

АННОТАЦИЯ

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид профессиональной деятельности: эксплуатация информационно-телекоммуникационных систем и сетей и соответствующие ему профессиональные и общие компетенции:

1.1.1. Перечень общих компетенций

Код	Общие компетенции
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 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Профессиональные компетенции
ВД 1.	Эксплуатация информационно-телекоммуникационных систем и сетей
ПК 1.1	Производить монтаж, настройку, проверку функционирования и конфигурирования оборудования информационно-телекоммуникационных систем и сетей.
ПК 1.2	Осуществлять диагностику технического состояния, поиск неисправностей и ремонт оборудования информационно-телекоммуникационных систем и сетей.
ПК 1.3	Проводить техническое обслуживание оборудования информационно-телекоммуникационных систем и сетей.
ПК 1.4	Осуществлять контроль функционирования информационно-телекоммуникационных систем и сетей.

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля студент должен:

Иметь практический опыт	<ul style="list-style-type: none"> - монтажа, настройки, проверки функционирования и конфигурирования оборудования информационно-телекоммуникационных систем и сетей (ИТКС); - текущего контроля функционирования оборудования ИТКС; - проведения технического обслуживания, диагностики технического состояния, поиска неисправностей и ремонта оборудования ИТКС
уметь	<ul style="list-style-type: none"> - осуществлять техническую эксплуатацию линейных сооружений связи; - производить монтаж кабельных линий и оконечных кабельных устройств; - настраивать, эксплуатировать и обслуживать оборудование ИТКС; - осуществлять подключение, настройку мобильных устройств и распределенных сервисов ИТКС; - производить испытания, проверку и приемку оборудования телекоммуникационных систем; - проводить работы по техническому обслуживанию, диагностики технического состояния и ремонту оборудования ИТКС; - измерять основные качественные показатели и характеристики при выполнении профилактических и ремонтных работ приемо-передающих устройств (ППУ); - читать принципиальные схемы блоков ППУ; - выполнять расчеты, связанные с определением значений параметров режима и элементов ППУ; - контролировать работу и осуществлять техническую эксплуатацию ППУ; - настраивать, эксплуатировать и обслуживать локальные вычислительные сети; - сопрягать между собой различные телекоммуникационные устройства; - производить настройку программного обеспечения коммутационного оборудования телекоммуникационных систем; - осуществлять настройку модемов, используемых в защищенных телекоммуникационных системах; - проверять функционирование, производить регулировку и контроль основных параметров источников питания радиоаппаратуры; проводить типовые измерения; пользоваться стандартными средствами электрорадиоизмерений; оценивать точность проводимых измерений; - оформлять эксплуатационную и ремонтную документацию;
знать	<ul style="list-style-type: none"> -принципы построения информационно-телекоммуникационных систем и сетей; -базовые технологии построения и состав оборудования мультисервисных сетей связи; -состав и основные характеристики типового оборудования ИТКС; -принципы передачи информации в ИТКС; -принцип модуляции сигналов ИТКС; -принципы помехоустойчивого кодирования сигналов ИТКС; виды и характеристики сигналов в ИТКС;

	<ul style="list-style-type: none">-принципы аналого-цифрового преобразования, работы компандера, кодера и декодера;-особенности распространения электромагнитных волн различных диапазонов частот;-виды помех в каналах связи, методы защиты от них;разновидности проводных линий передачи;-конструкцию и характеристики электрических и оптических кабелей связи;-способы коммутации в сетях связи;-принципы построения многоканальных систем передачи;-принципы построения радиолиний и систем радиосвязи;-основы маршрутизации в информационно-телекоммуникационных сетях;-принципы построения, основные характеристики и оборудование систем подвижной радиосвязи;-технологии и оборудование удаленного доступа в информационно-телекоммуникационных сетях;- типовые услуги, предоставляемые с использованием информационно-телекоммуникационных сетей, виды информационного обслуживания, предоставляемые пользователям;-принципы построения и технические средства локальных сетей;- принципы функционирования маршрутизаторов;модемы, использующиеся в ИТКС, принципы подключения и функционирования;-спецификацию изделий, комплектующих, запасного имущества и ремонтных материалов, порядок их учета и хранения;-принципы организации эксплуатации ИТКС;-содержание технического обслуживания и восстановления работоспособности оборудования ИТКС;-принципы организации и технологию ремонта оборудования ИТКС;-периодичность проверок контрольно-измерительной аппаратуры;-принцип действия выпрямителей переменного тока;-принципы работы стабилизаторов напряжения и тока, импульсных источников питания.- принципы защиты электронных устройств от недопустимых режимов работы;-принципы построения, основные характеристики типовых измерительных приборов и правила работы с ними;-основные понятия и определения метрологии, стандартизации и сертификации.
--	---

1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов: 836 часов, в том числе в форме практической подготовки 502 часа.

Из них на освоение МДК – 470 часов:

в том числе самостоятельная работа -36 часов

Практики, в том числе учебная -108 час.

производственную -180 часов

Курсовой проект (работа) в составе МДК.01.02 -30 час.

Экзамен по модулю- 12 часов

