

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
ОП.09 Электрорадиоизмерения по специальности для студентов
специальности 11.02.01 «Радиоаппаратостроение»**

Цели и задачи дисциплины:

В результате освоения учебной 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 величины;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:
– основные методы измерения электрических и радиотехнических величин;

– методику определения погрешности измерений и влияние измерительных приборов на точность измерений;

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 1 – 9; ПК 2.1; ПК 2.3; ПК 3.1 – 3.3

Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 132 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 88 часа; самостоятельной работы обучающегося 44 часа.