

Аннотация рабочей программы профессионального модуля
ПМ.06 Выполнение работ по профессии 19876 Электромонтер по ремонту и обслужи-
ванию аппаратуры и устройств связи

МДК.06.01 Установка оборудования абонентского доступа систем
телекоммуникаций и проводного вещания

МДК.06.02 Обслуживание смонтированных линий и оконечного оборудования
абонентского доступа систем телекоммуникаций и проводного вещания

МДК.06.03 Обслуживание цифровых систем коммутаций передач, сигналов и
проводного вещания, бесперебойного резервного электропитания

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: выполнение работ по профессии 19876 Электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи и соответствующими общими, профессиональными и дополнительными 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 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ДК 1, ДК 2, ДК 3.

4. Требования к результатам освоения модуля:

в результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

знать:

- устройство и принципы работы абонентского и терминального телекоммуникационного оборудования;
- правила подготовки абонентского и терминального телекоммуникационного оборудования к установке и монтажу;
- правила установки и монтажа абонентского и терминального телекоммуникационного оборудования;
- правила установки программного обеспечения абонентского и терминального телекоммуникационного оборудования;
- принципы электропитания абонентского и терминального телекоммуникационного оборудования;
- правила хранения упаковки абонентского и терминального телекоммуникационного оборудования;
- правила утилизации упаковки абонентского и терминального телекоммуникационного оборудования;
- устройство и принцип действия приборов и вспомогательного оборудования для измерений, проводимых при установке абонентского и терминального телекоммуникационного оборудования;
- технические характеристики контрольно-измерительных приборов и вспомогательного оборудования, применяемых при установке абонентского и терминального телекоммуникационного оборудования;
- сроки поверок измерительных приборов для измерений, используемых при установке абонентского и терминального телекоммуникационного оборудования;
- условия хранения приборов для электрических измерений, используемых при установке абонентского и терминального телекоммуникационного оборудования;
- принципы построения структурированных кабельных систем;

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 008E624DF98BC2E90078B97FC72BE94C3F
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024

- правила проведения измерений при установке абонентского и терминального телекоммуникационного оборудования, анализа результатов измерений, приведения технических параметров устройств в соответствие с действующими нормами;
- правила хранения технической документации на абонентское и терминальное телекоммуникационное оборудование и ее оформления при установке абонентского телекоммуникационного оборудования;
- наименование, маркировка, правила использования инструментов при установке и инсталляции абонентского и терминального телекоммуникационного оборудования;
- основы деловой коммуникации;
- требования охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности при инсталляции абонентского и терминального телекоммуникационного оборудования;
- сроки проведения регламентных работ на абонентском и терминальном телекоммуникационном оборудовании;
- назначение инструментов и приборов, необходимых для проведения регламентных работ на абонентском и терминальном телекоммуникационном оборудовании;
- правила применения инструментов и приборов, необходимых для проведения регламентных работ на абонентском и терминальном телекоммуникационном оборудовании;
- принципы технического обслуживания абонентского и терминального телекоммуникационного оборудования;
- основы использования эксплуатационной документации на абонентское оборудование в части определения перечня регламентных работ на абонентском и терминальном телекоммуникационном оборудовании;
- правила подготовки абонентского и терминального телекоммуникационного оборудования к проведению регламентных работ;
- правила проведения регламентных работ на абонентском и терминальном телекоммуникационном оборудовании;
- наименование, маркировка, правила использования контрольно-измерительных приборов при проведении регламентных работ на абонентском и терминальном телекоммуникационном оборудовании;
- устройство и принцип действия приборов для измерений, проводимых при регламентных работах на абонентском и терминальном телекоммуникационном оборудовании;
- сроки проверок приборов для измерений, используемых при проведении регламентных работ на абонентском и терминальном телекоммуникационном оборудовании;
- условия хранения приборов для измерений, используемых при проведении регламентных работ на абонентском и терминальном телекоммуникационном оборудовании;
- правила проведения измерений при регламентных работах на абонентском и терминальном телекоммуникационном оборудовании;
- правила хранения технической документации на абонентское и терминальное телекоммуникационное оборудование, и ее оформления при проведении регламентных работ;
- требования охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности при проведении регламентных работ на абонентском и терминальном телекоммуникационном оборудовании;
- правила проведения диагностических работ на абонентском и терминальном телекоммуникационном оборудовании;
- алгоритмы работы диагностических программ, вспомогательного оборудования и процедур диагностики абонентского и терминального телекоммуникационного оборудования;

- использование диагностических программ и вспомогательного оборудования для диагностики абонентского и терминального телекоммуникационного оборудования;
- основы автоматизированной обработки информации;
- эксплуатационная документация в части проведения диагностических работ на абонентском и терминальном телекоммуникационном оборудовании;
- правила перевода абонентского и терминального телекоммуникационного оборудования из рабочего режима в режим диагностических работ;
- правила подготовки абонентского и терминального телекоммуникационного оборудования к проведению диагностических работ;
- конструкция, назначение и методика применения измерительного и вспомогательного оборудования;
- правила хранения, выдачи и сдачи измерительного и вспомогательного оборудования для диагностики абонентского и терминального телекоммуникационного оборудования;
- правила оформления документов при диагностике абонентского и терминального телекоммуникационного оборудования;
- устройство абонентского и терминального телекоммуникационного оборудования;
- принципы работы абонентского и терминального телекоммуникационного оборудования;
- методы анализа результатов диагностики абонентского и терминального телекоммуникационного оборудования, и установки их параметров в соответствии с действующими нормами;
- устройство и принцип действия приборов и вспомогательного оборудования для измерений, проводимых при диагностических работах на абонентском и терминальном телекоммуникационном оборудовании;
- сроки поверок приборов для измерений, используемых при проведении диагностических работ на абонентском и терминальном телекоммуникационном оборудовании;
- условия хранения приборов для измерений, используемых при проведении диагностических работ на абонентском и терминальном телекоммуникационном оборудовании;
- правила проведения измерений при диагностических работах на абонентском и терминальном телекоммуникационном оборудовании;
- правила хранения технической документации на абонентское и терминальное телекоммуникационное оборудование, и ее оформления при проведении диагностических работ;
- правила перевода абонентского и терминального телекоммуникационного оборудования из режима диагностических работ в рабочий режим;
- наименование, маркировка, правила использования инструментов при проведении диагностических работ на абонентском и терминальном телекоммуникационном оборудовании;
- наименование, маркировка, правила использования контрольно-измерительных приборов при проведении диагностических работ на абонентском и терминальном телекоммуникационном оборудовании;
- требования охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности при проведении диагностических работ на абонентском и терминальном телекоммуникационном оборудовании;

уметь:

- поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности, правилами организации рабочего места;

- монтировать абонентское и терминальное телекоммуникационное оборудование;
- подключать абонентское и терминальное телекоммуникационное оборудование;
- использовать контрольно-измерительные приборы и инструменты при измерении параметров абонентского и терминального телекоммуникационного оборудования;
- применять техническую документацию при установке абонентского и терминального телекоммуникационного оборудования;
- выполнять документирование и оформление результатов работы по установке абонентского и терминального оборудования;
- выполнять требования охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности при установке абонентского и терминального телекоммуникационного оборудования;
- готовить абонентское и терминальное телекоммуникационное оборудование к проведению регламентных работ;
- использовать контрольно-измерительные приборы и инструменты при проведении регламентных работ на абонентском и терминальном телекоммуникационном оборудовании;
- применять техническую документацию при проведении регламентных работ на абонентском и терминальном телекоммуникационном оборудовании;
- производить необходимую для регламентных работ разборку абонентского и терминального телекоммуникационного оборудования;
- производить сборку абонентского и терминального телекоммуникационного оборудования после проведения регламентных работ;
- производить чистку абонентского и терминального телекоммуникационного оборудования при проведении регламентных работ;
- производить регулировки абонентского и терминального телекоммуникационного оборудования при проведении регламентных работ;
- производить подключение абонентского и терминального телекоммуникационного оборудования после проведения регламентных работ;
- выполнять требования охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности при проведении регламентных работ на абонентском и терминальном телекоммуникационном оборудовании;
- готовить абонентское и терминальное телекоммуникационное оборудование к проведению диагностики;
- использовать контрольно-измерительные приборы, инструменты и вспомогательное оборудование для проведения диагностики на абонентском и терминальном телекоммуникационном оборудовании;
- применять техническую документацию при проведении диагностики на абонентском и терминальном телекоммуникационном оборудовании;
- определять, обнаруживать и устранять неисправности, возникающие при эксплуатации абонентского и терминального телекоммуникационного оборудования;
- производить необходимую при диагностических работах разборку абонентского и терминального телекоммуникационного оборудования;
- производить сборку абонентского и терминального телекоммуникационного оборудования после проведения диагностических работ;
- производить подключение абонентского и терминального телекоммуникационного оборудования после проведения диагностических работ;
- производить подключение абонентского и терминального телекоммуникационного оборудования после проведения диагностических и ремонтных работ;
- выполнять требования охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности при проведении диагностических работ абонентского и терминального телекоммуникационного оборудования;

иметь практический опыт:

- консультирования клиентов по вопросам инсталляции и эксплуатации абонентского и терминального телекоммуникационного оборудования;
- установки абонентского и терминального телекоммуникационного оборудования;
- регулировки абонентского и терминального телекоммуникационного оборудования;
- программной настройки абонентского и терминального телекоммуникационного оборудования;
- документирования действий по установке абонентского и терминального телекоммуникационного оборудования в части, касающейся начальных настроек;
- ввода в работу абонентского и терминального телекоммуникационного оборудования;
- документирования и оформления результатов работы по инсталляции абонентского и терминального телекоммуникационного оборудования.
- подготовки рабочего места к проведению регламентных работ на абонентском и терминальном оборудовании;
- подготовки приборов и инструментов для проведения измерений, предусмотренных в перечне регламентных работ на абонентском и терминальном оборудовании;
- подготовки абонентского и терминального телекоммуникационного оборудования к проведению регламентных работ;
- измерения параметров абонентского и терминального телекоммуникационного оборудования;
- ведения технической документации на абонентское и терминальное телекоммуникационное оборудование в части, касающейся проведения регламентных работ;
- настройки абонентского и терминального телекоммуникационного оборудования;
- подготовки абонентского и терминального телекоммуникационного оборудования к эксплуатации в рабочем режиме после проведения регламентных работ;
- ввода в работу абонентского и терминального телекоммуникационного оборудования после проведения регламентных работ;
- документирования и оформления результатов работы после проведения регламентных работ на абонентском и терминальном телекоммуникационном оборудовании;
- подготовки рабочего места к проверке исправности абонентского и терминального телекоммуникационного оборудования;
- подготовки приборов для проверки работоспособности абонентского и терминального телекоммуникационного оборудования;
- подготовки тестовых программ и вспомогательного оборудования для проверки работоспособности абонентского и терминального телекоммуникационного оборудования и проведения необходимых действий в соответствии с методиками поиска неисправности в нем;
- подготовки абонентского и терминального телекоммуникационного оборудования к проведению диагностических работ;
- диагностики абонентского и терминального телекоммуникационного оборудования;
- поиска неисправностей абонентского и терминального телекоммуникационного оборудования;
- устранения неисправностей, возникших при эксплуатации абонентского и терминального телекоммуникационного оборудования;
- оформления технической документации о диагностированных неисправностях абонентского и терминального телекоммуникационного оборудования;

- оформления сообщений о диагностированных неисправностях абонентского и терминального телекоммуникационного оборудования в службы ремонта и (или) технической поддержки;
- уборки рабочего места после проведения диагностики абонентского и терминального телекоммуникационного оборудования;
- сдачи абонентского и терминального телекоммуникационного оборудования в ремонт после проведения диагностики;
- ввода абонентского и терминального телекоммуникационного оборудования в работу после проведения ремонта;
- документирования и оформления результатов работы после проведения диагностики абонентского и терминального телекоммуникационного оборудования.

5. Общая трудоемкость профессионального модуля

составляет 520 часов, из них:

аудиторные занятия – 232 часа, консультации - 6 часов, самостоятельная работа – 24 часа, промежуточная аттестация – 6 часов, учебная практика – 108 часов, производственная практика – 144 часа.

6. Вид промежуточной аттестации:

МДК.06.01 - дифференцированный зачет – 3 семестр;

МДК.06.02 - дифференцированный зачет – 4 семестр;

МДК.06.03 - дифференцированный зачет – 4 семестр;

УП.06.01 - дифференцированный зачет – 3 семестр;

ПП.06.01 - дифференцированный зачет – 4 семестр;

ПМ.06 квалификационный экзамен - 4 семестр.

7. Рабочую программу разработали:

И.С. Михно, преподаватель высшей квалификационной категории, инженер, преподаватель

А.Л. Чертенко, преподаватель высшей квалификационной категории, радиоинженер, учитель математики средней школы

**Председатель ЦК радиосвязи и
телекоммуникационных систем**



Т.М. Белкина