

” ”

..

31.08.2023

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=E017648F17837C56E0765F024B0018FC](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=E017648F17837C56E0765F024B0018FC)

: 13.04.02

:

:  
: 2  
:

: 2022

31.08.2023

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=E017648F17837C56E0765F024B0018FC](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=E017648F17837C56E0765F024B0018FC)

31.08.2023

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=E017648F17837C56E0765F024B0018FC](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=E017648F17837C56E0765F024B0018FC)

31.08.2023

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=E017648F17837C56E0765F024B0018FC](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=E017648F17837C56E0765F024B0018FC)

..

..

..

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		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	41	16		18	30	2	5	67	2	3	108		2			2		18		16		18	5	69	
2	,	1.2	3	108	41		32		30	2	7	67	2	3	108	2				2		18			32		5	44	
3		1.3	4	144	70			64	20	2	4	74	1	2	72		1			1		18				32	4	36	
													2	2	72	2				2		18				32	2	20	
4		1.4	4	144	38	16	16			2	4	106	1	4	144		1			1		18		16	16		4	108	

,

5		1. 1.5	4	144	49	16	8	16	30	2	7	95	3	4	144	3				3		18		16	8	16	5	54	
6		1. 1.6	4	144	45		16	18	30	2	9	99	1	4	144		1			1		18			16	18	9	101	
7		1. 1.7	3	108	43	16		18	30	2	7	65	1	3	108	1				1		18		16		18	5	42	
8		1. 1.8	5	180	52	16	8	16	18	2	10	128	1	5	180	1			1		18		16	8	16	8	105		
9		1. 1.9	4	144	60	16	16	16	40	2	10	84	1	4	144	1				1		18		16	16	16	8	61	
10		1. 1.10	8	288	72	16	32	16	30	2	6	216	2	3	108	2				2		18		16	16		4	54	
													3	5	180	3				3		18			16	16	9	94	
11		1. 1.11	5	180	39	16	16		30	2	5	141	3	5	180	3				3		18		16	16		3	127	
12		1. 1.12	5	180	43		16	16	30	2	9	137	2	5	180	2				2		18			16	16	7	105	

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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

， ( )

13.1		1. 2.13. 1	4	144	42		16	16	30	2	8	102	1	4	144	1				1		18				16	16	6	79	
13.2		1. 2.13. 2											1	4	144	1				1		18				16	16	6	79	

1 2

14.1	-	1. 2.14. 1	3	108	43	18		18	20	2	5	65	2	3	108		2		2			18			18		18	5	67	
14.2		1. 2.14. 2											2	3	108		2		2			18			18		18	5	67	

1 2

2. ， - ( ) .

15	: ( )	2.15	3	108	2					2		106	1	3	108		1					18							108	
16	: -	2.16	3	108	2					2		106	2	3	108		2					18							108	

， .

17	:	2. 1.17	9	324	2					2		322	2	9	324		2					18							324	
18	: -	2. 1.18	15	540	2					2		538	3	15	540		3					18							540	
19	:	2. 1.19	25	900	2					2		898	4	25	900		4												900	

3.

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

21		. 1.21	2	72	22			18	10	2	2	50	3	2	72		3				3	18				18	2	52	
----	--	--------	---	----	----	--	--	----	----	---	---	----	---	---	----	--	---	--	--	--	---	----	--	--	--	----	---	----	--

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
22		1.22	3	108	26	8		8		2	8	82	2	3	108		2				2	18		8		8	8	84	



**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:** ЭММ-21, ЭММ-31

: 4320

554

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	120	29	31	29	31								
		14,2	12	5,9	0								
		52	56,5	56									
		36	49,5	36									
		0	54	0	52,9								
					54								
	11	4	4	3	0								
	10	4	4	1	1								
	0	0	0	0	0								
	2	1	1	0	0								
- ( )	14	6	5	3	0								
	2	0	1	1	0								