

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

11.03.04 Электроника и нанoeлектроника

Профиль: Промышленная электроника

### РПД Б1.О.11 Основы электроники и нанoeлектроники

Индекс	Наименование	Форма контроля							з.е.		Итого акад. часов							Курс 3									
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Реферат	РГР	Экспертное	Факт.	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт. часы	СР	Контроль	Сессия 3										
																	з.е. на курс	Итого	Лек.	Лаб.	ПР	КРП	СР	Контроль	Формы контр.		
Б1.О.11	Основы электроники и нанoeлектроники	3				3			5	5	36	180	180	16	155	9	5	180	8	8					155	9	эк

Формируемые компетенции: ОПК-1

### Содержание дисциплины

- 1.1 Основные понятия твердотельной электроники. Явления и процессы в полупроводниках.
  - 1.2 Основы и принципы работы полевых транзисторов и МДП-транзисторов.
  - 1.3 Основные понятия вакуумной и плазменной электроники.
- Электрический разряд в газе. Основы и принципы работы газоразрядных приборов.

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

2020  
 № 927 от 19.09.2017