

12.03.02 Оптотехника

Профиль: Оптико-электронные приборы и системы
Аннотация к РПД Б1.В.11 «Лазерная техника»



Аннотация к рабочей программе дисциплины

12.03.02 Оптотехника

Б1.В.11 Лазерная техника

Профиль: Оптико-электронные приборы и системы

-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 4															
																	Сем. 7							Сем. 8								
		Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР
Б1.В.11	Лазерная техника			7				4	4	36	144	144	50	85	9	4	144	34	16			85	9									

Формируемые компетенции: ПК-1

Содержание дисциплины

Тема 1. Индуцированные и спонтанные переходы.

Тема 2. Поглощение в квантовых системах.

Тема 3. Функциональная схема лазера.

Тема 4. Типы оптических резонаторов.

Тема 5. Газовые лазеры.

Тема 6. Твердотельные лазеры.

Тема 7. Полупроводниковые лазеры.

Тема 8. Оптические системы для концентрации излучения лазера.

Тема 9. Модуляторы лазерного излучения.

Тема 10. Преобразования лазерного излучения.