

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.05 Сопровождение модернизации сетевой инфраструктуры программы подготовки специалистов среднего звена для специальности

09.02.06 Сетевое и системное администрирование технического профиля на базе основного общего образования

Область применения программы

Программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 9 декабря 2016 г. № 1548 об утверждении Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по программе подготовки специалистов среднего звена 09.02.06 Сетевое и системное администрирование.

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить вид профессиональной деятельности: сетевой и системный администратор и соответствующие ему общие и профессиональные компетенции.

Освоение профессионального модуля направлено на развитие 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.

ПМ.05 Сопровождение модернизации сетевой инфраструктуры и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 5.1. Идентифицировать проблемы в процессе эксплуатации программного обеспечения.

ПК 5.2. Разрабатывать предложения по совершенствованию и повышению эффективности работы сетевой инфраструктуры.

ПК 5.3. Разрабатывать сетевые топологии в соответствии с требованиями отказоустойчивости и повышения производительности корпоративной сети.

ПК 5.4. Составлять отчет по выполненному заданию, участвовать во внедрении результатов разработок.

ПК 5.5. Проводить эксперименты по заданной методике, выполнять анализ результатов.

Программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании, профессиональной подготовке и переподготовке, а также курсовой подготовке незанятого населения на базе основного общего образования и среднего общего образования.

Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля ПМ.05 Сопровождение модернизации сетевой инфраструктуры должен:

иметь практический опыт:

- настройки, планирования и поддержки сетевой инфраструктуры;
- обеспечения защиты трафика протокола IP, настройки службы удаленного доступа, мониторинга сетевых подключений;
- выбора системного программного обеспечения с учетом достоинств новых операционных систем и ввод их в эксплуатацию;
- структурирования и выделения модулей сети, разработки сетевых топологий в соответствии с требованиями отказоустойчивости и повышения производительности корпоративной сети;
- защиты сетевого «периметра»;

уметь:

- планировать и поддерживать сетевую инфраструктуру;
- настраивать маршрутизацию, конфигурировать службу сервера и разрешение имен узлов, обеспечивать защиту трафика, настраивать удаленный доступ;
- оптимизировать работу сервера и устранять неполадки с помощью инструментальных средств;

- выбирать системное программное обеспечение с учетом требований к производительности компьютерной сети;
- структурировать и выделять модули сети, разрабатывать проекты локальных сетей и схемы IP адресации;
- выбирать протоколы маршрутизации для сети;
- устанавливать и настраивать инфраструктуру открытого ключа, использовать технологии шифрования файлов для исключения несанкционированного доступа к файлам, контролировать целостность файловой системы;
- обрабатывать информацию системных журналов;
- планировать и реализовывать безопасность WLAN инфраструктуры; осуществлять модернизацию файловой системы и ядра (для *nix систем);

знать:

- функциональные возможности системного программного обеспечения с учетом новых версий;
- службу каталогов Active Directory;
- организацию удаленного доступа, функционирование сертификационных центров, подключение посредством VPN;
- регламенты устранения нештатных ситуаций и послеаварийного восстановления данных;
- Обеспечение безопасного хранения информации, использование файловой системы EFS;
- обеспечение безопасной передачи данных в локальных, беспроводных и Extranet-сетях при помощи технологий шифрования данных, построение межсетевых экранов;
- основы методологии дизайна архитектуры сети, в том числе с использованием «периметра», модульный подход к дизайну;
- разработку проектов локальных сетей с использованием схем PDIOD

Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:

для **ПМ.05 Сопровождение модернизации сетевой инфраструктуры**
 максимальной учебной нагрузки обучающегося – 859 часов, включая:
 обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 490 часа;
 самостоятельной работы обучающегося – 266 часов;
 учебной практики-72 часа
 производственной практики – 72 часа