

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.