

«

»

“ ”

“ ” . . . . .  
\_\_\_\_\_ .

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**  
**Статистические методы управления качеством электронных средств**

: 11.04.02

,

:

: 2, : 3

,

		<b>3</b>
<b>1</b>	( )	4
<b>2</b>		144
<b>3</b>	, .	67
<b>4</b>	, .	18
<b>5</b>	, .	36
<b>6</b>	, .	0
<b>7</b>	, .	16
<b>8</b>	, .	0
<b>9</b>	, .	2
<b>10</b>	, .	11
<b>11</b>	, .	77
<b>12</b>	( , ( )/ , )	.
<b>13</b>		

( ): 11.04.02

: 28.04.2010 . 238 29.03.2010 ., : 17040,

: 1, ,

( ): 11.04.02

, 5 21.06.2017

, 6 21.06.2017

:

, . . . . . . . .

:

, . . . . . . . .

:

. . . .

# 1.

1.1

	: .23. -
	: .23. -
	: .23. -

# 2.

,

2.1

.23. . 8 9000	; ;
.23. . 7	; ;
.23. . 8 ,	; ;

# 3.

3.1

		„ .	, .	
: 3				
:				
1. . . . .	1	0	0	.23. . -1. 8
2. . . . .	1	0	0	.23. . -1. 8, .23. . 8
3. . . . .	2	0	0	.23. . 7
:				
4. . X- , S- .	2	0	0	.23. . -1. 8, .23. . 7
5. . P- ( 50.1.018-98). .	2	0	0	.23. . -1. 8, .23. . 7

6. 50779.41-96).	(	2	0	0	.23. . -1. 8, .23. . 7, .23. . 8
9.	.	2	0	0	.23. . -1. 8, .23. . 7
10.	.	2	0	0	.23. . -1. 8, .23. . 7
:					
7.	.	2	0	0	.23. . -1. 8, .23. . 7
8.	,	2	0	0	.23. . -1. 8

		.. .	, .		
:3					
:					
1.	.	6	0	2	.23. . -1. 8
1.		4	0	2	.23. . -1. 8
2.		4	0	2	.23. . -1. 8
:					

2.	8	0	4	.23. . -1. 8, .23. . 7, .23. . 8	c 50779.42-99,  50779.42-99,  (P- ).
3.	4	0	2	.23. . -1. 8, .23. . 7, .23. . 8	.
:					
4.	4	0	2	.23. . 7	.
5.	6	0	2	.23. . -1. 8, .23. . 7	.

### 3.2

### 3.3

: 3				
1		.23. . -1.8, .23. . 7	7	1
<p>4 " 551100 "</p> <p>"/ . . . - ;[ . . . ].- , 2001. - 23 .:</p> <p>.. - : <a href="http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000023303">http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000023303</a> . .</p> <p>/ . . . ; . . . - .- , 2003. - 112 .: ..-</p> <p>: <a href="http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000029044">http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000029044</a></p>				

2	/	.23. . -1.8, .23. . 7	10	2
<p>4 " / . . . - ;[ . . . ]. - , 2001. - 23 . : .. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000023303</p> <p>/ . . . - ;[ . . . , . . . ]. - , 2016. - 19, [1] . : .. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000234042</p>				
3		.23. . 8	20	0
<p>: / . . . - ;[ . . . , . . . ]. - , 2016. - 19, [1] . : .. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000234042</p> <p>/ . . . ; . . . - . - , 2003. - 112 . : .. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000029044</p>				
4		.23. . -1.8	40	8
<p>: - 4 551100 " ]. - , 2001. - 23 . : .. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000023303</p> <p>: / . . . - ;[ . . . , . . . ]. - , 2016. - 19, [1] . : .. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000234042</p> <p>/ . . . ; . . . - . - , 2003. - 112 . : .. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000029044</p>				

### 3.3

- , ( . 3.4).

3.4

	-
	;
	;

3.5

1	
<b>Краткое описание применения:</b> Подготовка к дифф. зачету	

2	
<b>Краткое описание применения:</b> Подготовка к выполнению ЛР и РГЗ	

1. Дрейзин В. Э. Управление качеством электронных средств : [учебное пособие для вузов по специальностям "Проектирование и технология радиоэлектронных средств" и др.] / В. Э. Дрейзин, А. В. Кочура. - М., 2010. - 284, [1] с. : ил., табл.
2. Сергеев А. Г. Метрология, стандартизация и сертификация : учебник / А. Г. Сергеев, В. В. Терегеря. - М., 2011. - 820 с. : ил.
3. Кушнир В. И. Автоматизированное управление радиотехническим производством в системе TechnologiCS : [учебник] / В. И. Кушнир, А. В. Синельников ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2008. - 215 с. : ил.. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000081459](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000081459)

1. Управление качеством продукции : [сборник стандартов и рекомендаций, утв. до 1 сент. 2004 г.]. - М., 2004. - 256 с. : ил.
2. ГОСТ Р ИСО 9001-2008. Системы менеджмента качества. Требования / Федер. агентство по техн. регулированию и метрологии. - М., 2009. - V, 25 с. : табл.
3. ГОСТ Р 40.003-2008. Система сертификации ГОСТ Р. Регистр систем качества. Порядок сертификации систем менеджмента качества на соответствие ГОСТ Р ИСО 9001-2008 (ИСО 9001:2000) / Федер. агентство по техн. регулированию и метрологии. - М., 2009. - V, 55 с. : схемы, табл.
4. ГОСТ Р 53624-2009. Информационные технологии. Информационно-вычислительные системы. Программное обеспечение. Системы менеджмента качества. Требования / Федер. агентство по техн. регулированию и метрологии. - М., 2011. - IV, 15, [1] с.
5. ГОСТ Р ИСО/ТО 10017-2005. Статистические методы. Руководство по применению в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001 / Федер. агентство по техн. регулированию и метрологии. - М., 2005
6. ГОСТ Р ИСО 9001-96. Модель обеспечения качества при проектировании, разработке, производстве, монтаже и обслуживании / Гос. стандарт Рос. Фед.- М., 1999.- 22 с.

## 8.

,

### 8.1

1. Организация самостоятельной работы студентов Новосибирского государственного технического университета : методическое руководство / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: Ю. В. Никитин, Т. Ю. Сурнина]. - Новосибирск, 2016. - 19, [1] с. : табл.. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000234042](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000234042)
2. Управление качеством электронных средств : методические указания к выполнению расчетно-графической работы для 4 курса дневного отделения РЭФ направления 551100 "Проектирование и технология электронных средств" / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост. В. И. Кушнир]. - Новосибирск, 2001. - 23 с. : табл.. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000023303](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000023303)
3. Кушнир В. И. Статистические методы управления качеством в производстве электронных средств : учебное пособие / В. И. Кушнир ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2003. - 112 с. : ил.. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000029044](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000029044)

### 8.2

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

### 8.3

,

-

.

## 9.

-

1		



2	7	
---	---	--