с конкретной задачей;</p> <p>выборе технологии, инструментальных средств при организации процесса исследования объектов сетевой инфраструктуры;</p> <p>обеспечении безопасного хранения и передачи информации в локальной сети;</p> <p>использовании специального программного обеспечения для моделирования, проектирования и тестирования компьютерных сетей.</p>
уметь	<p>проектировать локальную сеть, выбирать сетевые топологии;</p> <p>использовать многофункциональные приборы мониторинга, программно-аппаратные средства технического контроля локальной сети.</p>
знать	<p>общие принципы построения сетей, сетевых топологий, многослойной модели OSI, требований к компьютерным сетям;</p> <p>архитектуру протоколов, стандартизации сетей, этапов проектирования сетевой инфраструктуры;</p> <p>базовые протоколы и технологии локальных сетей; принципы построения высокоскоростных локальных сетей;</p> <p>стандарты кабелей, основные виды коммуникационных устройств, терминов, понятий, стандартов и типовых элементов структурированной кабельной системы.</p>

Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

	Квалификация программист
Всего часов: в том числе	865
На освоение МДК	489
Из них:	
Теоретическое обучение	135
Практические занятия	334
курсовое проектирование	20
Подготовка к экзамену и экзамен	60

на практики	
учебную	108
производственную	180
самостоятельная работа	28

1. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Коды профессиональных компетенций	Наименование разделов профессионального модуля	Суммарный объем нагрузки	Объем профессионального модуля час.						Самостоятельная работа	Экзамен
			Обучение по МДК				Практики			
			Всего	Практических занятий	Курсовых работ	Промежуточная аттестация	Учебная	Производственная		
ПК 1.1-ПК 1.5 ОК 01-11	Раздел 1. Компьютерные сети	165	45	106	-	2			4	8
ПК 1.1-ПК 1.5 ОК 01-11	Раздел 2. Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей	400	88	228	20	-			24	40
ПК 1.1-ПК 1.5 ОК 01-11	Учебная практика	108					108			
ПК 1.1-ПК 1.5 ОК 01-11	Производственная практика (по профилю специальности), часов	180						180		
	Экзамен по ПМ	12								12
Всего:		865	133	334	20	2	108	180	28	60

**Аннотация к рабочей программе профессионального модуля
ПМ.03 ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОБЪЕКТОВ СЕТЕВОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ
Специальности 09.02.06 «Сетевое и системное
администрирование»**

Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
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

Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 3.	Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры
ПК 3.1	Устанавливать, настраивать, эксплуатировать и обслуживать технические и программно - аппаратные средства компьютерных сетей.
ПК 3.2	Проводить профилактические работы на объектах сетевой инфраструктуры и рабочих станциях.
ПК 3.3.	Устанавливать, настраивать, эксплуатировать и обслуживать сетевые конфигурации.
ПК 3.4.	Участвовать в разработке схемы послеаварийного восстановления работоспособности компьютерной сети, выполнять восстановление и резервное копирование информации.

В результате освоения профессионального модуля студент должен:

Иметь практический опыт в	<ul style="list-style-type: none"> • обслуживании сетевой инфраструктуры, восстановлении работоспособности сети после сбоя; • удаленном администрировании и восстановлении работоспособности сетевой инфраструктуры; • поддержке пользователей сети, настройке аппаратного и программного обеспечения сетевой инфраструктуры
уметь	<ul style="list-style-type: none"> • выполнять мониторинг и анализ работы локальной сети с помощью программно- аппаратных средств; • осуществлять диагностику и поиск неисправностей всех компонентов сети; • выполнять действия по устранению неисправностей
знать	<ul style="list-style-type: none"> • архитектуру и функции систем управления сетями, стандарты систем управления; средства мониторинга и анализа локальных сетей; • методы устранения неисправностей в технических средствах

Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

	Квалификация программист
Всего часов: в том числе	632
На освоение МДК	618
Из них:	
Теоретическое обучение	109
Практические занятия	252
курсовое проектирование	-
Подготовка к экзамену и экзамен	41
на практики	
учебную	108
производственную	108
Самостоятельная работа	14

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Коды профессиональных компетенций	Наименование разделов профессионального модуля	Суммарный объем нагрузки	Объем профессионального модуля час.						Самостоятельная работа	Экзамен
			Обучение по МДК				Практики			
			Всего	Практических занятий	Курсовых работ	Промежуточная аттестация	Учебная	Производственная		
ОК 01-11 ПК 3.1-3.6	Раздел 1. Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	270	74	170	-	-			6	20
ОК 01-11 ПК 3.1-3.6	Раздел 2. Безопасность компьютерных сетей	134	35	82	-	-			8	9
ОК 01-11 ПК 3.1-3.6	Учебная практика	108					108			
ОК 01-11 ПК 3.1-3.6	Производственная практика (по профилю специальности), часов	108						108		
	Экзамен по ПМ	12								12
Всего:		632	109	252	-	-	108	108	14	41