

Аннотация к рабочей программе дисциплины

12.05.01 Электронные и оптико-электронные приборы и системы специального назначения

Б1.В.08 Лазерная техника

Индекс	Наименование	Форма контроля							з.е.	Факт	Часов в з.е.	Итого акад. часов																					
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Реферат	РГР				Экспертное	Семестр 7								Семестр 8												
													з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контроль					
Б1.В.08	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.