

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
Б1.В.08 «ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МИКРОЭЛЕКТРОНИКИ»

по направлению подготовки бакалавриата

12.03.01 «Приборостроение»

направленность подготовки

«Информационно-измерительная техника и технологии»

1. Основные разделы дисциплины

Этапы и направления развития микроэлектроники. Основные понятия, определения, классификация изделий микроэлектроники. Физические явления и процессы в полупроводниковых структурах. Физические явления и процессы в пленочных структурах. Структура, электрические и электрофизические параметры активных и пассивных элементов биполярных ИМС. Электрические и электрофизические параметры элементов структур МДП ИМС. Основы функциональной и вакуумной микроэлектроники.

2. Объем курса, виды учебной работы и формы промежуточной аттестации:

Очная форма обучения:

Трудоемкость дисциплины:	– 4 зачетных единиц
Всего часов	– 144 час.
Из них:	
Контактная работа	– 72 час.
Из них:	
Лекции	– 36 час.
Семинары	– 18 час.
Лабораторные работы	– 18 час.
Самостоятельная работа	– 72 час.
Формы промежуточной аттестации:	
Зачёт с оценкой	– 4 семестр