

12.03.02 Опотехника

Профиль: Оптико-электронные приборы и системы

Аннотация к РПД Б1.В.ДВ.02.01 «Основы твердотельной электроники»



Аннотация к рабочей программе дисциплины

12.03.02 Опотехника

Б1.В.ДВ.02.01. Основы твердотельной электроники

Профиль: Оптико-электронные приборы и системы

Индекс	Наименование	Семестр 6										
		Контроль		Академических часов								з. е.
				Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контроль	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы твердотельной электроники	Экз	РГР	216	46	12	12	22		134	36	6

Формируемые компетенции: ПК-5; ПК-9

Содержание дисциплины

- Тема 1.** Введение. Зонная теория полупроводников.
- Тема 2.** Механизмы переноса носителей заряда в полупроводнике
- Тема 3.** Фононы. Температура Дебая.
- Тема 4.** Рекомбинация носителей заряда
- Тема 5.** Поверхностный потенциал.
- Тема 6.** Оптические явления в полупроводниках.