

” ”

..

04.07.2024

:

:

:

https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=992C2F0D2905F7C730F85A8A4F98E460

: 11.04.04

:

:

-

();

();

();

:

: 2

:

: 2023

04.07.2024

:

:

:

https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=992C2F0D2905F7C730F85A8A4F98E460

04.07.2024

:

:

:

https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=992C2F0D2905F7C730F85A8A4F98E460

04.07.2024

:

:

:

https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=992C2F0D2905F7C730F85A8A4F98E460

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
• •																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										

1. ()

1		1.1	5	180	58	18	16	16	9	2	6	122	1	5	180	1				1		18		18	16	16	4	108	
2		1.2	3	108	36	16		16	9	2	2	72	1	3	108		1			1		18		16		16	2	74	
3		1.3	6	216	114			108	54	2	4	102	1	2	72		1					18				36	4	32	
													2	2	72		2					18				36	4	32	
													3	2	72	3						18				36	4	14	
4		1.4	3	108	40	18		18	18	2	2	68	2	3	108		2		2			18		18		18	2	70	
5		1.5	3	108	36	16		16	9	2	2	72	2	3	108		2			2		18		16		16	2	74	
6		1.6	6	216	54	16	32		9	2	4	162	3	6	216		3			3		18		16	32		4	164	

, ()

7.1	Специальные системы автоматизированного проектирования в электронике (МН)	1. 1.7.1	4	144	52	16	32		9	2	2	92	2	4	144		2			2		18		16	32		2	94	
7.2	Специальные главы теории автоматического управления (ПЭ)	1. 1.7.2	4	144	52	16	32		9	2	2	92	2	4	144		2			2		18		16	32		2	94	
7.3	Программирование на С# (ЭП)	1. 1.7.3	4	144	52	16	32		9	2	2	92	2	4	144		2			2		18		16	32		2	94	

1 3

8.1	Семинары по специальности (МН)	1. 1.8.1	4	144	38	18		16	9	2	2	106	3	4	144		3			3		18		18		16	2	108	
8.2	Специальные главы электропривода (ПЭ)	1. 1.8.2	4	144	38	18		16	9	2	2	106	3	4	144		3			3		18		18		16	2	108	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
8.3	Семинар по электронным приборам и устройствам (ЭП)	1. 1.8.3	4	144	38	18		16	9	2	2	106	3	4	144		3			3		18		18		16	2	108	

1 3

9.1	Специальные главы нанoeлектроники (МН)	1. 1.9.1	10	360	106	32		68	18	2	4	254	1	5	180	1				1		18		16		34	2	110	
													2	5	180	2				2		18		16		34	2	110	
9.2	Основы теории сигналов и систем (ПЭ)	1. 1.9.2	10	360	106	32		68	18	2	4	254	1	5	180	1				1		18		16		34	2	110	
													2	5	180	2				2		18		16		34	2	110	
9.3	Научно-методический семинар (ЭП)	1. 1.9.3	10	360	106	32		68	18	2	4	254	1	5	180	1				1		18		16		34	2	110	
													2	5	180	2				2		18		16		34	2	110	

1 3

10.1	Микроэлектромеханические системы (МН)	1. 1.10.1	4	144	54	34	16		9	2	2	90	1	4	144		1			1		18		34	16		2	92	
10.2	Системы электропитания (ПЭ)	1. 1.10.2	4	144	54	34	16		9	2	2	90	1	4	144		1			1		18		34	16		2	92	
10.3	Микропроцессорные системы и персональные компьютеры (ЭП)	1. 1.10.3	4	144	54	34	16		9	2	2	90	1	4	144		1			1		18		34	16		2	92	

1 3

11.1	Методы исследования микроэлектронных и нанoeлектронных структур (МН)	1. 1.11.1	4	144	54	34	16		9	2	2	90	1	4	144		1			1		18		34	16		2	92	
11.2	Энергетическая электроника (ПЭ)	1. 1.11.2	4	144	54	34	16		9	2	2	90	1	4	144		1			1		18		34	16		2	92	
11.3	Программирование микроконтроллеров (ЭП)	1. 1.11.3	4	144	54	34	16		9	2	2	90	1	4	144		1			1		18		34	16		2	92	

1 3

12.1	Компьютерные технологии в проектировании (МН)	1. 1.12.1	4	144	56	16	16	18	9	2	4	88	1	4	144	1			1			18		16	16	18	2	74	
12.2	Микропроцессорные системы силовой электроники (ПЭ)	1. 1.12.2	4	144	56	16	16	18	9	2	4	88	1	4	144	1			1			18		16	16	18	2	74	
12.3	Педагогика высшей школы (ЭП)	1. 1.12.3	4	144	56	16	16	18	9	2	4	88	1	4	144	1			1			18		16	16	18	2	74	

1 3

13.1	Специальные главы физики полупроводниковых приборов (МН)	1. 1.13.1	4	144	56	34	16		9	2	4	88	2	4	144	2					2	18		34	16		2	74	
13.2	Электромагнитная совместимость устройств силовой электроники (ПЭ)	1. 1.13.2	4	144	56	34	16		9	2	4	88	2	4	144	2					2	18		34	16		2	74	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
13.3	Применение лазеров (ЭП)	1. 1.13. 3	4	144	56	34	16		9	2	4	88	2	4	144	2					2	18		34	16		2	74	

1 3

14.1	Микропроцессорная техника (МН)	1. 1.14. 1	5	180	56	18	32		9	2	4	124	3	5	180	3				3		18		18	32		2	110	
14.2	Силовая электроника для возобновляемой энергетики (ПЭ)	1. 1.14. 2	5	180	56	18	32		9	2	4	124	3	5	180	3				3		18		18	32		2	110	
14.3	Технология изделий электронной техники (ЭП)	1. 1.14. 3	5	180	56	18	32		9	2	4	124	3	5	180	3				3		18		18	32		2	110	

1 3

15.1	Материалы и процессы микросистемной техники (МН)	1. 1.15. 1	4	144	38	16		16	9	2	4	106	3	4	144	3				3		18		16		16	2	92	
15.2	Специальные главы силовой электроники (ПЭ)	1. 1.15. 2	4	144	38	16		16	9	2	4	106	3	4	144	3				3		18		16		16	2	92	
15.3	Цифровая обработка сигналов (ЭП)	1. 1.15. 3	4	144	38	16		16	9	2	4	106	3	4	144	3				3		18		16		16	2	92	

1 3

2. , - ()
.

16	: - ()	2.16	3	108	2					2		106	1	3	108		1					18						108	
17	: (-)	2.17	9	324	2					2		322	2	9	324		2					18						324	

, .

18	: -	2. 1.18	9	324	2					2		322	3	9	324		3					18						324	
19	:	2. 1.19	24	864	2					2		862	4	24	864		4											864	

3.

20		3.20	6	216								216	4	6	216													216	
----	--	------	---	-----	--	--	--	--	--	--	--	-----	---	---	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
21	Микро- и наносистемы в технике и технологии (МН)	1.21	2	72	36	16		16	9	2	2	36	2	1	36		2					18		8		8	2	18	
													3	1	36		3			3		18		8		8	2	18	
22	Специальные главы нелинейной электротехники (ПЭ)	1.22	2	72	36	16		16	18	2	2	36	2	1	36		2					18		8		8	2	18	
													3	1	36		3					18		8		8	2	18	
23	Биотехнические системы (ЭП)	1.23	2	72	32	16		12	9	2	2	40	2	1	36		2					18		8		6	2	20	
													3	1	36		3			3		18		8		6	2	20	

Обозначения курсовых проектов:

п - по дисциплине в *п*-ом семестре
Кп - комплексный (междисциплинарный) в *п*-ом семестре
Мп - межкафедретский в *п*-ом семестре

*-

Примечание: РЭМ-31, РЭМ-41, РЭМ-41у

Обозначения зачетов и экзаменов:

п - зачет или экзамен в *п*-ом семестре
Дп - дифференцированный зачет в *п*-ом семестре
Г - государственный экзамен

Обозначение треков после наименований дисциплин:

МН-Микро- и наноэлектроника
ПЭ-Промышленная электроника и микропроцессорная техника
ЭП-Электронные приборы и устройства

****** - в рамках этого трека изучение дисциплины обязательно
английский - дисциплина может читаться на русском и на английском языке

: 2772

306

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	120	30	30	30	30								
		17,8	14,1	11,2	0								
		57	64	63									
		18	12	18									
		0	0	0	50,8								
					54								
	8	3	2	3	0								
	14	5	5	3	1								
	0	0	0	0	0								
	2	1	1	0	0								
- ()	14	5	3	6	0								
	1	0	1	0	0								