

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины ОП.07. «Материаловедение,
электрорадиоматериалы и радиокомпоненты» для студентов специальности
11.02.01 «Радиоаппаратостроение»

Цели и задачи учебной дисциплины

Целью освоения учебной дисциплины является умение обучающихся:

- выбирать материалы на основе анализа их свойств для конкретного применения в радиоэлектронных устройствах;
- подбирать по справочным материалам радиокомпоненты для электронных устройств;
- читать маркировку радиокомпонентов.

Задачей освоения учебной дисциплины является знание обучающихся:

- особенности физических явлений в электрорадиоматериалах;
- параметры и характеристики типовых радиокомпонентов.

Место дисциплины в структуре ППССЗ –обязательная (базовая) часть учебного цикла.

Краткое содержание учебной дисциплины:

в данной дисциплине рассматриваются общие сведения о материалах; основные параметры, виды и применение в радиоэлектронных устройствах электрорадиоматериалов: проводниковых, полупроводниковых, диэлектриков и магнитных материалов; основные параметры, типы и маркировка пассивных радиокомпонентов: резисторов, конденсаторов, моточных изделий, индикаторов, коммутационных и соединительных изделий.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Коды формируемых компетенций: ОК 1-9; ПК 1.1; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1