

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины ОП 6
Электрорадиоизмерения для студентов специальности 11.02.16 «Монтаж,
техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и
устройств»**

Цели и задачи дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- пользоваться контрольно- испытательной и измерительной аппаратурой;
- составлять измерительные схемы для проведения экспериментов;
- подбирать по справочным материалам измерительные средства и измерять с заданной точностью различные электрические и радиотехнические параметры.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- основные методы измерения электрических и радиотехнических параметров;
- методику определения погрешности измерений и влияние измерительных приборов на точность измерений.

Место дисциплины в структуре ПССЗ:

Профессиональный цикл, общепрофессиональные дисциплины.

Краткое содержание (дидактические единицы) учебной дисциплины:

В данном курсе рассматриваются общие сведения об электро- радиоизмерениях; система обозначений радиоизмерительных приборов; основные метрологические понятия; погрешности измерений и измерительных приборов; электромеханические измерительные приборы; измерение тока и напряжения; ампервольтметры; измерение мощности; измерительные генераторы; измерение параметров компонентов цепей; электронные осциллографы; измерение параметров прямоугольных импульсов; измерение частоты, интервалов времени и фазового сдвига; измерение коэффициента нелинейных искажений.

Форма промежуточной аттестации по учебному плану:

5-й (3-й) семестр – экзамен.

Коды формируемых компетенций

ОК 2; ОК 9; ОК 10; ПК 1.2; ПК 2.1.

Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Объем работы обучающихся в академических часах 144 часа, в том числе:
Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем 96 часов;
Самостоятельная работа обучающегося с обоснованием расчета времени, затрачиваемого на ее выполнение 48 часа.