

Аннотация к рабочей программе
ОП.05. «Электрорадиоизмерения»

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является элементом программы подготовки специальности среднего профессионального образования

11.02.15 — "Инфокоммуникационные сети и системы связи",

2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: программа входит в общепрофессиональный цикл дисциплин.

3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен: уметь:

- пользоваться контрольно-испытательной и измерительной аппаратурой;
 - анализировать результаты измерений;
 - измерять параметры и характеристики электротехнических цепей и компонентов;
 - исследовать формы сигналов, измерять параметры сигналов;
 - пользоваться контрольно-измерительной и измерительной аппаратурой;
 - составлять измерительные схемы, подбирать по справочным материалам измерительные средства и измерять с заданной точностью различные электрические и радиотехнические величины;
- знать:
- виды средств измерений и методы измерений;
 - метрологические показатели средств измерений, погрешности измерений;
 - приборы формирования измерительных сигналов;
 - основные методы измерения электрических и электротехнических величин;
 - принципы действия основных электроизмерительных приборов и устройств;
 - основные методы измерения параметров электрических цепей;
 - влияние измерительных приборов на точность измерений, автоматизацию измерений;

-основные понятия и определения метрологии;

- показатели качества и методы их оценки;

4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

- максимальной учебной нагрузки обучающегося – 68 часов;
- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 56 часов, в том числе:
 - лабораторные занятия - 16 час.;
 - самостоятельной работы обучающегося –8 час..

5. Тематический план:

Раздел 1. Электрорадиоизмерения

Раздел 2. Метрология

6. Итоговая аттестация: экзамен