

Аннотация к рабочей программе дисциплины

12.03.02 Опtotехника

Б1.О.15. Теория опτικο-электронных систем

Профиль: Опτικο-электронные приборы и системы

Индекс	Наименование	Семестр 4										
		Контроль		Академических часов								з. е.
				Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контроль	
Б1.В.15	Теория опτικο-электронных систем	Экз		180	68	34	16	18		76	36	5

Формируемые компетенции: ПК-3

Содержание дисциплины

- Тема 1. Введение
- Тема 2. Основные свойства преобразования Фурье
- Тема 3. Прохождение детерминированного сигнала через линейные звенья
- Тема 4. Случайные сигналы и способы их описания
- Тема 5. Информационные характеристики сигналов
- Тема 6. Пространственно-частотные характеристики объектов наблюдения
- Тема 7. Реакция оптической системы на входное воздействие
- Тема 8. Оптическая система как фильтр пространственных частот
- Тема 9. Оптическая система как фильтр пространственных частот
- Тема 10. Структурная схема опτικο-электронной следящей системы, ОЭС информационного типа и ОЭС обнаружения
- Тема 11. Передаточная функция среды распространения излучения
- Тема 12. Спектр детерминированного сигнала на выходе системы первичной обработки информации
- Тема 13. Прохождение случайного сигнала через систему первичной обработки информации
- Тема 14. Оптимальная фильтрация при обнаружении и измерении сигнала на фоне помех
- Тема 15. Спектральная оптическая и пространственная фильтрация сигналов

Направление подготовки 12.03.02 «ОпTOTехника»
Профиль : «ОпTико-электронные приборы и системы»
Аннотация к РПД Б1.О.15. «Теория опTико-электронных систем»



Тема 16. Обнаружение движущихся объектов с помощью пространственной фильтрации

Тема 17. ОпTическая корреляция, общие сведения из теории распознавания образов