

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

11.03.04 Электроника и нанoeлектроника

Профиль: Промышленная электроника

РПД Б1.О.12 Физические основы электроники

Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.						Итого акад. часов						Курс 2						Сессия 3					
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Итого	Лек.	Лаб.	ПР	КРП	СР	Контроль	Формы контр.						
Б1.О.12	Физические основы электроники	2					2	7	7	36	252	252	24	219	9	7	252	8	8	8		219	9	эг							

Формируемые компетенции: ОПК-1

Содержание дисциплины

- 1.1 Основные понятия твердотельной электроники. Явления и процессы в полупроводниках.
- 1.2 Основы и принципы работы полупроводниковых приборов с одним $p-n$ переходом.
- 1.3 Основы и принципы работы полевых транзисторов и МДП-транзисторов.
- 1.4 Основные понятия вакуумной и плазменной электроники.

Год начала подготовки (по учебному плану)
 Образовательный стандарт (ФГОС)

2018
 № 927 от 19.09.2017