

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ) ПП 07.

1.1. Область применения программы

Рабочая программа производственной практики – является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО **11.02.10 Радиосвязь, радиовещание и телевидение** в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Обеспечение информационной безопасности в телекоммуникационных системах и сетях вещания и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

- Выполнение работ по монтажу узлов и элементов радиоэлектронной и радиотелевизионной аппаратуры
- Установка, регулировка, настройка и техническое обслуживание радиоэлектронной аппаратуры
- Установка, регулировка, настройка и техническое обслуживание радиотелевизионной аппаратуры.

Область профессиональной деятельности электромонтера станционного телевизионного оборудования: сборка, монтаж, ремонт, настройка и регулировка сложных приборов, узлов и блоков радиоэлектронной и радиотелевизионной аппаратуры, приемных телевизионных антенн.

Объектами профессиональной деятельности электромонтера станционного телевизионного оборудования являются: узлы и блоки радиоэлектронной аппаратуры; радиотелевизионная аппаратура; персональные ЭВМ (ПК), мультимедиа техника и устройства периферии; приемные телевизионные антенны; радиостанции, радиоустройства и другие электроприборы, измерительные приборы, инструменты и приспособления; техническая документация.

1.2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- чтения электрических структурных, функциональных, принципиальных, монтажных схем блоков и узлов радиотелевизионной аппаратуры;
- проведения тестовой проверки, профилактического осмотра, регулировки, технического обслуживания и ремонта узлов и блоков радиотелевизионной аппаратуры;
- техники телевизионных измерений;
- измерения параметров телевизионного сигнала и телевизионного тракта;
- конфигурирования и взаимозамены технических средств радиотелевизионной аппаратуры и обеспечения их совместимости;
- ведения учета показателей и режимов работы узлов и блоков радиотелевизионной аппаратуры;
- подключения контрольно-измерительной аппаратуры;

-экранирования отдельные звенья настраиваемых устройств, узлов и блоков радиотелевизионной аппаратуры, приемных телевизионных антенн и других приборов;

уметь:

- пользоваться нормативно-технической документацией;
- соблюдать требования электробезопасности труда, пожарной безопасности, правила личной гигиены и внутреннего распорядка.
- производить сборку и разборку радиотелевизионной аппаратуры;
- подключать источники питания радиотелевизионной аппаратуры;
- проверять и настраивать аудиотехнику и видеотехнику;
- проводить ремонт аудиотехники и видеотехники;
- осуществлять техническое обслуживание и ремонт приемных телевизионных антенн;
- подключить и настроить спутниковое телевидение;
- подключить и настроить кабельное телевидение;
- проводить тестовые проверки узлов и блоков радиотелевизионной аппаратуры с использованием информационных технологий;
- измерять режимы работы по постоянному и переменному току;
- проверять исправность и основные параметры радиоэлементов;
- выявлять причины неисправностей узлов и блоков радиотелевизионной аппаратуры;
- производить ремонт печатных плат, блоков и узлов радиотелевизионной аппаратуры;
- проверять работоспособность отремонтированных узлов, блоков и всей аппаратуры в целом.
- пользоваться измерительными приборами;

знать:

- основные законы радиотехники и их применение в схемах радиотелевизионной аппаратуры;
- элементную базу современной радиотелевизионной аппаратуры, находить её зарубежные аналоги.
- конструкцию и принцип действия радиотелевизионной аппаратуры;
- принцип магнитной звуко- и видеозаписи информации;
- методы магнитной видеозаписи;
- построение сетей телевизионного вещания;
- характеристики сигналов телевизионного вещания, оценку их качества;
- способы формирования сигналов телевизионного вещания;
- распределение полос частот для телерадиовещания;
- особенности телевизионного приема;
- способы распределения программ телевизионного вещания;
- основы цифрового телевизионного вещания;
- этапы ремонта радиотелевизионной аппаратуры;
- структуру построения телевизоров цветного изображения;
- функциональные возможности телевизоров цветного изображения;
- структуру построения видеомagneитофонов;
- функциональные возможности видеомagneитофонов;
- функциональные возможности формата DVD;

- структуру построения видеокамер;
- функциональные возможности видеокамер;
- системы цветного телевидения;
- состав оборудования радиотелевизионных передающих станций;
- вещательные системы цветного телевидения; цифровое телевидение;
- способы организации системы кабельного телевидения;
- мультисервисные услуги в сетях кабельного телевидения;
- методы и средства цифровой обработки сигналов:
- алгоритмы цифровой обработки сигналов:
- методы цифровой обработки и кодирования сигналов;
- сжатие информации;
- канальное кодирование;
- виды модуляции и демодуляции в цифровых системах;
- методы поиска неисправностей узлов и блоков радиотелевизионной аппаратуры;
- особенности поиска неисправностей узлов и блоков радиотелевизионной аппаратуры;
- устройства передачи сигналов звукового и телевизионного вещания по кабелю;
- техническое обслуживание систем КТВ;
- способы передачи по кабельным и волоконно-оптическим сетям сигналов телевидения высокой четкости, цифровых сигналов и дополнительной информации
- виды телевизионных испытательных сигналов и их применение для проверки работоспособности и настройки радиотелевизионной аппаратуры.
- основные виды неисправностей в отдельных узлах и в аппаратуре в целом, их проявление, методы контроля и методы устранения.

Для закрепления теоретических и развития практических навыков и умений примерной программой предусмотрены практические занятия.

Практические занятия проводятся с целью овладения методикой решения практических задач и способствуют закреплению теоретических положений данной дисциплины.

Обучение проводится на современном оборудовании в лабораториях.

1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы производственной практики:

всего – **108** часов

