

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Клочков Юлий Георгиевич

Должность: и.о. ректора

Дата подписания: 18.07.2024 17:26:30

Уникальный программный ключ:

4e7c4ea90328ec8e3c4b0754c1a21101743031

Аннотация рабочей программы профессионального модуля

ПМ.02 Монтаж и техническая эксплуатация информационно-коммуникационных

сетей мобильной связи и телерадиовещания

МДК.02.01 Монтаж и эксплуатация компьютерных сетей

МДК.02.02 Монтаж и эксплуатация мультисервисных сетей мобильной связи и

кабельного телевидения

**образовательной программы подготовки специалистов среднего звена
специальности 11.02.18 Системы радиосвязи, мобильной связи и телерадиовещания**

1. Цели изучения профессионального модуля: в ходе освоения профессионального модуля обучающийся должен овладеть видом деятельности: монтаж и техническая эксплуатация информационно-коммуникационных сетей мобильной связи и телерадиовещания и соответствующими общими и профессиональными компетенциями.

2. Место модуля в структуре образовательной программы профессиональный модуль входит в профессиональный учебный цикл ППССЗ.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения профессионального модуля: ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09, ПК 2.1., ПК 2.2., ПК 2.3., ПК 2.4., ПК 2.5.

4. Требования к результатам освоения модуля:

в результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

знать:

- возможности предоставления услуг связи средствами сетей высокоскоростного абонентского доступа;
- возможность настройки политик безопасности;
- действующие нормы на эксплуатационные показатели каналов и трактов;
- конструктивное исполнение коммутаторов, маршрутизаторов и команд конфигурирования;
- правила подготовки, устройства и принципы работы и электропитания, правила перевода абонентского и терминального телекоммуникационного оборудования из режима проведения регламентных работ в рабочий режим абонентского и терминального телекоммуникационного оборудования;
- принцип работы терминальных операционных систем.
- принципы организации передачи голоса и видеоинформации по сетям IP;
- принципы построения компьютерных сетей, топологические модели;
- принципы построения сетей NGN, LTE, 5G;
- принципы функционирования протоколов удалённого доступа;
- протоколы интеллектуальных функций коммутаторов 2-го и 3-го уровней;
- технологии с коммутацией пакетов, характеристики и функционирование локальных и глобальных (Интернет) вычислительных сетей, различные операционные системы;
- устройства, принципы работы и правила подготовки к установке и монтажу абонентского и терминального телекоммуникационного оборудования;
- функционирование сети с точки зрения протоколов;
- шифрование WEP и технологии WPA;

уметь:

- анализировать результаты мониторинга и устанавливать их соответствие действующим отраслевым нормам;
- устанавливать и настраивать компьютерные платформы для организации услуг связи;
- использовать контрольно-измерительные приборы, применять техническую документацию, производить необходимую разборку, чистку, сборку и регулировку абонентского и терминального телекоммуникационного оборудования при проведении регламентных работ;

- монтировать и подключать абонентское и терминальное телекоммуникационного оборудование;
- настраивать и осуществлять мониторинг локальных сетей;
- настраивать работу оборудования с использованием терминальных ОС;
- осуществлять конфигурирование сетей;
- подключать оборудование к точкам доступа;
- проводить мониторинг работоспособности оборудования широкополосного абонентского доступа с помощью ПК и соответствующего программного обеспечения;
- производить настройку интеллектуальных параметров оборудования технологических мультисервисных сетей;
- работать с протоколами доступа компьютерных сетей;
- работать с различными операционными системами;

иметь практические навыки:

- осуществления конфигурирования сетевого оборудования, предназначенного для технологических сетей телевидения, работы с сетевыми протоколами;
- осуществления мониторинга оборудования информационно-коммуникационных сетей для оценки его работоспособности;
- осуществления подготовки абонентского и терминального телекоммуникационного оборудования к проведению регламентных работ, измерения параметров, регулировки и ввода в работу абонентского и терминального телекоммуникационного оборудования после проведения регламентных работ;
- осуществления разработки и создания мультисервисной сети;
- осуществления управления взаимодействием телекоммуникационных сетей различных технологий;
- осуществления установки, регулировки и программной настройки абонентского и терминального телекоммуникационного оборудования;
- работы с сетевыми протоколами и их мониторинга;
- разработки и создания мультисервисной сети;
- устранения неполадок и повреждений оборудования инфокоммуникационных систем.

5. Общая трудоемкость профессионального модуля

составляет 494 часа, из них:

занятия с преподавателем – 458 часа, консультации - 6 часов, самостоятельная работа – 20 часа, курсовой проект – 30 часов, промежуточная аттестация – 16 часов, учебная практика – 72 часа; производственная практика – 72 часа.

6. Вид промежуточной аттестации:

МДК.02.01 - экзамен - 6 семестр;

МДК.02.02 – дифференцированный зачет - 6 семестр, курсовой проект – 7 семестр, экзамен – 7 семестр;

УП.02.01 - защита отчета по практике – 6 семестр;

ПП.02.01 - защита отчета по практике – 7 семестр;

ПМ.02 – комплексный экзамен по модулю – 67 семестр.

7. Рабочую программу разработали:

Т.М. Белкина, преподаватель высшей квалификационной категории.

И.С. Михно, преподаватель высшей квалификационной категории.

**Председатель ЦК радиосвязи и
телекоммуникационных систем**



Т.М. Белкина