

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Физические основы электроники

Направление подготовки (специальность)	11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи
Направленность (профиль) подготовки	Мобильные средства связи
Цель освоения дисциплины	Подготовка в области знания основных компонентов, используемых при создании инфокоммуникационной аппаратуры.
Общая трудоемкость дисциплины	5 зачетных единиц, 180 часов.
Форма промежуточной аттестации	Экзамен
Краткое содержание дисциплины:	Классификация материалов. Виды химических связей. Зонные диаграммы проводников. Общие свойства проводящих материалов. Материалы высокой проводимости. Сплавы сопротивления. 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

