

09.02.06. СЕТЕВОЕ И СИСТЕМНОЕ АДМИНИСТРИРОВАНИЕ

Наименование квалификации базовой подготовки: сетевой и системный администратор

Общая характеристика: сетевой и системный администратор организует, и проводит подключение сетевого оборудования, проводит диагностику и устраняет неисправности в работе одного или нескольких элементов локальной сети и сетевого оборудования, обеспечивает обмен информации по локальной корпоративной сети, выполняет профилактические работы, координирует деятельность по эксплуатации компьютерных сетей, охватывая сегменты глобальной сети Интернет. Сетевой и системный администратор осуществляет организацию защиты локальной сети от несанкционированного доступа.

Объекты профессиональной деятельности:

- технико-эксплуатационные характеристики, конструктивные особенности, назначение и режимы работы оборудования;
- аппаратное и программное обеспечение сетей;
- основы программирования;
- действующие стандарты, системы счислений, шифров и кодов;
- методы программирования; системы организации комплексной защиты информации;
- способы предупреждения несанкционированного доступа к информации;
- порядок оформления технической документации.

Сетевой и системный администратор должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими основным видам профессиональной деятельности:

- Выполнение работ по проектированию сетевой инфраструктуры:
 - Выполнять проектирование кабельной структуры компьютерной сети.
 - Осуществлять выбор технологии, инструментальных средств и средств вычислительной техники при организации процесса разработки и исследования объектов профессиональной деятельности.
 - Обеспечивать защиту информации в сети с использованием программно-аппаратных средств.
 - Принимать участие в приемо-сдаточных испытаниях компьютерных сетей и сетевого оборудования различного уровня и в оценке качества и экономической эффективности сетевой топологии.
 - Выполнять требования нормативно-технической документации, иметь опыт оформления проектной документации.
- Организация сетевого администрирования:
 - Администрировать локальные вычислительные сети и принимать меры по устранению возможных сбоев.
 - Администрировать сетевые ресурсы в информационных системах.
 - Обеспечивать сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей.
 - Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.
- Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры:
 - Устанавливать, настраивать, эксплуатировать и обслуживать технические и программно-аппаратные средства компьютерных сетей.
 - Проводить профилактические работы на объектах сетевой инфраструктуры и рабочих станциях.
 - Устанавливать, настраивать, эксплуатировать и обслуживать сетевые

конфигурации.

- Участвовать в разработке схемы послеаварийного восстановления работоспособности компьютерной сети, выполнять восстановление и резервное копирование информации.
 - Организовывать инвентаризацию технических средств сетевой инфраструктуры, осуществлять контроль оборудования после его ремонта.
 - Выполнять замену расходных материалов и мелкий ремонт периферийного оборудования, определять устаревшее оборудование и программные средства сетевой инфраструктуры.
- Управление сетевыми сервисами:
- Принимать меры по отслеживанию, предотвращению и устранению нештатных ситуаций.
 - Контролировать сетевую инфраструктуру с использованием инструментальных средств эксплуатации сетевых конфигураций.
 - Обеспечивать максимальную стабильность предоставляемых сетевых сервисов.
 - Предоставлять согласованные с информационно-технологическими подразделениями сетевые сервисы и выполнять необходимые процедуры поддержки.
 - Восстанавливать нормальную работу сетевых сервисов в соответствии с требованиями регламентов.
 - Вести учет плановой потребности в расходных материалах и комплектующих.
- Сопровождение модернизации сетевой инфраструктуры;
- Идентифицировать проблемы в процессе эксплуатации программного обеспечения.
 - Разрабатывать предложения по совершенствованию и повышению эффективности работы сетевой инфраструктуры.
 - Разрабатывать сетевые топологии в соответствии с требованиями отказоустойчивости и повышения производительности корпоративной сети.

Области применения профессии

В организациях различных структур и отраслевой направленности по разработке и производству сетевых инфраструктур; эксплуатация, техническое обслуживание, сопровождение и настройка сетевых инфраструктур; обеспечение функционирования программно-аппаратных средств защиты информации в сетях.

Наиболее ценные качества специалиста в этой области, по мнению работодателей:

- внимательность,
- аккуратность,
- дисциплинированность,
- личная организованность и ответственность,
- методичность и последовательность при реализации работ,
- гибкость и динамичность мышления;
- аналитические способности;
- хорошая память;
- способность грамотно выражать свои мысли;
- математические способности;
- высокий уровень развития технических способностей;