

” ”

..

03.07.2024

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=3A4CAE9DDAD0743A29AEB1334183017E](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=3A4CAE9DDAD0743A29AEB1334183017E)

: 38.04.01

:

:  
: 2 5  
:

: 2022

03.07.2024

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=3A4CAE9DDAD0743A29AEB1334183017E](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=3A4CAE9DDAD0743A29AEB1334183017E)

03.07.2024

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=3A4CAE9DDAD0743A29AEB1334183017E](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=3A4CAE9DDAD0743A29AEB1334183017E)

03.07.2024

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=3A4CAE9DDAD0743A29AEB1334183017E](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=3A4CAE9DDAD0743A29AEB1334183017E)

03.07.2024

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=3A4CAE9DDAD0743A29AEB1334183017E](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=3A4CAE9DDAD0743A29AEB1334183017E)

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					19,3	2	8	4		2	94	

,

7		1. 1.7	3	108	8	2		6	6			100	1	0	0							19,3	2	2				-2	
													2	3	108		2				2	16,8				6	2	100	
8		1. 1.8	4	144	12	6		6	10			132	2	0	0							16,8	2	2				-2	
													3	4	144	3					3	19,3		4		6	2	123	
9		1. 1.9	3	108	8	6		2	6			100	3	0	0							19,3	2	2				-2	
													4	3	108		4				4	16,8		4		2	2	100	
10		1. 1.10	4	144	18	6		6	10	2	4	126	1	4	144	1					1	19,3	2	6		6	2	121	

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	12	6		6	10			132	2	0	0							16,8	2	2				-2	
													3	4	144		3		3			19,3		4		6	2	132	
12		1. 1.12	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	
13		1. 1.13	3	108	8	6		2				100	2	0	0							16,8	2	2				-2	
													3	3	108	3					3	19,3		4		2	4	89	
14		1. 1.14	4	144	12	6		6				132	3	0	0							19,3	2	2				-2	
													4	4	144	4					4	16,8		4		6	2	123	
15		1. 1.15	4	144	12	6		6	10			132	1	0	0							19,3	2	2				-2	
													2	4	144	2					2	16,8		4		6	4	121	
16	"1 : "	1. 1.16	3	108	10	2	8		4			98	3	0	0							19,3	2	2				-2	
													4	3	108	4					4	16,8			8		2	89	
17		1. 1.17	3	108	8	6		2	8			100	1	0	0							19,3	2	2				-2	
													2	3	108		2				2	16,8		4		2	2	100	
18		1. 1.18	3	108	8	6		2	8			100	2	0	0							16,8	2	2				-2	
													3	3	108		3				3	19,3		4		2	4	98	

, ( )

19.1		1. 2.19. 1											3	0	0							19,3	2	2				-2	
													4	3	108		4				4	16,8				6	2	100	
19.2		1. 2.19. 2											3	0	0							19,3	2	2				-2	
													4	3	108		4				4	16,8				6	2	100	

1 2

20.1		1. 2.20. 1	3	108	8	2		6	3			100	3	0	0							19,3	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
													4	3	108	4					4	16,8				6	2	91	
20.2		1. 2.20. 2											3	0	0							19,3	2	2				-2	
													4	3	108	4					4	16,8				6	2	91	

1 2

21.1		1. 2.21. 1	3	108	8	6		2	3			100	2	0	0							16,8	2	2				-2	
													3	3	108		3				3	19,3		4		2	2	100	
21.2		1. 2.21. 2											2	0	0							16,8	2	2				-2	
													3	3	108		3				3	19,3		4		2	2	100	
21.3		1. 2.21. 3											2	0	0							16,8	2	2				-2	
													3	3	108		3				3	19,3		4		2	2	100	

1 3

22.1		1. 2.22. 1											1	0	0							19,3	2	2			4	-6	
													2	3	108		2				2	16,8		4		2	4	98	
22.2		1. 2.22. 2											1	0	0							19,3	2	2			4	-6	
													2	3	108		2				2	16,8		4		2	4	98	

1 2

23.1		1. 2.23. 1	3	108	16	8		8	4			92	2	0	0							16,8	2	2				-2	
													3	3	108		3		3			19,3		6		8	2	92	
23.2		1. 2.23. 2											2	0	0							16,8	2	2				-2	
													3	3	108		3		3			19,3		6		8	2	92	

1 2

2. , - ( ) .

24	:	2.24	3	108	2					2		106	2	3	108		2					16,8						108	
----	---	------	---	-----	---	--	--	--	--	---	--	-----	---	---	-----	--	---	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	-----	--

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
25	( : - )	2.25	3	108	2					2		106	1	3	108		1					19,3						108	

,
 .

26	- :	2. 1.26	21	756	2					2		754	2	4	144		2					16,8						144	
													3	4	144		3					19,3						144	
													4	4	144		4					16,8						144	
													5	9	324		5					5,4						324	
27	:	2. 1.27	9	324	2					2		322	5	9	324		5					5,4						324	

3.

28		3.28	6	216								216	5	6	216							5,4						216	
----	--	------	---	-----	--	--	--	--	--	--	--	-----	---	---	-----	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	-----	--

29		,	. 1.29	3	108	12	8			2	2	2	96	1	3	108		1				1	19,3	2	8			2	98	
30		-	. 1.30	4	144	14	8		6	8			130	2	0	0						16,8	2	2			0	-2		
														3	4	144		3				3	19,3		6		6	4	128	
31			. 1.31	6	216	22	4		18	8			194	1	0	0						19,3	2	2				-2		
														2	3	108		2				16,8	2	2		10	3	93		
														3	3	108		3				19,3				8	3	97		

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:**  
*n* - по дисциплине в *n*-ом семестре  
*Kn* - комплексный (междисциплинарный) в *n*-ом семестре  
*Mn* - межфакультетский в *n*-ом семестре  
 \*\_

**Обозначения зачетов и экзаменов:**  
*n* - зачет или экзамен в *n*-ом семестре  
*Дn* - дифференцированный зачет в *n*-ом семестре  
 Г - государственный экзамен

Примечание: ЗФБЭМ-25

: 4320

250

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	120	24	24	24	24	24							
( )		96	68	84	46	0							
	12	4	2	2	4	0							
	18	3	5	5	3	2							
	0	0	0	0	0	0							
	3	1	0	2	0	0							
- ( ),	1	0	1	0	0	0							
	20	5	4	5	6	0							

	( . )
1. ( )	81
	16
,	65
	21
2. , - ( )	33
	10
,	23
3.	6
	6
	120
	21,67 %