

Аннотация к рабочей программе дисциплины

12.05.01 Электронные и оптико-электронные приборы и системы специального назначения

Б1.В.ДВ.03.02 Тепловизионная техника

Специализация: Оптико-электронные информационно-измерительные приборы и системы

Индекс	Наименование	Семестр 7										
		Контроль		Академических часов								з. е.
				Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контроль	
Б1.В.ДВ.03.02	Тепловизионная техника	Экз		108	50	34	16			22	36	3

Формируемые компетенции: ПК-6

Содержание дисциплины

- Тема 1. Введение
- Тема 2. Применение тепловизоров
- Тема 3. ИК материалы
- Тема 4. ИК приемники излучения
- Тема 5. Расчет и выбор параметров приемников излучения
- Тема 6. Многоэлементные приемники излучения
- Тема 7. Общий принцип устройства тепловизоров
- Тема 8. Системы сканирования для ИК тепловизоров
- Тема 9. Тепловизоры третьего поколения
- Тема 10. Общие вопросы нанотехнологий в тепловидении
- Тема 11. Нанотехнологии в тепловидении
- Тема 12. Особенности конструирования оптических узлов тепловизоров
- Тема 13. Особенности конструирования анализаторов изображения
- Тема 14. Особенности конструирования сканирующих устройств
- Тема 15. Матричные тепловизоры
- Тема 16. Комплексированные системы тепловидения
- Тема 17. Выбор матрицы чувствительных элементов