

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### МАТЕРИАЛЫ И КОМПОНЕНТЫ ЭЛЕКТРОННОЙ ТЕХНИКИ

<b>Направление подготовки (специальность)</b>	11.03.01 Радиотехника
<b>Направленность (профиль) подготовки</b>	Электронные цифровые устройства и системы
<b>Цель освоения дисциплины</b>	Подготовка в области знания основных пассивных компонентов, используемых при создании радиоэлектронной аппаратуры.
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	3 зачетных единиц, 108 часов
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Зачет
<b>Краткое содержание дисциплины:</b>	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

