

” ”

..

31.08.2023

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=5A1E0D245A92571B97E9211396D262AB](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=5A1E0D245A92571B97E9211396D262AB)

: 13.04.02

:

:  
: 2 5  
:

: 2021

31.08.2023

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=5A1E0D245A92571B97E9211396D262AB](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=5A1E0D245A92571B97E9211396D262AB)

31.08.2023

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=5A1E0D245A92571B97E9211396D262AB](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=5A1E0D245A92571B97E9211396D262AB)

31.08.2023

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=5A1E0D245A92571B97E9211396D262AB](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=5A1E0D245A92571B97E9211396D262AB)

31.08.2023

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=5A1E0D245A92571B97E9211396D262AB](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=5A1E0D245A92571B97E9211396D262AB)

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	18	2	10	6	4			90	1	0	0							19,3	2	2			0	-2	
													2	3	108		2				2	16,8			10	6	9	83	
2		1.2	4	144	26	2		8	5	2	14	118	1	4	144	1					1	19,3	2	2		8	12	113	
3		1.3	3	108	25	2		12	7	2	9	83	1	3	108		1				1	19,3	2	2		12	9	85	
4		1.4	4	144	10	4	6		6			134	2	0	0						16,8	2	2					-2	
													3	4	144		3				3	19,3		2	6		12	124	

,

5		1. 1.5	3	108	18	6	8	4	10			90	2	0	0							16,8	2	2				-2	
													3	3	108	3					3	19,3		4	8	4	9	74	
6		1. 1.6	3	108	12	8		4	6			96	3	0	0							19,3	2	2				-2	
													4	3	108		4				4	16,8		6		4	9	89	
7		1. 1.7	5	180	24	8	8	8	3			156	1	0	0							19,3	2	2				-2	
													2	5	180	2			2			16,8		6	8	8	12	146	
8		1. 1.8	4	144	20	8	8	4	3			124	3	0	0							19,3	2	2				-2	
													4	4	144	4					4	16,8		6	8	4	9	90	

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
9		1. 1.9	4	144	24	8	8	8	4			120	1	0	0							19,3	2	2				-2	
													2	4	144	2					2	16,8		6	8	8	11	102	
10		1. 1.10	4	144	16	10		6	5			128	3	0	0							19,3	2	2				-2	
													4	4	144		4		4			16,8		8		6	10	120	
11		1. 1.11	4	144	16	6		10	3			128	3	0	0							19,3	2	2				-2	
													4	4	144	4					4	16,8		4		10	15	106	

, ( )

12.1		1. 2.12. 1	4	144	28	8		10	2	2	8	116	1	4	144	1					1	19,3	2	8		10	6	111	
12.2		1. 2.12. 2											1	4	144	1					1	19,3	2	8		10	6	111	

1 2

13.1		1. 2.13. 1											3	0	0							19,3	2	2				-2	
													4	4	144	4					4	16,8		6	8	4	11	106	
13.2		1. 2.13. 2											3	0	0							19,3	2	2				-2	
													4	4	144	4					4	16,8		6	8	4	11	106	

1 2

14.1		1. 2.14. 1	4	144	35	8	8	8	2	2	9	109	1	4	144	1					1	19,3	2	8	8	8	7	104	
14.2		1. 2.14. 2											1	4	144	1					1	19,3	2	8	8	8	7	104	

1 2

15.1		1. 2.15. 1	4	144	20	8	8	4	2			124	2	0	0							16,8	2	2				-2	
													3	4	144	3					3	19,3		6	8	4	12	105	
15.2		1. 2.15. 2											2	0	0							16,8	2	2				-2	
													3	4	144	3					3	19,3		6	8	4	12	105	

1 2

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
16.1		1. 2.16. 1											2	0	0							16,8	2	2				-2	
													3	3	108		3		3			19,3		2		4	2	100	
16.2		1. 2.16. 2											2	0	0							16,8	2	2				-2	
													3	3	108		3		3			19,3		2		4	2	100	

1 2

2. , - ( ) .

17	:  ( )	2.17	3	108	2					2		106	1	3	108		1					19,3						108	
18	:  -	2.18	3	108	2					2		106	1	3	108		1					19,3						108	

, .

19	:  -	2. 1.19	12	432	2					2		430	3	12	432		3					19,3						432	
20	:  -	2. 1.20	12	432	2					2		430	2	12	432		2					16,8						432	
21	:  -	2. 1.21	24	864	2					2		862	4	6	216		4					16,8						216	
													5	18	648		5					10,3						648	

3.

22		3.22	6	216								216	5	6	216							10,3						216	
----	--	------	---	-----	--	--	--	--	--	--	--	-----	---	---	-----	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	-----	--

23		. 1.23	4	144	8	8						136	3	0	0							19,3	2	2				-2	
													4	4	144		4					16,8		6			13	125	

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

**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: ЭЭМз-11, ЭЭМз-21, ЭЭМз-31

: 4320

272

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	120	21	24	26	25	24							
( )		72	68	60	80	0							
	10	3	2	2	3	0							
	12	3	2	3	3	1							
	0	0	0	0	0	0							
	3	0	1	1	1	0							
- ( ),	0	0	0	0	0	0							
	13	4	2	3	4	0							