

Аннотация к рабочей программе дисциплины

12.05.01 Электронные и оптико-электронные приборы и системы специального назначения

Б1.В.13. Конструирование и проектирование ОЭС

Специализация: Оптико-электронные информационно-измерительные приборы и системы

Индекс	Наименование	Семестр 9										з. е.
		Контроль		Академических часов							Контроль	
				Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР		
Б1.В.13	Конструирование и проектирование ОЭС	Экз		216	68	34	16	18		112	36	6

Формируемые компетенции: ПК-4

Содержание дисциплины

Тема 1. Введение

Тема 2. Уровни проектирования ОЭП

Тема 3. Технико-экономическое обоснование разрабатываемого прибора

Тема 4. Методы решения нешаблонных задач

Тема 5. Блочный-иерархический подход к проектированию

Тема 6. Применение САПР в оптико-электронном приборостроении

Тема 7. Использование САПР на различных этапах разработки

Тема 8. Применение систем автоматизированного проектирования

Тема 9. Обобщенная модель оптико-электронной системы

Тема 10. Общие вопросы организации процесса проектирования

Тема 11. Эскизное, техническое и рабочее проектирование

Тема 12. Конструкторская документация

Тема 13. Организация конструкторских работ, выполняемых при проектировании оптико-электронных приборов

Тема 14. Требования по внешним условиям и условиям эксплуатации, технико-конструктивные требования

Тема 15. Технологические и технико-экономические требования