Аннотация к рабочей программе дисциплины

12.03.02 Оптотехника

Б1.В.15 Оптические материалы и технологии

Профиль: Оптико-электронные приборы и системы

-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 2															
																Сем. 3									Сем. 4						
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	Контроль
Б1.В.15	Оптические материалы и технологии	4					4	6	6	36	216	216	66	114	36									6	216	34	16	16		114	36

Формируемые компетенции: ПК-1

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.
Тема 17. Оптические ситаллы.