

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Электроника

Направление подготовки (специальность)	11.03.01 «Радиотехника»
Направленность (профиль) подготовки	Электронные цифровые устройства и системы
Цель освоения дисциплины	Подготовка в области знания основных активных компонентов, используемых при создании инфокоммуникационной аппаратуры аппаратуры.
Общая трудоемкость дисциплины	4 зачетных единиц, 144 часов.
Форма промежуточной аттестации	Экзамен
Краткое содержание дисциплины:	Историческая справка. Этапы и поколения развития электроники. Физические явления в р-п переходе и его свойства. Полупроводниковые диоды, их типы и характеристики. Высокочастотный диод, стабилитрон, варикап. Технологические основы построения интегральных микросхем. Создание топологии интегральных схем. Типы, характеристики и конструкции базовых логических элементов. Физические явления, используемые в фотоэлектрических приборах. Фотоэффекты.

Аннотацию рабочей программы составил Полушин П.А., профессор

