

1.

1.1

	.1 ,
	,
	.1. 1 ,
	.2 ,
	.2. -1.3
	.3 , ,
	.3. 1 -
	.4 ,
	.4. -1.1
	.4. 1
	.4. 2
	.5
	.5. -1.1 ,
	.5. -1.2
	.5. 1
	.6 -
	.6. -1.1 -
	.6. -1.2
	.6. -1.3 .
	.6. 1 ,
	.6. 2 , -
	.2. , ,
	.2. , -1.1 , -

	.3. -
	.3. . 1 -
	.3 -
	.3. 1
	.5
	.5. 1 ,
	.6 ,
	.6. 2 ,

2. ,

2.1

.4. 1	;
.4. 1	;
.4. 2	;
.5. 1 ,	;
.5. 2	;
.5. 1	
.6. 1 -	
.6. 2	;
.6. 3 .	;
.6. 1 ,	;
.6. 2 - ,	;
.2. . 1 - ,	
.3. . 1 -	

3.

3.1

		” .	, .		
: 4					

:					
1. - , .	4	0	4	.4. -1.1, .4. 1, .4. 2, .5. -1.1	
2. - . .	4	0	0	.4. -1.1	
3. .	2	0	2	.4. -1.1	
:					
4. ().	2	0	0	.5. -1.2, .6. -1.2, .6. 1, .6. 2	
5. .	4	0	4	.5. -1.2	
:					
7. .	2	0	0	.6. -1.3	

		„ .	, .		
: 4					
:					
6. - ().	2	0	0	.4. 1, .4. 2, .5. -1.2, .5. 1, .6. -1.1	
:					
8. .	4	0	0	.5. 1, .6. -1.1, .6. -1.3	
9. .	4	0	0	.5. -1.1, .6. -1.3	
:					
10. - .	4	0	0	.6. -1.1, .2. . -1.1 , .3. . 1	
11. .	5	0	0	.6. -1.1, .6. -1.2, .6. 1, .6. 2	
12. .	6	0	0	.6. -1.1, .2. . -1.1 , .3. . 1	

3.2

3.3

: 4				
1		.4. -1.1	53	7
: " . . : [200200 - " "]/ . . , . . , . . . - . [.], 2008. - 446, [1] .: .				
2		.5. -1.2, .5. 1	0	0
: " . . : [200200 - " "]/ . . , . . , . . . - . [.], 2008. - 446, [1] .: .				
3		.4. 1, .4. 2, .5. - 1.1, .5. -1.2 , .5. 1, .6. -1.1, . 6. -1.2, .6. -1.3, .6. 1, .6. 2, .2 . . -1.1, .3. . 1	28	3
[, 3.2 : . . : 200200 - " . . " : / . . , . . , . . . - . [.], 2008. - 446, [1] .: .]				

3.3

- , (. 3.4).

3.4

	-

4.

(),

-
15-

ECTS.

. 4.1.

4.1

: 4	
Самостоятельное изучение теоретического материала:	80

Зачет:	20
--------	----

4.2

4.2

.1	.1 1.	,	
.2	.2 3.		
.3	.3 1.	-	
.4	.4 1.		+
	.4 1.		+
	.4 2.		+
.5	.5 1.	,	+
	.5 2.		+
	.5 1.		+
.6	.6 1.	-	+
	.6 2.		+
	.6 3.	.	+
	.6 1.	,	+
	.6 2.	, -	+
.2.	.2. 1.	- ,	+
.3.	.3. 1.	-	+
.3	.3 1.		
.5	.5 1.	, ,	
.6	.6 2.	,	

" (1).

5.

1. Якушенков, Ю. Г. Основы оптико-электронного приборостроения [Электронный ресурс] : учебник. – 2-е изд., перераб. и доп. / Ю. Г. Якушенков. – М. : Логос, 2013. – 376 с. (Новая университетская библиотека). - ISBN 978-5-98704-652-4 - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=469671> - Загл. с экрана.
2. Тарасов В. В. Инфракрасные системы "смотрящего" типа / В. В. Тарасов, Ю. Г. Якушенков. - М., 2004. - 443 с., [4] л. ил. : ил.
3. Якушенков Ю. Г. Теория и расчет оптико-электронных приборов : [учебник для вузов по направлению 200200- "Оптотехника"] / Ю. Г. Якушенков. - М., 2011. - 566 с. : ил., табл.
4. Легкий В. Н. Оптоэлектронные элементы и устройства систем специального назначения : [учебник] / В. Н. Легкий, Б. В. Галун, О. В. Санков ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2011. - 454 с. : табл., ил., схемы. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000159492

1. Алеев Р. М. Несканирующие тепловизионные приборы : основы теории и расчета / Р. М. Алеев, В. П. Иванов, В. А. Овсянников. - Казань, 2004. - 225, [1] с.
2. Госсорг Ж. Инфракрасная термография. Основы, техника, применение / Ж. Госсорг ; пер. с фр. Н. В. Васильченко, под ред. Л. Н. Курбатова. - М., 1988. - 399 с.
3. Бугаенко А. Г. Методы и средства контроля характеристик тепловизионных приборов и систем : дис. ... д-ра техн. наук : 05.11.07 / Бугаенко А. Г. ; Фед. гос. унитарное предприятие "Научное производственное объединение", Гос. ин-т прикладной оптики. - Казань, 2005. - 319 л. : ил.
4. Криксунов Л. З. Тепловизоры : (справочник) / Л. З. Криксунов, Г. А. Падалко. - Киев, 1987. - 164, [2] с. : ил., табл.
5. Якушенков Ю. Г. Теория и расчет оптико-электронных приборов : [учебник для вузов по направлению "Оптотехника" и специальности "Оптико-электронные приборы"] / Ю. Г. Якушенков. - М., 1999. - 480 с. : ил.

6. ,

6.1

1. Филачев А. М. Твердотельная фотоэлектроника. Физические основы : [учебное пособие для вузов по направлениям 200200 (Оптотехника), 200600 (Фотоника и оптоинформатика) и оптическим специальностям] / А. М. Филачев, И. И. Таубкин, М. А. Трищенко. - М., 2007. - 381 с. : ил.
2. Заказнов Н. П. Теория оптических систем : [учебное пособие для вузов по направлению 200200 - "Оптотехника" и оптическим специальностям] / Н. П. Заказнов, С. И. Кирюшин, В. И. Кузичев. - СПб. [и др.], 2008. - 446, [1] с. : ил.

6.2

- 1 Операционная система Microsoft Windows
- 2 Пакет офисных приложений Microsoft Office

6.3

, - .

7. -

1	(- , ,)	