

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.