

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### Физические основы электроники

<b>Направление подготовки (специальность)</b>	11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи
<b>Направленность (профиль) подготовки</b>	Связь, информационные и коммуникационные технологии
<b>Цель освоения дисциплины</b>	Подготовка в области знания основных компонентов, используемых при создании инфокоммуникационной аппаратуры.
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	5 зачетных единиц, 180 часов.
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Экзамен
<b>Краткое содержание дисциплины:</b>	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

