

” ”

..

31.08.2023

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=A10CB78B436A2BCD9BA6794599999CDD](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=A10CB78B436A2BCD9BA6794599999CDD)

: 13.04.02

:

:  
: 2  
:

: 2022

31.08.2023

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=A10CB78B436A2BCD9BA6794599999CDD](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=A10CB78B436A2BCD9BA6794599999CDD)

31.08.2023

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=A10CB78B436A2BCD9BA6794599999CDD](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=A10CB78B436A2BCD9BA6794599999CDD)

31.08.2023

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=A10CB78B436A2BCD9BA6794599999CDD](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=A10CB78B436A2BCD9BA6794599999CDD)

..

..

..

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	37		32		18	2	3	71	1	3	108		1			1		18			32		3	73	
2		1.2	4	144	58			52	52	2	4	86	1	2	72		1					18				26	4	42	
													2	2	72	2						18				26	2	17	
3		1.3	3	108	41	18		18	18	2	3	67	1	3	108		1			1		18		18		18	3	69	
4		1.4	4	144	36	16	16		18	2	2	108	1	4	144		1			1		18		16	16		2	110	

,

5		1. 1.5	4	144	39	16		16	18	2	5	105	2	4	144		2			2		18		16		16	5	107	
6		1. 1.6	3	108	45	16		16	18	2	11	63	2	3	108	2					2	18		16		16	9	49	
7		1. 1.7	5	180	44	16		16	18	2	10	136	3	5	180	3						18		16		16	8	104	
8		1. 1.8	6	216	42	16		16	18	2	8	174	3	6	216	3				3		18		16		16	6	142	
9		1. 1.9	3	108	43	16		16	18	2	9	65	3	3	108		3			3		18		16		16	9	67	
10		1. 1.10	4	144	65	16	16	26	18	2	5	79	2	4	144	2			2			18		16	16	26	3	65	
11		1. 1.11	4	144	51	16		26	18	2	7	93	2	4	144	2				2		18		16		26	5	79	

, ( )

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	3	108	40	16		16		2	6	68	3	3	108	3				3		18		16		16	4	54	
12.2		1. 2.12. 2											3	3	108	3				3		18		16		16	4	54	

1 2

13.1	-	1. 2.13. 1	3	108	43	16		16	18	2	9	65	1	3	108	1				1		18		16		16	7	33	
13.2		1. 2.13. 2											1	3	108	1				1		18		16		16	7	33	

1 2

14.1		1. 2.14. 1	3	108	46	16	16		18	2	12	62	1	3	108	1				1		18		16	16		10	39	
14.2		1. 2.14. 2											1	3	108	1				1		18		16	16		10	39	

1 2

15.1		1. 2.15. 1	5	180	54	16		32	36	2	4	126	1	5	180		1			1		18		16		32	4	128	
15.2		1. 2.15. 2											1	5	180		1			1		18		16		32	4	128	

1 2

16.1		1. 2.16. 1	3	108	36	16		16	18	2	2	72	2	3	108		2		2			18		16		16	2	74	
16.2		1. 2.16. 2											2	3	108		2		2			18		16		16	2	74	

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	

, .

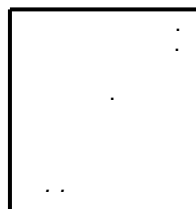
19	- :	2. 1.19	12	432	2					2		430	3	12	432		3					18						432	
20	:	2. 1.20	12	432	2					2		430	2	12	432		2					18						432	

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	59	16	16	16		2	9	85	3	4	144		3					18		16	16	16	9	87	
24		. 1.24	3	108	44	16		16		2	10	64	1	3	108		1			1		18		16		16	10	66	



#### 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-21, ЭНМЭ-31

: 4320

588

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	120	29	32	29	30								
		13,4	12,6	7,2	0								
		60,5	59,5	61									
		21	27	30									
		0	0	0	50,8								
					54								
	9	2	4	3	0								
	13	7	3	2	1								
	0	0	0	0	0								
	2	0	2	0	0								
- ( )	12	7	2	3	0								
	1	0	1	0	0								