

«

»

“ ”

“ ”

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Теория обработки информации в автономных системах

: 27.04.04

: 2, : 3

		3
1	()	3
2		108
3	, .	61
4	, .	18
5	, .	18
6	, .	18
7	, .	18
8	, .	0
9	, .	2
10	, .	5
11	, .	47
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

:

,

:

,

:

. . . .

1.

1.1

	-3. /
	-3. / .5 ,
	-4. / ,
	-4. / .1 ,

3.

3.1

		„ .	, .	
: 3				
:				
1.	1	0	0	
:				
5.	1	0	0	
6.	1	0	0	
:				
8.	1	0	0	
9.	1	0	0	
:				
10.	1	0	0	
11.	1	0	0	
:				
12.	1	0	0	
:				
13.	1	0	0	
14.	1	0	0	
15.	1	0	0	

16.	1	0	0	
: Z-				
17. Z-	1	0	0	
18. Z	1	0	0	
19. Z	1	0	0	
20.	1	0	0	
:				
22.	1	0	0	
23.	1	0	0	

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

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

2.	4	0	3		
3.	4	0	3		
4.	4	0	1		
5.	4	0	1		

3.2

3.3

: 3				
1	/		20	2
<p>1 2 3 : , , " : (220200 - ") 5 (220203 -)/ . . . - ; [. . .]. - , 2007. - 17, [2] . : .. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000070339 4 220203 " "/ . . . - ; [. . .]. - , 2009. - 15, [2] .. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000120261</p>				
2			20	1
<p>, 1 2 3 : , : (220200 - ") 5 (220203 -)/ . . . - ; [. . .]. - , 2007. - 17, [2] . : .. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000070339 4 220203 " "/ . . . - ; [. . .]. - , 2009. - 15, [2] .. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000120261</p>				
3			7	2
<p>1 2 3 : , " (220200 ") 5 (220203 -)/ . . . - ; [. . .]. - , 2007. - 17, [2] . : .. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000070339 4 220203 " "/ . . . - ; [. . .]. - , 2009. - 15, [2] .. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000120261</p>				

3.3

-, (3.4).

3.4

	-
	;
	e-mail; ;
	;
	;

3.5

1	
Краткое описание применения: Обсуждение достижений и тенденций развития.	
<p>" (220200 - ;</p> <p>") 5 (220203 -</p> <p>)/ . . . - ; [. . .]. -</p> <p>, 2007. - 17, [2] . : .. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000070339"</p>	

4.

(), - 15- ECTS.

. 4.1.

4.1

: 3	
<i>Лабораторная:</i>	30
<i>Практические занятия:</i>	20
<i>РГЗ/Реферат:</i>	30
<i>Зачет:</i>	20

4.2

4.2

-3. /	-3. / 5.	

-4. /	-4. / 1.
-------	----------

5.

1. Легкий В. Н. Синтез систем ближней локации : [учебное пособие] / В. Н. Легкий, М. В. Орлова ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2005. - 180, [1] с. : ил.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000045658
 2. Орлова М. В. Обработка сигналов в комплексированных системах локации : учебное пособие / М. В. Орлова ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2007. - 74, [1] с. : схемы. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000072239
 3. Хохлов В. К. Обнаружение, распознавание и пеленгация объектов в ближней локации : учебное пособие по специальности "Информационные системы и технологии" направления подготовки дипломированных специалистов "Информационные системы" / В. К. Хохлов. - М., 2005. - 333, [1] с. : ил.
 4. Айфичер Э. Цифровая обработка сигналов : практический подход / Эммануил Айфичер, Барри Джервис ; [пер. с англ. И. Ю. Дорошенко, А. В. Назаренко ; под ред. А. В. Назаренко]. - М. [и др.], 2008. - 989 с. : ил.
 5. Петровский А. Б. Теория принятия решений : [учебник для вузов по специальности "Автоматизированные системы обработки информации и управления" направления подготовки "Информатика и вычислительная техника"] / А. Б. Петровский. - М., 2009. - 398, [1] с. : табл.
 6. Гоноровский И. С. Радиотехнические цепи и сигналы : учебное пособие для вузов по направлению "Радиотехника". - М., 2006. - 719 с. : ил.
 7. Стеценко О. А. Радиотехнические цепи и сигналы : [учебник для вузов по направлению подготовки "Радиотехника"] / О. А. Стеценко. - М., 2007. - 431, [1] с. : ил.
 8. Сигналы и их преобразования в линейных радиотехнических цепях : лабораторный практикум : учебное пособие / [В. Я. Баскей и др.] ; под ред. А. Н. Яковлева ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2011. - 75, [2] с. : ил., схемы. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000153639. - Инновационная образовательная программа НГТУ «Высокие технологии».
 9. Яковлев А. Н. Преобразования сигналов в нелинейных радиотехнических цепях : учебное пособие / А. Н. Яковлев; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2010. - 188, [1] с. : ил.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000134201
 10. Яковлев А. Н. Цифровая фильтрация и синтез цифровых фильтров : лабораторный практикум : учебное пособие / А. Н. Яковлев, Д. О. Соколова ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2012. - 63, [1] с. : ил., схемы, табл.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000171060
-
1. Коган И. М. Ближняя радиолокация (теоретические основы) / И. М. Коган. - М., 1973. - 272 с. : ил.
 2. Легкий В. Н. Элементы и устройства систем ближней локации : учебник / В. Н. Легкий, Б. В. Галун ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2001. - 208 с. : ил.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000023313
 3. Системы ближней локации. Ч. 1 : учебное пособие / В. Н. Легкий [и др.] ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2000. - 134 с. : ил.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000023027
 4. Ширман Я. Д. Теория и техника обработки радиолокационной информации на фоне помех / Я. Д. Ширман, В. Н. Манжос. - Москва, 1981. - 415, [1] с. : ил.

5. Адаптивные устройства обработки информации в радиолокационных и радионавигационных системах : сборник статей / Моск. авиац. ин-т им. С. Орджоникидзе ; [редкол. : П. А. Бакулев (пред.) и др.]. - Москва, 1984. - 86 с. : схемы
6. Яковлев А. Н. Введение в вейвлет-преобразования : учебное пособие / А. Н. Яковлев ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2003. - 103 с. : ил.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000023587

6.

6.1

1. Основы ближней локации : методические указания к лабораторным работам для 4 курса АВТФ специальности 220203 "Автономные информационные и управляющие системы" / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост. М. В. Орлова]. - Новосибирск, 2009. - 15, [2] с.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000120261
2. Синтез систем управления : методические указания к лабораторным работам для магистрантов (направление 220200 - Автоматизация и управление. Программа подготовки "Элементы и устройства систем управления") и 5 курса АВТФ (специальность 220203 - Автономные информационные и управляющие системы) / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост. М. В. Орлова]. - Новосибирск, 2007. - 17, [2] с. : ил.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000070339

6.2

1 MathCAD - это интегрированная система программирования, ориентированная на проведение математических и инженерно-технических расчетов. PTC MathCAD

6.3

7.

1	(Internet)	Internet