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.
Тема 3. Динамическая прочность стекла.
Тема 4. Методы упрочнения стекол.
Тема 5. Тепловое расширение стёкол.
Тема 6. Внутренние напряжения в стекле.
Тема 7. Теплопроводность и теплоёмкость стёкол.
Тема 8. Электрические свойства стекла.
Тема 9. Химические свойства стекла.
Тема 10. Оптические постоянные стёкол.
Тема 11. Производство цветного стекла.
Тема 12. Приготовление шихты.
Тема 13. Стекловарение.
Тема 14. Разделка стекла.
Тема 15. Блокировка оптических деталей.
Тема 16. Шлифование и полирование.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022
Образовательный стандарт № 93 от 09.02.2018

Тема 17. Оптические ситаллы.