

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 поддержания 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	<ul style="list-style-type: none">- установки, монтажа, настройки и испытаний технических средств защиты информации от утечки по техническим каналам;- проведения технического обслуживания и ремонта технических средств
---------------------------	--

	<p>защиты информации от утечки по техническим каналам;</p> <p>- защиты информации от утечки по техническим каналам с использованием технических средств защиты в соответствии с предъявляемыми требованиями;</p> <p>- проведение измерений параметров фоновых шумов, а также физических полей, создаваемых техническими средствами защиты информации;</p> <p>выявление технических каналов утечки информации.</p>
УМЕТЬ	<p>-составлять нормативную документацию (инструкции) по эксплуатационно-техническому обслуживанию сооружений, сетей и оборудования связи, по программам испытаний (ПК-9);</p> <p>- организовать и осуществить проверку технического состояния и оценить остаток ресурса сооружений, оборудования и средств связи, применить современные методы их обслуживания и ремонта;</p> <p>- осуществлять поиск и устранение неисправностей, повысить надежность и готовность сетей;</p> <p>- составить заявку на оборудование, измерительные устройства и запасные части, подготовить техническую документацию на ремонт и восстановление работоспособности оборудования, средств, систем и сетей связи</p>
ЗНАТЬ	<p>-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;</p> <p>- порядок и правила ведения эксплуатационной документации на технические средства защиты информации от утечки по техническим каналам;</p> <p>- основных типов технических средств защиты информации от утечки по техническим каналам;</p> <p>- организацию и содержание технического обслуживания и ремонта технических средств защиты информации от утечки по техническим каналам;</p> <p>- 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;</p>

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