Аннотация к рабочей программе дисциплины

12.05.01 Электронные и оптико-электронные приборы и системы специального назначения

Б1.В.11 Лазерная техника

-	-	Форма контроля							з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 4															
																	Семестр 7								Семестр 8							
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контроль
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.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024
Образовательный стандарт № 93 от 09.02.2018