

” ”

..

30.08.2024

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=94C52C22E9DAA36A5C8DA95C2A3575D1](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=94C52C22E9DAA36A5C8DA95C2A3575D1)

: 38.04.01

:

:  
: 2 5  
:

: 2022

30.08.2024

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=94C52C22E9DAA36A5C8DA95C2A3575D1](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=94C52C22E9DAA36A5C8DA95C2A3575D1)

30.08.2024

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=94C52C22E9DAA36A5C8DA95C2A3575D1](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=94C52C22E9DAA36A5C8DA95C2A3575D1)

30.08.2024

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=94C52C22E9DAA36A5C8DA95C2A3575D1](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=94C52C22E9DAA36A5C8DA95C2A3575D1)

30.08.2024

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=94C52C22E9DAA36A5C8DA95C2A3575D1](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=94C52C22E9DAA36A5C8DA95C2A3575D1)

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	14	6		2	6	2	4	130	1	4	144	1			1			19,3	2	6		2	2	125	
2		1.2	4	144	36	2		26	8	2	6	108	1	4	144	1					1	19,3	2	2		26	4	103	
3		1.3	3	108	12	2	6		4	2	2	96	1	3	108		1				1	19,3	2	2	6		2	98	
4		1.4	3	108	14	6		2	6	2	4	94	1	3	108	1					1	19,3	2	6		2	2	89	
5	( )	1.5	4	144	16	8	8		10			128	1	0	0						19,3	2	2					-2	
													2	4	144	2				2		16,8		6	8		2	119	
6		1.6	3	108	16	8	4		8	2	2	92	1	3	108		1				1	19,3	2	8	4		2	94	

,

7		1. 1.7	3	108	8	6		2	4			100	1	0	0							19,3	2	2			0	-2	
													2	3	108		2				2	16,8		4		2	2	100	
8		1. 1.8	3	108	8	6		2	8			100	1	0	0							19,3	2	2			0	-2	
													2	3	108		2				2	16,8		4		2	2	100	
9	-	1. 1.9	4	144	16	6		6	2	2	2	128	1	4	144		1				1	19,3	2	6		6	2	130	
10		1. 1.10	4	144	12	6		6	6			132	1	0	0							19,3	2	2			0	-2	
													2	4	144	2					2	16,8		4		6	2	123	

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
11		1. 1.11	4	144	16	8		8	6			128	2	0	0							16,8	2	2				-2	
													3	4	144	3			3			19,3		6		8	2	119	
12		1. 1.12	3	108	6	4		2	6			102	2	0	0							16,8	2	2				-2	
													3	3	108		3				3	19,3		2		2	2	102	
13		1. 1.13	4	144	12	6		6	6			132	3	0	0							19,3	2	2				-2	
													4	4	144	4					4	16,8		4		6	2	123	
14	( )	1. 1.14	4	144	16	8		8	6			128	2	0	0							16,8	2	2				-2	
													3	4	144	3					3	19,3		6		8	2	119	
15		1. 1.15	3	108	8	6		2	6			100	2	0	0							16,8	2	2				-2	
													3	3	108	3					3	19,3		4		2	2	91	
16		1. 1.16	4	144	12	6		6	8			132	3	0	0							19,3	2	2				-2	
													4	4	144	4			4			16,8		4		6	2	123	
17		1. 1.17	3	108	12	8		4	8			96	1	0	0							19,3	2	2				-2	
													2	3	108		2				2	16,8		6		4	2	96	

,
(
)

18.1		1. 2.18. 1											3	0	0							19,3	2	2				-2	
													4	4	144	4					4	16,8		4		6	2	123	
18.2		1. 2.18. 2											3	0	0							19,3	2	2				-2	
													4	4	144	4					4	16,8		4		6	2	123	

1
2

19.1		1. 2.19. 1	3	108	6	4		2	4			102	2	0	0							16,8	2	2				-2	
													3	3	108		3				3	19,3		2		2	2	102	
19.2		1. 2.19. 2											2	0	0							16,8	2	2				-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
													3	3	108		3				3	19,3		2		2	2	102	

1 2

20.1	-	1. 2.20. 1	4	144	8	4		4	4			136	3	0	0							19,3	2	2				-2	
													4	4	144		4				4	16,8		2		4	2	136	
20.2		1. 2.20. 2											3	0	0							19,3	2	2				-2	
													4	4	144		4				4	16,8		2		4	2	136	

1 2

21.1		1. 2.21. 1	4	144	8	4		4	4			136	3	0	0							19,3	2	2				-2	
													4	4	144		4				4	16,8		2		4	2	136	
21.2		1. 2.21. 2											3	0	0							19,3	2	2				-2	
													4	4	144		4				4	16,8		2		4	2	136	

1 2

22.1		1. 2.22. 1											2	0	0							16,8	2	2				-2	
													3	3	108		3		3			19,3		6		8	2	92	
22.2		1. 2.22. 2											2	0	0							16,8	2	2				-2	
													3	3	108		3		3			19,3		6		8	2	92	

1 2

2. , - ( ) .

23	:	2.23	3	108	4	2				2		104	2	3	108		2					16,8	2	2				106	
24	( : - )	2.24	3	108	4	2				2		104	1	3	108		1					19,3	2	2				106	

, .

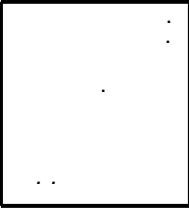
25	- :	2. 1.25	21	756	2					2		754	2	4	144		2					16,8						144	
----	-----	---------	----	-----	---	--	--	--	--	---	--	-----	---	---	-----	--	---	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	-----	--

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
													3	4	144		3					19,3						144	
													4	4	144		4					16,8						144	
													5	9	324		5					5,4						324	
26	:	2. 1.26	9	324	2					2		322	5	9	324		5					5,4	0					324	

3.

27		3.27	6	216								216	5	6	216							5,4						216	
----	--	------	---	-----	--	--	--	--	--	--	--	-----	---	---	-----	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	-----	--

28		. 1.28	4	144	12	4		4	4	2	2	132	3	4	144		3					19,3		4		4	2	134	
----	--	--------	---	-----	----	---	--	---	---	---	---	-----	---	---	-----	--	---	--	--	--	--	------	--	---	--	---	---	-----	--



**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: 3ФБЭМ-23, 3ФБЭМ-33, 3ФБЭМ-33, 3ФБЭМ-43

: 4320

256

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	120	24	24	24	24	24							
( )		88	60	74	42	0							
	11	3	2	3	3	0							
	18	4	5	4	3	2							
	0	0	0	0	0	0							
	4	1	0	2	1	0							
- ( ),	1	0	1	0	0	0							
	17	5	4	4	4	0							