Аннотация к рабочей программе дисциплины

12.05.01 Электронные и оптико-электронные приборы и системы специального назначения

Б1.В.05 Оптические и световые измерения

-	-	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.05	Оптические и световые измерения	5							6	6	36	216	216	68	112	36	6	216	34	16	18		112	36								

Формируемые компетенции: ПК-1

Содержание дисциплины

Тема 1. Методы оптических измерений
Тема 2. Погрешности оптических измерений
Тема 3. Свойства оптических измерительных приборов
Тема 4. Измерение длины оптических деталей
Тема 5. Измерение толщин тонких плёнок
Тема 6. Измерение радиусов кривизны сферических поверхностей с помощью сферометров
Тема 7. Измерение радиусов кривизны сферических поверхностей автоколлимационным методом
Тема 8. Измерение радиусов кривизны сферических поверхностей интерференционным методом и методом колец Ньютона
Тема 9. Измерение углов призм и клиньев
Тема 10. Измерение показателя преломления и дисперсии оптического стекла
Тема 11. Измерение фокусных расстояний линз методом увеличений
Тема 12. . Измерение фокусных расстояний линз методом угловых измерений и автоколлимационным методом
Тема 13. Измерение диаметров входного и выходного зрачков
Тема 14. Измерение числовой апертуры микроскопа
Тема 15. Измерение увеличения оптических систем
Тема 16. Измерение угла поля зрения

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

Тема 17. Измерение распределения освещенности в плоскости изображения