

«

»

“ ”

“ ” . . . . .

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**  
**Методы защиты автономных информационных и управляющих систем от случайных воздействий**

: 27.04.04

: 2, : 3

		<b>3</b>
<b>1</b>	( )	3
<b>2</b>		108
<b>3</b>	, .	61
<b>4</b>	, .	0
<b>5</b>	, .	36
<b>6</b>	, .	18
<b>7</b>	, .	9
<b>8</b>	, .	0
<b>9</b>	, .	2
<b>10</b>	, .	5
<b>11</b>	, .	47
<b>12</b>	( , ( )/ , )	
<b>13</b>		

( ): 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. / . 10
	-3. / . 7 -
	-3. / . 9
	-4. / ,
	-4. / . 6
	-4. / . 7
	-4. / . 8

3.

3.1

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

		، .	، .		
:3					
: ، ، ،					
1.	4	0	1		
2.	2	0	1		
3.	2	0	0		
4.	4	0	0		
5.	4	0	0		
:					
6.	4	0	0		
7.	4	0	2		
8.	4	0	0		
9.	4	0	0		
10.	4	0	0		

3.2

3.3

:3				
1	/		24	0

<p>4</p> <p>[1] : ., .. - : <a href="http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000181911">http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000181911</a> . . . [ : - / . . . ; . . . - . - , [2010]. - : <a href="http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000162217">http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000162217</a>. - . . . [ : - / . . . , . . . , . . . ; . . . . - . - , [2015]. - : <a href="http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000214622">http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000214622</a>. - . . .</p>				
2			23	5
<p>4</p> <p>[1] : ., .. - : <a href="http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000181911">http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000181911</a> . . . [ : - / . . . ; . . . - . - , [2010]. - : <a href="http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000162217">http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000162217</a>. - . . . [ : - / . . . , . . . , . . . ; . . . . - . - , [2015]. - : <a href="http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000214622">http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000214622</a>. - . . .</p>				

### 3.3

-, ( . 3.4).

3.4

	-
	e-mail
	e-mail;
	;
	;

### 4.

( ), - 15- ECTS. . 4.1.

4.1

	.	
: 3		
Лабораторная:	8	20
Практические занятия:	8	20
РГЗ/Реферат:	8	20
Экзамен:	12	40

<b>-3. /</b>	-3. / 10.	
	-3. / 7.	
	-3. / 9.	
<b>-4. /</b>	-4. / 6.	
	-4. / 7.	
	-4. / 8.	

## 5.

1. Радиосистемы передачи информации : учебное пособие для вузов по специальности 201600 - "Радиоэлектронные системы" направления 654200 - "Радиотехника" / В. А. Васин [и др.]. - М., 2005. - 471, [1] с. : ил.
  2. Степнов М. Н. Статистические методы обработки результатов механических испытаний : справочник / М. Н. Степнов, А. В. Шаврин. - М., 2005. - 399, [1] с. : ил., табл.
  3. Рожков В. Н. Контроль качества при производстве летательных аппаратов : [учебное пособие для вузов по направлению 551000 "Авиа- и ракетостроение"] / В. Н. Рожков. - М., 2007. - 415 с. : ил.
  4. Данилевич С. Б. Разработка эффективных методик контроля и испытаний продукции : монография / С. Б. Данилевич ; Акад. стандартизации, метрологии и сертификации. - Новосибирск, 2011. - 119 с. : ил., табл.. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000178036](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000178036)
  5. Легкий В. Н. Оптоэлектронные элементы и устройства систем специального назначения : [учебник] / В. Н. Легкий, Б. В. Галун, О. В. Санков ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2011. - 454 с. : табл., ил., схемы. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000159492](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000159492)
  6. 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](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000213235)
- 
1. Садовой Г. С. Моделирование систем с переменным запаздыванием : [монография] / Г. С. Садовой ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 1994. - 274 с. : ил.
  2. Золотарев В. В. Помехоустойчивое кодирование. Методы и алгоритмы : справочник / В. В. Золотарев, Г. В. Овечкин. - М., 2004. - 123, [1] с. : ил.. - Рез. англ..
  3. Ипатов В. П. Широкополосные системы и кодовое разделение сигналов : принципы и приложения : пер. с англ. под ред. авт. / В. Ипатов. - М., 2007. - 487 с. : ил.

4. Габидулин Э. М. Кодирование в радиоэлектронике / Э. М. Габидулин, В. Б. Афанасьев. - М., 1986. - 175, [1] с. : ил.
5. Морелос-Сарагоса Р. Искусство помехоустойчивого кодирования. Методы, алгоритмы, применение : учебное пособие по направлениям "Прикладные математика и физика" и "Телекоммуникации" / Р. Морелос-Сарагоса ; пер. с англ. В. Б. Афанасьева. - М., 2005. - 319 с. : ил.

## 6.

,

### 6.1

1. Гуськов А. В. Надежность технических систем и техногенный риск [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / А. В. Гуськов ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2010]. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000162217](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000162217). - Загл. с экрана.
2. Статистические методы и надежность технических систем : методические указания для 4 курса ФЛА дневного отделения / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост. А. А. Поздеев]. - Новосибирск, 2013. - 83, [1] с. : ил., табл.. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000181911](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000181911)
3. Киселев А. В. Радиопомехи и помехоустойчивый прием. Методические указания к лабораторным работам [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / А. В. Киселев, И. С. Савиных, Р. Ю. Белоруцкий ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2015]. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000214622](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000214622). - Загл. с экрана.

### 6.2

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

### 6.3

,

-

.

## 7.

-

1	( - , , )	