

## 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. Блочнo-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