

1.

1.1

	: .3
	-
	: .1.
	- ,

2.

,

2.1

.3. 2	
.1. . 2	
,	

3.

3.1

		„ .	, .		
: 4					
:					
1.	26	0	0	.1. . 2, .3. 2	
2.	26	0	0	.1. . 2, .3. 2	
3.	26	0	0	.1. . 2, .3. 2	
4.	26	0	0	.1. . 2, .3. 2	
:					
5.	26	0	0	.1. . 2, .3. 2	

6.	29	0	0	.1. . 2, .3. 2	
----	----	---	---	-------------------	--

3.2

3.3

: 4				
1		.1. . 2, 3. 2	14	2
: []/: - []/ . . ; . . . - . - , [2015]. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000214517. - .				
2		.1. . 2, 3. 2	20	4
: []/: - []/ . . ; . . . - . - , [2015]. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000214517. - . []/: - / . . ; . . . - . - , [2017]. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000234771. - .				
3		.1. . 2, 3. 2	174	15
3.1 : . . - []/: - / . . ; []/: , [2015]. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000214190. - . . : []/: - / . . ; . . . - . - , [2017]. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000234771. - . .				

3.3

,
- (. 3.4).

3.4

	-
	e-mail
	e-mail
	e-mail

4.

(),

-
15-

ECTS.

. 4.1.

4.1

	.	
: 4		
Самостоятельное изучение теоретического материала:	40	80
Зачет:	10	20

4.2

4.2

.1.	.1. 2.	+
.3	.3 2.	+

" 1)

5.

1. Дмитриев В. Г. Прикладная нелинейная оптика / В. Г. Дмитриев, Л. В. Тарасов. - М., 2004. - 512 с. : ил.
2. Колесникова Н. И. От конспекта к диссертации : учебное пособие по развитию навыков письменной речи / Н. И. Колесникова. - Москва, 2018. - 287 с.
3. Зарубин И. А. Малогабаритные многоканальные оптические спектрометры на основе схемы Черни-Тернера : дис. ... канд. техн. наук : 05.11.07 / Зарубин Игорь Александрович ; науч. рук.: В. А. Лабусов ; Рос. акад. наук ; Сиб. отд-ние , Ин-т автоматики и электрометрии ; [Место защиты: Новосиб. гос. техн. ун-т]. - Новосибирск, 2011. - 119 л. : граф., схемы
4. Латыев С. М. Конструирование точных (оптических) приборов : [учебное пособие для вузов по направлениям подготовки бакалавриата "Приборостроение", "Опtotехника", "Фотоника и оптоинформатика", "Лазерная техника и лазерные технологии" и специальности "Электронные и оптикоэлектронные приборы и системы специального назначения"] / С. М. Латыев. - Санкт-Петербург [и др.], 2015. - 554 с. : ил., табл.
5. Якушенков Ю. Г. Теория и расчет оптико-электронных приборов : [учебник для вузов по направлению 200200- "Опtotехника"] / Ю. Г. Якушенков. - М., 2011. - 566 с. : ил., табл.

1. Клышко Д. Н. Фотоны и нелинейная оптика / Д. Н. Клышко. - М., 1980. - 256 с.

2. Калитеевский Н. И. Волновая оптика : учебное пособие для вузов по направлению "Физика" и специальности "Оптика" / Н. И. Калитеевский. - М., 1995. - 462, [1] с. : ил.

6.

,

6.1

1. Пономарева М. А. Оптические измерения [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / М. А. Пономарева ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2017]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000234771. - Загл. с экрана.
2. Мандрикова Г. М. Научно-исследовательская работа [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / Г. М. Мандрикова ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2015]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000214190. - Загл. с экрана.
3. Осьмук Л. А. Научный семинар [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс [для магистрантов] / Л. А. Осьмук ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2015]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000214517. - Загл. с экрана.

6.2

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

6.3

7.

1	(- , ,)	

1	(Internet)	Internet