

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
ОП.5 Электрорадиоизмерения по специальности
12.02.10 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт биотехнических и
медицинских аппаратов и систем.

Цели и задачи дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- составлять измерительные схемы;
- выбирать по каталогам или справочным материалам необходимые приборы для проведения измерений;

– измерять основные электрические и радиотехнические величины;

– проводить анализ полученных результатов измерений;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- способы измерения физических величин токов и напряжений;
- погрешности измеряемых величин;
- способы измерений фазы, мощности и других электрических параметров;
- способы измерения сопротивлений, индуктивностей, емкостей;
- погрешности измерения.

Место дисциплины в структуре ППСЗ:

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 семестр – экзамен.

Коды формируемых компетенций

ОК 2; ОК 9; ОК 10.