**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ, ВХОДЯЩЕЙ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНУЮ ПРОГРАММУ**

**11.02.08 СРЕДСТВА СВЯЗИ С ПОДВИЖНЫМИ ОБЪЕКТАМИ (базовый уровень)**

**профессиональный модуль ПМ.02 Техническая эксплуатация информационно-коммуникационных сетей в системах мобильной связи**

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

освоение вида деятельности: «Техническая эксплуатация информационно-коммуникационных сетей в системах мобильной связи»

В результате освоения профессиональногомодуля обучающийся должен **иметь практический опыт:**

* моделирования сети передачи данных с предоставлением услуг мобильной связи;
* разработки и создания информационно-коммуникационной сети с предоставлением услуг мобильной связи;
* настройки, адресации и работы в сетях различной топологии;
* конфигурирования сетевого оборудования, предназначенного для технологических сетей IP- телефонии;
* работы с сетевыми протоколами;
* разработки и создания мультисервисной сети;
* управления взаимодействием телекоммуникационных сетей различных технологий (SDH, WDM);
* осуществления мониторинга оборудования информационно-коммуникационных сетей для оценки его работоспособности;

В результате освоения профессиональногомодуля обучающийся должен **уметь**:

* инсталлировать и настраивать компьютерные платформы для организации услуг связи;
* работать с приложениями MS Office:
* "Access", "Excel", "Groove", "Info Path", "One Note", "Power Point", "Word", "Visio";
* работать с различными операционными системами (ОС) ("Linux", "Windows");
* работать с протоколами доступа компьютерных сетей (IP/MPLS, SIP, Н-323, SIP-T);
* осуществлять настройку адресации и топологии сетей;
* настраивать и осуществлять мониторинг локальных сетей;
* осуществлять организацию электронного документооборота;
* производить монтаж и настройку сетей проводного и беспроводного доступа;
* подключать оборудование к точкам доступа;
* осуществлять администрирование сетевого оборудования с помощью интерфейсов управления (web-интерфейс, Telnet, локальная консоль);
* осуществлять конфигурирование сетей;
* проводить мониторинг работоспособности оборудования широкополосного абонентского доступа с помощью ЭВМ и соответствующего программного обеспечения;
* анализировать результаты мониторинга и устанавливать их соответствие действующим отраслевым нормам;
* производить настройку интеллектуальных параметров (VLAN, STP, RSTP, MSTP, ограничение доступа, параметры QoS) оборудования технологических мультисервисных сетей;
* осуществлять взаимодействие телекоммуникационных сетей связи (VoIP, IP- телефонии, транспортных сетей на базе оборудования SDH, WDM).

В результате освоения профессиональногомодуля обучающийся должен **знать:**

* инсталлировать и настраивать компьютерные платформы для организации услуг связи;
* работать с приложениями MS Office:
* "Access", "Excel", "Groove", "Info Path", "One Note", "Power Point", "Word", "Visio";
* работать с различными операционными системами (ОС) ("Linux", "Windows");
* работать с протоколами доступа компьютерных сетей (IP/MPLS, SIP, Н-323, SIP-T);
* осуществлять настройку адресации и топологии сетей;
* настраивать и осуществлять мониторинг локальных сетей;
* осуществлять организацию электронного документооборота;
* производить монтаж и настройку сетей проводного и беспроводного доступа;
* подключать оборудование к точкам доступа;
* осуществлять администрирование сетевого оборудования с помощью интерфейсов управления (web-интерфейс, Telnet, локальная консоль);
* осуществлять конфигурирование сетей;
* проводить мониторинг работоспособности оборудования широкополосного абонентского доступа с помощью ЭВМ и соответствующего программного обеспечения;
* анализировать результаты мониторинга и устанавливать их соответствие действующим отраслевым нормам;
* производить настройку интеллектуальных параметров (VLAN, STP, RSTP, MSTP, ограничение доступа, параметры QoS) оборудования технологических мультисервисных сетей;
* осуществлять взаимодействие телекоммуникационных сетей связи (VoIP, IP- телефонии, транспортных сетей на базе оборудования SDH, WDM).

**Место** **профессионального модуля в структуре основной профессиональной образовательной программы:** Профессиональный модуль основной профессиональной образовательной программы.

**Требования к уровню освоения содержания профессионального модуля.**

Процесс изучения профессионального модуля направлен на формирование у обучающегося следующих компетенций:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ПК 2.1. Выполнять монтаж и производить настройку сетей проводного и беспроводного абонентского доступа.

ПК 2.2. Работать с сетевыми протоколами.

ПК 2.3. Обеспечивать работоспособность оборудования мультисервисных сетей.

ПК 2.4. Выполнять монтаж и первичную инсталляцию компьютерных сетей.

ПК 2.5. Инсталлировать и настраивать компьютерные платформы для организации услуг связи.

ПК 2.6. Производить администрирование сетевого оборудования.