

ХАРАКТЕРИСТИКА ПОДГОТОВКИ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ

Код специальности 09.02.06

Наименование специальности – Сетевое и системное администрирование

Квалификация: сетевой и системный администратор

Уровень (ступень) образования: среднее профессиональное

Формы обучения: очная, заочная.

Нормативный срок освоения программы базовой подготовки при очной форме получения образования:

- 3 года 10 месяцев на базе основного общего образования.

Нормативный срок освоения программы базовой подготовки при заочной форме получения образования:

- 3 года 10 месяцев на базе среднего (полного) общего образования;

- 4 года 10 месяцев на базе основного общего образования.

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ

Осваиваемые виды деятельности выпускников:

- Выполнение работ по проектированию сетевой инфраструктуры;
- Организация сетевого администрирования;
- Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры;
- Управление сетевыми сервисами;
- Сопровождение модернизации сетевой инфраструктуры.

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

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.
- Составлять отчет по выполненному заданию, участвовать во внедрении результатов разработок.
- Проводить эксперименты по заданной методике, выполнять анализ результатов.

БУДУЩАЯ СПЕЦИАЛЬНОСТЬ/ПРОФЕССИЯ

- Сетевое и системное администрирование;
- Системный администратор информационно-коммуникационных систем.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ, ВОЗМОЖНЫЕ МЕСТА РАБОТЫ ВЫПУСКНИКА

Место работы выпускника – подразделения обеспечения информационной безопасности (режимно-секретные подразделения), а также любые структуры, связанные с использованием технических средств обработки, хранения и передачи конфиденциальной информации, подразделения, обеспечивающие развертывание и эксплуатацию сложных телекоммуникационных систем, в которых циркулирует конфиденциальная информация.