

-

1.

1.1

	.4 ,
	.4. -1.1
	.4. 1
	.1. , , , ,
	.1. . 1 , , , ,

2.

,

2.1

.4. 1	
.4. 1	
.4. 1	
.4. 1	
.1. . 1 , , ,	
.1. . 1 , , ,	

3.

3.1

		” .	， .		
: 5					
- :					

1.		10	0	0	$\begin{pmatrix} .4 & -1.1, \\ .4 & 1, \\ .1 & .1 \end{pmatrix}$
2.		10	0	0	$\begin{pmatrix} .4 & -1.1, \\ .4 & 1, \\ .1 & .1 \end{pmatrix}$

3.				.4. -1.1, .4. 1, .1. . 1	
----	--	--	--	--------------------------------	--

4.					
----	--	--	--	--	--

5.	<p>•</p> <p>,</p> <p>.</p> <p>•</p> <p>• ,</p> <p>, ,</p> <p>,</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>,</p> <p>.</p>	10	0	0	.4. -1.1, .4. 1, .1. . 1
6.	<p>•</p> <p>•</p> <p>•</p> <p>•</p> <p>•</p> <p>•</p> <p>-</p> <p>•</p> <p>•</p> <p>•</p> <p>•</p> <p>•</p> <p>().</p> <p>•</p>	10	0	0	.4. -1.1, .4. 1, .1. . 1

7.					.4. -1.1, .4. 1, .1. . 1	
----	--	--	--	--	--------------------------------	--

10.					
	8	0	0	.4. -1.1, .4. 1, .1. . 1	
11.					
	8	0	0	.4. -1.1, .4. 1, .1. . 1	
12.					
	10	0	0	.4. -1.1, .4. 1, .1. . 1	

13. . - , , () (,Z- ,). .	8	0	0	.4. -1.1, .4. 1, .1. . 1	
14. . , , - .	7	0	0	.4. -1.1, .4. 1, .1. . 1	
15. : , . , , . .	4	0	0	.4. -1.1, .4. 1, .1. . 1	
16. . , .	4	0	0	.4. -1.1, .4. 1, .1. . 1	
:					

17.					
(, (

3.2

3.3

: 5				
1		.4. 1	10	0
: [] / . . . , . . . , . . . ; - . - , 2011. - 454 .: ., ., .- : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000159492				
2		.4. -1.1, .4. 1, .1. . 1	168	17
3.1 : . . . : [] / . . . , . . . , . . . ; - . - , 2011. - 454 .: ., ., .- : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000159492				

3.3

-, (3.4).

3.4

	-

4.

(), - 15- ECTS.

. 4.1.

4.1

	.	
: 5		
Лекция:	10	20
Практические занятия:	15	30
РГЗ/Реферат:	15	30
Зачет:	0	20

4.2

.

4.2

.4	.4 1.	+
	.4 1.	+
.1.	.1. 1. , , , ,	+

1).

5.

1. Якушенков, Ю. Г. Теория и расчет оптико-электронных приборов [Электронный ресурс] : учебник / Ю. Г. Якушенков . - 6-е изд., перераб. и доп. - М. : Логос, 2011. - 568 с. - ISBN 978-5-98704-533-6 - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=469679> - Загл. с экрана.
2. Якушенков Ю. Г. Теория и расчет оптико-электронных приборов : [учебник для вузов по направлению 200200- "Оптехника"] / Ю. Г. Якушенков. - М., 2011. - 566 с. : ил., табл.
3. Федосеев В. И. Оптико-электронные приборы ориентации и навигации космических аппаратов : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению "Оптехника" и специальности "Оптико-электронные приборы и системы" / В. И. Федосеев, М. П. Колосов. - М., 2007. - 247 с. : ил.
4. Розеншер Э. Оптоэлектроника / Э. Розеншер, Б. Винтер ; пер. с фр. под ред. О. Н. Ермакова. - М., 2006. - 588, [1] с. : ил., табл.

1. Панов В. А. Оптика микроскопов : расчет и проектирование / В. А. Панов, Л. Н. Андреев. - Л., 1976. - 430 с. : табл., схемы
2. Кулагин С. В. Проектирование фото-и киноприборов / С. В. Кулагин, Е. М. Апарин. - М., 1986. - 278, [1] с. : схемы, граф., табл.
3. Лебедько Е. Г. Теория и расчет импульсных и цифровых оптико-электронных систем : учебное пособие для оптических спец. вузов / Е. Г. Лебедько ; Л. Ф. Порфирьев, Ф. И. Хайтун. - Л., 1984. - 190, [1] с. : ил.
4. Порфирьев Л. Ф. Теория оптико-электронных приборов и систем : Учеб. пособие для опт. спец. вузов. - Л., 1980. - 272 с. : ил.
5. Шульман М. Я. Автоматическая фокусировка оптических систем / М. Я. Шульман. - Л., 1990. - 223, [1] с. : ил.
6. Байбородин Ю. В. Введение в лазерную технику / Ю. В. Байбородин. - Киев, 1977. - 239 [1] с. : ил., схемы
7. Ярославский Л. П. Цифровая обработка сигналов в оптике и голографии. Введение в цифровую оптику : [монография] / Л. П. Ярославский. - Москва, 1987. - 295, [1] с. : ил.

6.

,

6.1

1. 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
2. Колкер Д. Б. Физические основы светодиодов и полупроводниковых лазеров : учебное пособие / Д. Б. Колкер ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2009. - 66, [1] с. : ил.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000125724

6.2

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

6.3

,

-

.

7. -

1	(- , ,)	