

” ”

• •

31.08.2023

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=F8103F10F4EAA57F2A421C2328357FCE](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=F8103F10F4EAA57F2A421C2328357FCE)

: 45.04.01

:

:  
: 2  
:

: 2022

31.08.2023

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=F8103F10F4EAA57F2A421C2328357FCE](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=F8103F10F4EAA57F2A421C2328357FCE)

31.08.2023

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=F8103F10F4EAA57F2A421C2328357FCE](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=F8103F10F4EAA57F2A421C2328357FCE)

31.08.2023

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=F8103F10F4EAA57F2A421C2328357FCE](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=F8103F10F4EAA57F2A421C2328357FCE)

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	4	144	32	18		8	10	2	4	112	1	4	144	1					1	18		18		8	2	89	
2		1.2	4	144	32	18		8	10	2	4	112	1	4	144	1					1	18		18		8	2	89	
3		1.3	9	324	57	16		36	10	2	3	267	1	5	180		1				1	18		8		18	3	151	
													2	4	144	2					2	18		8		18	3	88	
4		1.4	5	180	33	8		18	10	2	5	147	1	5	180	1					1	18		8		18	3	124	
5		1.5	3	108	22		18		10	2	2	86	1	3	108		1				1	18			18		2	88	
6		1.6	5	180	43	18		18	10	2	5	137	2	5	180	2					2	18		18		18	3	114	
7		1.7	5	180	43		36		10	2	5	137	2	5	180	2					2	18			36		3	114	
8	:	1.8	4	144	31	8		18	10	2	3	113	3	4	144		3				3	18		8		18	3	115	
9		1.9	4	144	32	18		8	10	2	4	112	3	4	144	3					3	18		18		8	2	80	

,

10		1. 1.10	4	144	31	18		8	10	2	3	113	2	4	144		2				2	18		18		8	3	115	
11		1. 1.11	4	144	32	8		18	10	2	4	112	3	4	144	3					3	18		8		18	2	80	
12		1. 1.12	5	180	32	8		18	10	2	4	148	3	5	180		3				3	18		8		18	4	150	
13		1. 1.13	4	144	32	18		8	10	2	4	112	3	4	144	3				3		18		18		8	2	80	

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. 2.14.1	6	216	27			24	10	2	1	189	1	2	72		1			1		18				8	1	63	
														2	2	72		2			2		18				8	1	63	
														3	2	72		3			3		18				8	2	62	
14.2	-	:	1. 2.14.2											1	2	72		1			1		18				8	1	63	
														2	2	72		2			2		18				8	1	63	
														3	2	72		3			3		18				8	2	62	

1 2

15.1		:	1. 2.15.1											2	3	108		2				2	18				18	2	88	
														3	3	108		3				3	18				18	2	88	
15.2		:	1. 2.15.2											2	3	108		2				2	18				18	2	88	
														3	3	108		3				3	18				18	2	88	

1 2

16.1			1. 2.16.1	5	180	41			36	16	2	3	139	1	5	180		1				1	18				36	3	141	
16.2			1. 2.16.2											1	5	180		1				1	18				36	3	141	

1 2

17.1			1. 2.17.1	3	108	40	18		18	18	2	2	68	2	3	108		2		2			18		18		18	2	70	
17.2			1. 2.17.2											2	3	108		2		2			18		18		18	2	70	

1 2

2.

,

-

( )

.

18		:	2.18	2	72	2					2		70	1	2	72		1					18						72	
19		:	2.19	2	72	2					2		70	2	2	72		2					18						72	

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

,

.

20	-	:	2. 1.20	17	612	2					2		610	3	2	72		3					18						72	
														4	15	540		4											540	
21	-	:	2. 1.21	4	144	2					2		142	2	2	72		2					18						72	
														3	2	72		3					18						72	
22		:	2. 1.22	9	324	2					2		322	4	9	324		4											324	

### 3.

23			3.23	6	216								216	4	6	216													216	
----	--	--	------	---	-----	--	--	--	--	--	--	--	-----	---	---	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--

24			. 1.24	4	144	40			36	18	2	2	104	2	2	72		2				2	18				18	2	52	
														3	2	72						3	18				18	2	52	

#### 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: ФМ-21, ФМ-31

: 4320

508

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	120	30	30	30	30								
		9,5	10,5	9	0								
		55,5	59,5	58									
		27	27	36									
		0	0	0	50,8								
					54								
	9	3	3	3	0								
	19	5	6	6	2								
	0	0	0	0	0								
	1	0	1	0	0								
- ( )	4	1	1	2	0								
	18	6	6	6	0								