

«

»

“ ”

“ ”

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Ультразвуковые и микроволновые интеллектуальные системы

: 27.04.04

,

:

: 1, : 2

,

		2
1	()	4
2		144
3	, .	65
4	, .	18
5	, .	18
6	, .	18
7	, .	18
8	, .	0
9	, .	2
10	, .	9
11	, .	79
12	(, ()/ ,)	
13		

(): 27.04.04

: 03.02.2010 . 726 14.12.2009 ., : 16227,

: 1,

,

(): 27.04.04

, 7 21.06.2017

, 5 21.06.2017

:

, . .

:

,

:

. . .

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

		„ .	, .		
: 2					
:					
1.		6	0	0	
: ,					
2.		6	0	1	
:					
11.		6	0	3	

		„ .	, .		
: 2					
:					
1.		15	0	0	- ;

3.2

3.3

: 2				
1	/		20	0

<p>210800 550200 / [1] .: .. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000050072</p>				
2			20	4
<p>210800 550200 / [1] .: .. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000050072</p>				
3			24	5
<p>210800 550200 / [1] .: .. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000050072</p>				
4			15	0
<p>3.4 , 3 : 210800 550200 / , 2005. - 55, [1] .: .. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000050072</p>				

3.3

<p>3.4 , (. 3.4).</p>	
3.4	
	-
	e-mail
	e-mail;
	e-mail
3.5	

1	
Краткое описание применения:	

4.

(), - 15- ECTS.
. 4.1.

	.	
: 2		
<i>Лекция:</i>	8	22
<i>Лабораторная:</i>	8	24
" - " 210800 550200 / : . . . ; [: . . . , . . .] . - , 2005. - 55, [1] . : . - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000050072 "		
<i>Практические занятия:</i>	9	18
<i>РГЗ/Реферат:</i>	10	16
<i>Зачет:</i>	0	20

4.2

-3. /	-3. / 1.	
	-3. / 8.	
-4. /	-4. / 5.	

1

5.

1. Шебалкова Л. В. Микроволновые и ультразвуковые сенсоры : учебное пособие / Л. В. Шебалкова, В. Н. Легкий, В. Б. Ромодин ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2015. - 170, [1] с. : ил. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000213235
2. Шебалкова Л. В. Микроволновые и ультразвуковые интеллектуальные системы [Электронный ресурс] : сборник задач и упражнений / Л. В. Шебалкова ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2016]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000233485. - Загл. с экрана.
3. Джексон Р. Г. Новейшие датчики / Р. Г. Джексон ; пер. с англ. В. В. Лучинина. - М., 2007. - 380 с. : ил.
4. Войтович И. Д. Интеллектуальные сенсоры : учебное пособие / И. Д. Войтович, В. М. Корсунский. - М., 2011. - 623 с. : ил., табл.
5. Биорадиолокация / [А. В. Абрамов и др.] ; под ред. А. С. Бугаева, С. И. Ивашова, И. Я. Иммореева. - М., 2010. - 396, [1] с. : ил.
6. Бражников Н. И. Ультразвуковой контроль и регулирование технологических процессов / Н. И. Бражников, В. А. Белевитин, А. И. Бражников. - М., 2008. - 255 с. : ил.
1. Фальковский О. И. Техническая электродинамика / О. И. Фальковский. - М. : Лань, 2009. - 430 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература).

2. Алейников А. Ф. Датчики (перспективные направления развития) : учебное пособие / А. Ф. Алейников, В. А. Гридчин, М. П. Цапенко ; под ред. М. П. Цапенко ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2001. - 176 с. : ил.

1. eLIBRARY.RU (Научная электронная библиотека РФФИ) [Электронный ресурс]. – [Россия], 1998. – Режим доступа: [http://\(www.elibrary.ru\)](http://(www.elibrary.ru)). – Загл. с экрана.
2. Издательство «Лань» [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система. - [Россия], 2010. - Режим доступа: <http://e.lanbook.com>. - Загл. с экрана.
3. Электронно-библиотечная система НГТУ [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система. – [Россия], 2011. – Режим доступа: <http://elibrary.nstu.ru/>. – Загл. с экрана.
4. Введенский Б. С. Современные системы охраны периметров [Электронный ресурс] / Б. С. Введенский // Специальная техника. – 1999. – № 3 ; № 4 ; № 5. – Режим доступа: <http://www.ess.ru/publications/1999.htm>. – Загл. с экрана.

6.

6.1

1. Уфимцев Д. В. Проектирование, моделирование и оптимизация устройств СВЧ диапазона : учебное пособие / Д. В. Уфимцев, Л. В. Шебалкова, К. Ю. Сюткин ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2010. - 160, [2] с. : ил.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000141927
2. Моделирование антенн и пассивных СВЧ-устройств : методическое руководство к лабораторным работам по курсу "Антенны и СВЧ-устройства СБЛ" для АВТФ специальности 210800 направления 550200 / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: В. Б. Ромодин, Л. В. Шебалкова]. - Новосибирск, 2005. - 55, [1] с. : ил.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000050072
3. Шебалкова Л. В. Микроволновые и ультразвуковые интеллектуальные системы [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / Л. В. Шебалкова ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2016]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000233486. - Загл. с экрана.

6.2

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

6.3

7.

1	31	
2	Rohde&Schwarz FSC3	
3	Rohde&Schwarz ZVL3	

