

” ”

..

03.07.2024

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=1C809DD57BF37A363547E9E40FF55B75](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=1C809DD57BF37A363547E9E40FF55B75)

: 13.04.02

: :

:  
: 2  
:

: 2024

03.07.2024

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=1C809DD57BF37A363547E9E40FF55B75](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=1C809DD57BF37A363547E9E40FF55B75)

03.07.2024

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=1C809DD57BF37A363547E9E40FF55B75](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=1C809DD57BF37A363547E9E40FF55B75)

03.07.2024

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=1C809DD57BF37A363547E9E40FF55B75](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=1C809DD57BF37A363547E9E40FF55B75)

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	2	72	40			36		2	2	32	1	2	72		1					18					36	2	34	
2		1.2	8	288	112			108		2	2	176	1	4	144		1				1	18					54	2	88	
													2	4	144	2					2	18					54	2	52	
3	,	1.3	4	144	60		54		16	2	4	84	1	4	144	1				1		18				54		2	34	
4		1.4	3	108	40	18	18		18	2	2	68	1	3	108		1			1		18			18	18		2	70	
5		1.5	3	108	40	18		18	16	2	2	68	1	3	108		1			1		18			18		18	2	70	

,

6		1. 1.6	4	144	54	16	16	16	16	2	4	90	2	4	144	2				2		18		16	16	16	2	40	
7		1. 1.7	4	144	64	16	16	26	16	2	4	80	2	4	144	2			2		18		16	16	26	2	30		
8		1. 1.8	4	144	54	16	16	16	16	2	4	90	3	4	144	3				3	18		16	16	16	2	58		
9		1. 1.9	4	144	48	16		26	16	2	4	96	3	4	144	3			3		18		16		26	2	82		
10		1. 1.10	3	108	36	16		16	16	2	2	72	2	3	108		2			2		18		16		16	2	74	
11	-	1. 1.11	3	108	46	16		26	16	2	2	62	2	3	108		2			2		18		16		26	2	64	
12		1. 1.12	3	108	36	16		16	16	2	2	72	3	3	108		3			3		18		16		16	2	74	
13		1. 1.13	3	108	36	16	16		16	2	2	72	3	3	108		3			3		18		16	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
14		1. 1.14	3	108	38	16		16	16	2	4	70	4	3	108	4				4		16		16		16	2	56	

,
 (
 )

15.1	Python. ( )	1. 2.15.1	3	108	40	18	18		16	2	2	68	1	3	108		1			1		18		18	18		2	70	
15.2		1. 2.15.2											1	3	108		1			1		18		18	18		2	70	
15.3	( )	1. 2.15.3											1	3	108		1			1		18		18	18		2	70	
15.4	( )	1. 2.15.4											1	3	108		1			1		18		18	18		2	70	
15.5	Python. ( )	1. 2.15.5											1	3	108		1			1		18		18	18		2	70	
15.6		1. 2.15.6											1	3	108		1			1		18		18	18		2	70	

1 6

16.1		1. 2.16.1	3	108	40	18	18		16	2	2	68	2	3	108		2			2		18		18	18		2	70	
16.2	:	1. 2.16.2											2	3	108		2			2		18		18	18		2	70	
16.3		1. 2.16.3											2	3	108		2			2		18		18	18		2	70	
16.4	: ,	1. 2.16.4											2	3	108		2			2		18		18	18		2	70	
16.5	:	1. 2.16.5											2	3	108		2			2		18		18	18		2	70	
16.6	:	1. 2.16.6											2	3	108		2			2		18		18	18		2	70	
16.7		1. 2.16.7											2	3	108		2			2		18		18	18		2	70	
16.8	:	1. 2.16.8											2	3	108		2			2		18		18	18		2	70	
16.9		1. 2.16.9											2	3	108		2			2		18		18	18		2	70	

1 9

17.1		1. 2.17.1	3	108	40	18	18		16	2	2	68	1	3	108		1			1		18		18	18		2	70	
17.2		1. 2.17.2											1	3	108		1			1		18		18		18	2	70	
17.3		1. 2.17.3											1	3	108		1			1		18			18	18	2	70	
17.4		1. 2.17.4											1	3	108		1			1		18		18	18		2	70	

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 4

18.1		1. 2.18. 1	3	108	40	18	18		16	2	2	68	2	3	108		2			2		18		18	18		2	70	
18.2		1. 2.18. 2											2	3	108		2			2		18		18		18	2	70	
18.3		1. 2.18. 3											2	3	108		2			2		18		18	18		2	70	
18.4		1. 2.18. 4											2	3	108		2				2	18		18	18		2	70	
18.5		1. 2.18. 5											2	3	108		2				2	18		18		18	2	70	
18.6		1. 2.18. 6											2	3	108		2				2	18		18	18		2	70	
18.7		1. 2.18. 7											2	3	108		2				2	18		16	16	16	2	58	
18.8		1. 2.18. 8											2	3	108		2			2		18		16	16	8	2	66	
18.9		1. 2.18. 9											2	3	108		2				2	18		16		26	2	64	
18.10		1. 2.18. 10											2	3	108		2				2	18		16	16	16	2	58	
18.11		1. 2.18. 11											2	3	108		2				2	18		18	18		2	70	
18.12	:	1. 2.18. 12											2	3	108		2			2		18		18		18	2	70	
18.13		1. 2.18. 13											2	3	108		2			2		18		16	8	16	2	66	
18.14		1. 2.18. 14											2	3	108		2			2		18		16	16	16	2	58	
18.15		1. 2.18. 15											2	3	108		2			2		18		18	18		2	70	
18.16		1. 2.18. 16											2	3	108		2			2		18			36		2	70	
18.17		1. 2.18. 17											2	3	108		2			2		18		16		16	2	74	

1 17

19.1		1. 2.19. 1	3	108	40	18	18		16	2	2	68	3	3	108		3			3		18		18	18		2	70	
19.2		1. 2.19. 2	3	108	40	18	18		16	2	2	68	3	3	108		3			3		18		18	18		2	70	
19.3		1. 2.19. 3											3	3	108		3			3		18		18		18	2	70	
19.4		1. 2.19. 4											3	3	108		3			3		18		18		18	2	70	

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
19.5		1. 2.19. 5											3	3	108		3			3		18		16		32	2	58	
19.6		1. 2.19. 6											3	3	108		3			3		18		18	18		2	70	
19.7		1. 2.19. 7											3	3	108		3					18		16	16	16	2	58	
19.8		1. 2.19. 8											3	3	108		3				3	18			18	18	2	70	
19.9		1. 2.19. 9											3	3	108		3			3		18			26	16	2	64	
19.1 0		1. 2.19. 10											3	3	108		3			3		18		16	16		2	74	
19.1 1		1. 2.19. 11											3	3	108		3			3		18		16	16		2	74	
19.1 2		1. 2.19. 12											3	3	108		3			3		18		16		32	2	58	
19.1 3		1. 2.19. 13											3	3	108		3			3		18		16		32	2	58	
19.1 4		1. 2.19. 14											3	3	108		3			3		18		16	26		2	64	
19.1 5		1. 2.19. 15											3	3	108		3			3		18		16		26	2	64	

2 15

2. , - ( ) .

20	:	2.20	6	216	2					2		214	1	6	216		1					18						216	
----	---	------	---	-----	---	--	--	--	--	---	--	-----	---	---	-----	--	---	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	-----	--

.

21	- :	2.21	8	288	2					2		286	2	8	288		2					18						288	
----	-----	------	---	-----	---	--	--	--	--	---	--	-----	---	---	-----	--	---	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	-----	--

, .

22	:	2. 1.22	10	360	2					2		358	3	10	360		3					18						360	
23	:	2. 1.23	21	756	2					2		754	4	21	756		4					16						756	

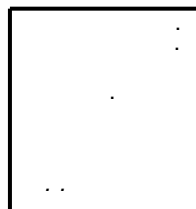
3.

,

24		3. 1.24	6	216								216	4	6	216							16						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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

25	1 (1)	.25	3	108	40	18		18		2	2	68	1	3	108		1					18		18		18	2	70	
26	2 (1)	.26	3	108	40	18		18		2	2	68	2	3	108		2					18		18		18	2	70	
27	3 (1)	.27	3	108	40	18		18		2	2	68	3	3	108		3					18		18		18	2	70	



**Обозначения курсовых проектов:**

*п* - по дисциплине в *п*-ом семестре

*Кп* - комплексный (междисциплинарный) в *п*-ом семестре

*Мп* - межфакультетский в *п*-ом семестре

\*-

**Обозначения зачетов и экзаменов:**

*п* - зачет или экзамен в *п*-ом семестре

*Дп* - дифференцированный зачет в *п*-ом семестре

*Г* - государственный экзамен

**Примечание:** ЭНМЭ-41, ЭНМЭ-51

: 4320

852

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	120	28	32	30	30								
		16	17,2	12,7	2								
		59	62	63	52,9								
		18	48	18	18								
		0	0	0	0								
					54								
	7	1	3	2	1								
	18	7	5	5	1								
	0	0	0	0	0								
	2	0	1	1	0								
- ( )	15	5	5	4	1								
	3	1	1	1	0								