

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

МАТЕРИАЛЫ И КОМПОНЕНТЫ ЭЛЕКТРОННОЙ ТЕХНИКИ

Направление подготовки (специальность)	11.03.01 Радиотехника
Направленность (профиль) подготовки	Радиотехнические устройства и системы
Цель освоения дисциплины	Подготовка в области знания основных пассивных компонентов, используемых при создании радиоэлектронной аппаратуры.
Общая трудоемкость дисциплины	3 зачетных единиц, 108 часов
Форма промежуточной аттестации	Зачет
Краткое содержание дисциплины:	Кристаллические материалы. Классификация материалов. Виды химических связей. Зонные диаграммы проводников. Общие свойства проводящих материалов. Материалы высокой проводимости. Физические процессы в полупроводниках. Изоляционные свойства диэлектриков. Физические процессы в диэлектриках. Принципы обозначения отечественных и зарубежных радиокомпонентов. Основные параметры конденсаторов. Магнитные материалы их классификация и свойства.

Аннотацию рабочей программы составил Полушин П.А. профессор

