

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОПД.01 ОСНОВЫ ЧЕРЧЕНИЯ

1.1. Область применения учебной дисциплины

Рабочая программа «Основы черчения» является частью основной профессиональной образовательной программы (общепрофессиональная дисциплина общепрофессионального цикла) в соответствии с ФГОС по профессии СПО 11.01.02 Радиомеханик.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области электротехники при наличии среднего (полного) общего образования.

Опыт работы не требуется.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина "Основы черчения" входит в общепрофессиональный цикл как общепрофессиональная дисциплина.

1.3. Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения рабочей программы.

С целью овладения соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения учебной дисциплины *должен уметь*:

- читать чертежи, проекты, структурные, монтажные и простые принципиальные электрические схемы;

знать:

- требования Единой системы конструкторской документации (ЕСКД);

- виды нормативно-технической и производственной документации;

- виды чертежей, проектов, структурных, монтажных и простых принципиальных электрических схем;

- правила чтения технической и технологической документации

В результате освоения дисциплины обучающийся должен формировать профессиональные (ПК) и общие (ОК) компетенции:

ПК 1.1. Выполнять работы по монтажу узлов и элементов радиоэлектронной аппаратуры.

ПК 1.2. Выполнять работы по монтажу узлов и элементов радиотелевизионной аппаратуры

ПК 1.3. Составлять электрические схемы соединений

ПК 1.4. Контролировать качество монтажа

ПК 1.5. Изготавливать сложные шаблоны по монтажным и принципиальным схемам с составлением таблиц укладки проводов.

ПК 2.1 Определять места установки элементов, узлов и блоков радиоэлектронной аппаратуры, радиостанций, радиоустройств и других приборов.

ПК 2.2. Макетировать схемы различной степени сложности.

ПК 2.3 Осуществлять тестовую проверку, профилактический осмотр, регулировку, техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной аппаратуры.

ПК 2.4 Использовать информационные технологии как средство технологического процесса настройки и технического обслуживания радиоэлектронной аппаратуры.

ПК 2.5 Осуществлять настройку мультимедиа –технологий.

ПК 3.1 Определять места установки элементов, узлов и блоков радиотелевизионной аппаратуры, приемных телевизионных антенн и других приборов.

ПК 3.2 Осуществлять тестовую проверку, профилактический осмотр, регулировку, техническое обслуживание и ремонт радиотелевизионной аппаратуры.

ПК 3.3 Использовать информационные технологии как средство технологического процесса настройки и технического обслуживания радиотелевизионной аппаратуры.

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.

ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии

ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 78 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 52 часа;

самостоятельной работы обучающегося 26 часов.

2. Краткое содержание дисциплины

Раздел 1. Общие правила выполнения чертежей. Стандарты ЕСКД

Тема 1.1 Форматы, масштабы, линии.

Тема 1.2 Основные надписи.

Тема 1.3 Нанесение размеров на чертежах.

Тема 1.4 Виды проецирования.

Тема 1.5 Прямая линия.

Тема 1.6 Плоскость.

Тема 1.7 Проекция геометрических тел.

Тема 1.8 Приемы вычерчивания контуров

Тема 1.9 Последовательность построения чертежей

Тема 1.10 Разрезы, сечения.

Тема 1.11 Аксонометрические проекции.

Раздел 2. Чертежи машиностроительных деталей

Тема 2.1 Требования к рабочим чертежам.

Тема 2.2 Выбор числа изображений и формата.

Тема 2.3 Обозначения на чертеже

Раздел 3. Виды соединений

Тема 3.1 Разъемные соединения.

Тема 3.2 Неразъемные соединения

Раздел 4. Чертежи сборочных единиц

Тема 4.1 Сборочный чертеж

Тема 4.2 Порядок выполнения сборочного чертежа

Тема 4.3 Спецификация.

Тема 4.4 Детализование сборочного чертежа.

Раздел 5. Схемы

Тема 5.1 Виды и типы схем.

Тема 5.2 Правила выполнения схем

Тема 5.3 Электрические схемы.