Аннотация к рабочей программе дисциплины

12.05.01 Электронные и оптико-электронные приборы и системы специального назначения

Б1.В.07 Оптические материалы и технологии

-	-	Форма контроля							з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 3															
																	Семестр 5								Семестр 6							
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.07	Оптические материалы и технологии			6					3	3	36	108	108	44	55	9									3	108	16	14	14		55	9

Формируемые компетенции: ПК-2

Содержание дисциплины

Тема 1. Общие сведения о стекле. Химический состав стекла
Тема 2. Механические свойства стекла. Динамическая прочность стекла.
Тема 3. Методы упрочнения стекол.
Тема 4. Тепловое расширение стёкол. Внутренние напряжения в стекле.
Тема 5. Теплопроводность и теплоёмкость стёкол.
Тема 6. Электрические свойства стекла. Химические свойства стекла.
Тема 7. Оптические постоянные стёкол. Производство цветного стекла.
Тема 8. Приготовление шихты. Стекловарение. Разделка стекла.