**Аннотация рабочей программы профессионального модуля**

|  |
| --- |
| ПМ.05. Технология эксплуатации сетей электросвязи |

*название профессионального модуля*

**1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля**

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид профессиональной деятельности «Технология эксплуатации сетей электросвязи» и соответствующие ему профессиональные компетенции и общие компетенции:

Перечень общих компетенций

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование общих компетенций** |
| ОК 01 | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам |
| ОК 02 | Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности |
| ОК 03 | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие |
| ОК 04 | Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами |
| ОК 05 | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста |
| ОК 06 | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей |
| ОК 07 | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях |
| ОК 08 | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержание необходимого уровня физической подготовленности |
| ОК 09 | Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности |
| ОК 10 | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке |

Перечень профессиональных компетенций

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций** |
| ПК 5.1 | Производить установку, монтаж, настройку и испытания компьютерных и транспортных информационно-телекоммуникационных систем и сетей. |
| ПК 5.2 | Проводить техническое обслуживание, диагностику , устранение неисправностей и ремонт компьютерных и транспортных информационно-телекоммуникационных систем и сетей |

В результате освоения вариативной части профессионального модуля студент должен:

|  |  |
| --- | --- |
| Иметь практический опыт в | *- установки, монтажа, настройки и испытаний технических средств защиты информации от утечки по техническим каналам;*  *- проведения технического обслуживания и ремонта технических средств защиты информации от утечки по техническим каналам;*  *- защиты информации от утечки по техническим каналам с использованием технических средств защиты в соответствии с предъявляемыми требованиями;*  *- проведение измерений параметров фоновых шумов, а также физических полей, создаваемых техническими средствами защиты информации;*  *выявление технических каналов утечки информации.* |
| уметь | *-составлять нормативную документацию (инструкции) по эксплуатационно-техническому обслуживанию сооружений, сетей и оборудования связи, по программам испытаний (ПК-9);*  *- организовать и осуществить проверку технического состояния и оценить остаток ресурса сооружений, оборудования и средств связи, применить современные методы их обслуживания и ремонта;*  *- осуществлять поиск и устранение неисправностей, повысить надежность и готовность сетей;*  *- составить заявку на оборудование, измерительные устройства и запасные части, подготовить техническую документацию на ремонт и восстановление работоспособности оборудования, средств, систем и сетей связи* |
| знать | *-знать метрологические принципы и владеть навыками инструментальных измерений, используемых в области инфокоммуникационных технологий и систем связи - способов защиты информации от утечки по техническим каналам с использованием технических средств защиты;*  *- порядок и правила ведения эксплуатационной документации на технические средства защиты информации от утечки по техническим каналам;*  *- основных типов технических средств защиты информации от утечки по техническим каналам;*  *- организацию и содержание технического обслуживания и ремонта технических средств защиты информации от утечки по техническим каналам;*  *- законодательства в области информационной безопасности, структуру государственной системы защиты информации, нормативных актов уполномоченных органов исполнительной власти, национальных стандартов и других методических документов в области информационной безопасности;* |

**2. Количество часов на освоение программы профессионального модуля**

Всего – 148 часов, в том числе:

- 148 часов вариативной части, направленных на усиление обязательной части программы учебной дисциплины.

- учебной практики – 36 часов

- промежуточная аттестация (экзамен (квалификационный)) – 8 часов.

**3. Содержание профессионального модуля**

**ПМ.05. Технология эксплуатации сетей электросвязи**

**Раздел 1. Монтаж и эксплуатация компьютерных сетей**

**МДК 5.1 Технология монтажа и обслуживания компьютерных сетей**

**Тема 1.1.** Основные принципы построения компьютерных сетей

**Тема 1.2.** Открытые системы и модель OSI

**Тема 1.3.** Локальные сети

**Тема 1.4.** Сетевые технологии локальных сетей

**Тема 1.5.** Аппаратные и программные компоненты локальных сетей

**Раздел 2.Монтаж и обслуживание транспортных сетей**

**МДК 5.2 Технология монтажа и обслуживания транспортных сетей**

**Тема 2.1.**Конструкции и характеристики направляющих систем связи

**Тема 2.2.**Оконечные кабельные устройства для электрических и волоконно-оптических кабелей связи

**Тема 2.3.**Прокладка и монтаж направляющих систем передачи

**Тема 2.4.**Техническая эксплуатация проводных направляющих систем

**Учебная практика**

Кабельные технологии локальных сетей

Использование розеток рабочих мест

Коммутационные панели, перекрестные соединения и соединительные кабели

Коммутация в телекоммуникационных помещениях

Кабели CAB-SS-V35MT= V.35 Cable, DTE Male to Smart Serial, 10 Feet, CAB-SS-V35FC= V.35 Cable, DCE Female to Smart Serial, 10 Feet в офисе

Коммутационные панели, перекрестные соединения и соединительные кабели