

1.

1.1

	: .1. - ,
	: .2.

2.

,

2.1

.1. . 1	;
.1. . 1	;
.1. . 1	;
.1. . 1	;
.2. . 1	;
.2. . 1	;

3.

3.1

		.. .	, .		
: 4					
:					
1. -	2	0	0	.1. . 1	
2.	2	0	0	.1. . 1	
3.	2	0	0	.1. . 1	
:					
4.	2	0	0	.1. . 1, .2. . 1	
5.	2	0	0	.1. . 1, .2. . 1	
6.	2	0	0	.1. . 1, .2. . 1	

7.	2	0	0	.1. . 1, .2. . 1	
:					
8.	2	0	0	.2. . 1	
9.	2	0	0	.2. . 1	

		„ . .	, .		
: 4					
:					
1. -	8	0	0	.2. . 1	
2.	8	0	0	.1. . 1	
:					
3.	8	0	0	.1. . 1, .2. . 1	
4.	8	0	0	.1. . 1, .2. . 1	
5.	6	0	0	.1. . 1, .2. . 1	
:					
6. - .	6	0	0	.1. . 1	
7.	6	0	0	.1. . 1	
8.	6	0	0	.1. . 1	
:					
9.	6	0	0	.1. . 1	
10.	8	0	0	.1. . 1	

3.2

3.3

: 4				
1		.1. . 1, . 2. . 1	8	2

<p> : , 2010. - 36, [3] .. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000127020 [] : 130400.65 « » / , ; « », , 2015. - N91285. : / ; [.]. - - [.], 2011. - 591 .: . </p>				
2		1. . . 1, . 2. . 1	78	8
<p> , 3.2 : , 2010. - 36, [3] .. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000127020 [] : 130400.65 « » / , ; « », , 2015. - N91285. : / ; [. ; [.]. - - [.], 2011. - 591 .: . </p>				

3.3

, (. 3.4).

3.4

	-
	e-mail
	e-mail
	e-mail

4.

(),

- ECTS.

. 4.1.

4.1

	.	
: 4		
Самостоятельное изучение теоретического материала:	20	40
Лекция:	20	40
Зачет:	10	20

4.2

4.2

1.	1. 1.	+

.2.	.2. 1.	+
-----	--------	---

" 1)
5.

1. Нюшков Б. Н. Волоконная оптика и волоконные лазерные системы. [В 2 ч.]. Ч. 1 : учебное пособие / Б. Н. Нюшков ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2010. - 53, [3] с. : ил.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000127665
2. Салех Б. Е. Оптика и фотоника. Принципы и применения. [В 2 т.]. Т. 1 : [учебное пособие] / Б. Салех, М. Тейх ; пер. с англ. В. Л. Дербова. - Долгопрудный, 2012. - 759 с. : ил.
3. Салех Б. Е. Оптика и фотоника. Принципы и применения. [В 2 т.]. Т. 2 : [учебное пособие] / М. Тейх ; пер. с англ. В. Л. Дербова. - Долгопрудный, 2012. - 780 с. : ил.
4. Шляйх В. П. Квантовая оптика в фазовом пространстве / В. П. Шляйх ; пер. с англ. под ред. В. П. Яковлева. - М., 2005. - 756 с. : ил.
5. Дмитриев В. Г. Прикладная нелинейная оптика / В. Г. Дмитриев, Л. В. Тарасов. - М., 2004. - 512 с. : ил.
6. Lasers, Optics and Electro-Optics Research / Lian I. Chen, editor. - New York, 2007. - X, 274 p. : ill.. - Пер. загл.: Лазеры, оптика и электрооптика.

1. Трофимова Т. И. Квантовая оптика. Элементы квантовой механики и атомной физики : учебное пособие / Т. И. Трофимова. - М., 1994. - 26 с.
2. Мандель Л. Оптическая когерентность и квантовая оптика : [пер. с англ.] / Л. Мандель, Э. Вольф ; под ред. В. В. Самарцева. - М., 2000. - 895 с.
3. Дмитриев В. Г. Прикладная нелинейная оптика : генераторы второй гармоники и параметрические генераторы света / В. Г. Дмитриев, Л. В. Тарасов. - М, 1982. - 352 с. : ил., схемы, граф., табл.

6. ,

6.1

1. Лавряшина Т. В. Физика: квантовая оптика [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов направления подготовки 130400.65 «Горное дело» / Т. В. Лавряшина, В. В. Дырдин, Т. Л. Ким; ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. физики. - Кемерово, 2015. - N91285.
2. Корель И. И. Нелинейные волновые уравнения в оптике : учебное пособие / И. И. Корель ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2010. - 36, [3] с.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000127020
3. Агравал Г. П. Применение нелинейной волоконной оптики : учебное пособие / Говинд Агравал ; под науч. ред. И. Ю. Денисюка ; [пер. В. И. Кузина]. - Санкт-Петербург [и др.], 2011. - 591 с. : ил.

6.2

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

6.3

7. -

1	(- , ,)	

1	(Internet)	Internet