

1.

1.1

	: .3 -
	: .5.
	: .5.
	: .6. , ,

2.

,

2.1

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

2.					
----	--	--	--	--	--

5.					
6.					

7.					
8.					
9.					

10.					
	10	0	0	.6. . -1.1	
11.					
	15	0	0	.5. . -1.2 , .6. . -1. 1	
12.					
	12	0	0	.3. -1.1	

13.					
<p>-</p> <p>(, ,).</p> <p>,</p> <p>-</p> <p>(,).</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>-</p> <p>,</p> <p>.</p>	25	0	0	<p>.3. -1.1,</p> <p>.5. . -1.2</p> <p>, .6. . -1.</p> <p>1</p>	.

3.2

3.3

: 4				
1		<p>.3. -1.1,</p> <p>.5. . -1.2, .</p> <p>6. . -1.1</p>	0	21
<p>" / . . , . . : , . . .- ., 2005. - 239 .: .</p> <p>: / . . ; . . . - .-</p> <p>, 2010. - 66, [2] .: ., ..-</p> <p>http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000132392</p>				

2		.3. -1.1, .5. . -1.1, . 5. . -1.2, .6. . -1.1	193	0
<p>3.1 : " / . . , . . : , . . . - ., 2005. - 239 .: . . . / . . ; . . . - . - , 2010. - 66, [2] .: . , .. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000132392</p>				

3.3

- , (. 3.4).

3.4

	-
	e-mail:razinkin@corp.nstu.ru
	:razinkin@corp.nstu.ru
	: http://dispace.edu.nstu.ru/didesk/course/show/6259 /2
	: http://dispace.edu.nstu.ru/didesk/course/show/6259 /2

4.

(), - 15- ECTS.
. 4.1.

4.1

	.	
: 4		
Зачет:	50	100

4.2

4.2

.3	.3 1.	+
.5.	.5. 1.	+
	.5. 2.	+

.6.	.6. 1.	,	,	+
-----	--------	---	---	---

" (1).

5.

1. Андрусевич Л. К. Антенны и распространение радиоволн : [учебник для вузов] / Л. К. Андрусевич, А. А. Ищук, К. А. Лайко ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2006. - 393, [2] с. : ил.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000062391
 2. Григорьев А. Д. Электродинамика и микроволновая техника : [учебник для вузов по специальности "Электронные приборы и устройства" направления подготовки "Электроника и микроэлектроника"] / А. Д. Григорьев. - СПб. [и др.], 2007. - 703 с. : ил.
 3. Петров Б. М. Электродинамика и распространение радиоволн : учебник для вузов по направлению "Радиотехника" и специальностям "Радиотехника", "Радиофизика и электроника", "Бытовая радиоэлектронная аппаратура" / Б. М. Петров. - М., 2007. - 558 с. : ил.
 4. Баскаков С. И. Радиотехнические цепи и сигналы : учебник для вузов по специальности "Радиотехника" / С. И. Баскаков. - М., 2005. - 462 с. : ил.
 5. Антенно-фидерные устройства и распространение радиоволн : [учебник для вузов по специальности 2011 (Радиовещание, радиосвязь, телевидение)] / Г. А. Ерохин [и др.] ; под ред. Г. А. Ерохина. - М., 2007. - 491 с. : ил.. - На тит. л. и обл. авт.: О. В. Чернов. - В вып. дан. : О. В. Чернышев.
 6. Устройства СВЧ и антенны : учебник для вузов по направлению подготовки 654200 "Радиотехника" / Д. И. Воскресенский и др. ; под ред. Д. И. Воскресенского. - М., 2006. - 375 с. : ил.
 7. Ротхаммель К. Антенны : справочное издание / Карл Ротхаммель ; пер. с нем. С. А. Захарченко. - Москва, 2011. - 649, [1] с. : табл., ил.
-
1. Разинкин В. П. Широкополосные управляемые СВЧ устройства высокого уровня мощности : [монография] / В. П. Разинкин, В. А. Хрусталева, С. Ю. Матвеев. - Новосибирск, 2008. - 315 с. : ил.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000087485. - Парал. тит. л. англ. ; Огл. также на англ. яз..
 2. Горбачев А. П. Синтез микроволновых устройств на связанных линиях передачи / А. П. Горбачев. - Новосибирск, 2010. - 413 с. : ил.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000127261
 3. Горбачев А. П. Проектирование печатных фазированных антенных решеток в САПР "CST microwave studio" : учебное пособие / А. П. Горбачев, Е. А. Ермаков ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2008. - 86, [1] с. : ил.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000083458
 4. Горбачев А. П. Электромагнитные волны в прямоугольных и круглых волноводах : учебное пособие / А. П. Горбачев, Ю. О. Филимонова ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2012. - 210, [1] с. : ил., табл.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000171184
 5. Горбачев А. П. Проектирование директорных антенн методом наводимых электродвижущих сил : учебное пособие / А. П. Горбачев, Н. В. Тарасенко ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2013. - 114, [1] с. : ил.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000180738
 6. Сомов А. М. Устройства СВЧ и малогабаритные антенны : учеб. пособие / А. М. Сомов, А. Ю. Виноградов, Р. В. Кабетов, – Санкт-Петербург : Изд-во Лань, 2012. – 440 с. // Издательство «Лань» [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система. - [Россия], 2010. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=5201. - Загл. с экрана

7. Петров А. С. Суммирование сигналов на 4-плечных гибридных сверхвысокочастотных устройствах / А. С. Петров, А. С. Смирнов // Радиотехника и электроника. - 2008. - Т. 53, № 3. - С. 320-323.

6.

,

6.1

1. Петров Б. М. Логопериодические вибраторные антенны : учебное пособие для вузов по направлению "Радиотехника" / Б. М. Петров, Г. И. Костромитин, Е. В. Горемыкин. - М., 2005. - 239 с. : ил.

2. Девятков Г. Н. Моделирование и автоматизированное проектирование широкополосных преобразователей частоты : учебное пособие / Г. Н. Девятков ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2010. - 66, [2] с. : ил., табл.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000132392

6.2

1 Операционная система Microsoft Windows

2 Пакет офисных приложений Microsoft Office

6.3

,

-

.

7.

-

1	(Internet)	