

” ”

• •

31.08.2023

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=9ED0A90E1BE843ACE29EF0C62958AFD9](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=9ED0A90E1BE843ACE29EF0C62958AFD9)

: 13.04.02

:

:  
: 2  
:

: 2022

31.08.2023

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=9ED0A90E1BE843ACE29EF0C62958AFD9](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=9ED0A90E1BE843ACE29EF0C62958AFD9)

31.08.2023

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=9ED0A90E1BE843ACE29EF0C62958AFD9](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=9ED0A90E1BE843ACE29EF0C62958AFD9)

31.08.2023

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=9ED0A90E1BE843ACE29EF0C62958AFD9](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=9ED0A90E1BE843ACE29EF0C62958AFD9)

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	3	108	38		32		18	2	4	70	1	3	108		1			1		18			32		4	72	
2		1.2	4	144	56			52	52	2	2	88	1	2	72		1					18				26	2	44	
													2	2	72	2						18				26	2	17	
3		1.3	3	108	42	18		18	18	2	4	66	1	3	108		1			1		18		18		18	4	68	
4		1.4	4	144	40	18	16		18	2	4	104	1	4	144		1			1		18		18	16		4	106	

,

5		1. 1.5	3	108	38	16		16	18	2	4	70	3	3	108		3			3		18		16		16	4	72	
6		1. 1.6	3	108	38	16	16		18	2	4	70	3	3	108		3			3		18		16	16		4	72	
7		1. 1.7	4	144	60	18	16	18	18	2	6	84	1	4	144	1				1		18		18	16	18	4	70	
8		1. 1.8	5	180	60	18	16	18	18	2	6	120	2	5	180	2			2		18		18	16	18	4	88		
9		1. 1.9	4	144	56	16	16	16	18	2	6	88	3	4	144	3				3		18		16	16	16	4	56	
10		1. 1.10	4	144	44	18		18	18	2	6	100	2	4	144	2				2		18		18		18	4	86	
11		1. 1.11	4	144	44	18		18	18	2	6	100	1	4	144	1			1		18		18		18	4	77		

,

( )

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
12.1		1. 2.12. 1	4	144	48	18	16	8	18	2	4	96	2	4	144		2			2		18		18	16	8	4	98	
12.2		1. 2.12. 2											2	4	144		2			2		18		18	16	8	4	98	

1 2

13.1		1. 2.13. 1	4	144	60	18	16	18	18	2	6	84	1	4	144	1				1		18		18	16	18	4	70	
13.2		1. 2.13. 2											1	4	144	1				1		18		18	16	18	4	70	

1 2

14.1		1. 2.14. 1	4	144	56	16	16	16	18	2	6	88	3	4	144	3				3		18		16	16	16	4	74	
14.2		1. 2.14. 2											3	4	144	3				3		18		16	16	16	4	74	

1 2

15.1		1. 2.15. 1	4	144	40	16		16	22	2	6	104	3	4	144	3				3		18		16		16	4	90	
15.2		1. 2.15. 2											3	4	144	3				3		18		16		16	4	90	

1 2

16.1		1. 2.16. 1	3	108	42	18		18	18	2	4	66	2	3	108		2		2			18		18		18	4	68	
16.2		1. 2.16. 2											2	3	108		2		2			18		18		18	4	68	

1 2

2. , - ( ) .

17	: ( )	2.17	3	108	2					2		106	1	3	108		1					18						108	
18	: -	2.18	3	108	2					2		106	1	3	108		1					18						108	

, .

19	- :	2. 1.19	12	432	2					2		430	3	12	432		3					18						432	
20	:	2. 1.20	12	432	2					2		430	2	12	432		2					18						432	

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	:	2. 1.21	24	864	2					2		862	4	24	864		4											864	

### 3.

22		3.22	6	216							216	4	6	216														216	
----	--	------	---	-----	--	--	--	--	--	--	-----	---	---	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--

23		. 1.23	4	144	42	18		18		2	4	102	2	4	144		2					18		18		18	4	104	
----	--	--------	---	-----	----	----	--	----	--	---	---	-----	---	---	-----	--	---	--	--	--	--	----	--	----	--	----	---	-----	--

#### 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: ЭНМ2-23, ЭНМ2-33

: 4320

652

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	120	30	30	30	30								
		15	10,8	10,8	0								
		56,5	63,5	56									
		21	27	24									
		0	0	0	50,8								
					54								
	9	3	3	3	0								
	13	6	3	3	1								
	0	0	0	0	0								
	3	1	2	0	0								
- ( )	12	5	2	5	0								
	0	0	0	0	0								