

” ”

..

03.07.2024

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=90511E4DFFA9A7C8DF5650B604F346C8](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=90511E4DFFA9A7C8DF5650B604F346C8)

: 38.04.01

:

:  
: 2 5  
:

: 2024

03.07.2024

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=90511E4DFFA9A7C8DF5650B604F346C8](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=90511E4DFFA9A7C8DF5650B604F346C8)

03.07.2024

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=90511E4DFFA9A7C8DF5650B604F346C8](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=90511E4DFFA9A7C8DF5650B604F346C8)

03.07.2024

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=90511E4DFFA9A7C8DF5650B604F346C8](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=90511E4DFFA9A7C8DF5650B604F346C8)

03.07.2024

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=90511E4DFFA9A7C8DF5650B604F346C8](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=90511E4DFFA9A7C8DF5650B604F346C8)

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	2	72	10	2		4		2	2	62	1	2	72		1				1	19,3	2	2		4	2	64	
2		1.2	4	144	26	2		20	12	2	2	118	1	4	144		1				1	19,3	2	2		20	2	120	
3	- :	1.3	5	180	20	8		6		2	4	160	1	5	180		1				1	19,3	2	8		6	4	162	
4	:	1.4	5	180	12	8		4	8			168	1	0	0						19,3	2	2					-2	
													2	5	180		2				2	16,8		6		4	4	166	

,

5		1. 1.5	4	144	18	8		2	6	2	6	126	1	4	144	1			1			19,3	2	8		2	4	121	
6		1. 1.6	3	108	14	6		2	6	2	4	94	1	3	108	1					1	19,3	2	6		2	2	89	
7		1. 1.7	4	144	12	8		4	2			132	1	0	0						19,3	2	2					-2	
													2	4	144	2					2	16,8		6		4	2	123	
8		1. 1.8	4	144	12	2	6		4	2	2	132	3	4	144		3				3	19,3	2	2	6		2	134	
9		1. 1.9	3	108	10	8		2	4			98	1	0	0						19,3	2	2					-2	
													2	3	108		2				2	16,8		6		2	2	98	
10	,	1. 1.10	3	108	14	6		4	2	2	2	94	2	3	108		2				2	16,8	2	6		4	2	96	
11		1. 1.11	4	144	16	8		8	6			128	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	4	144	3			3			19,3		6		8	4	117	
12	( )	1. 1.12	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	
13		1. 1.13	4	144	8	6		2	2			136	2	0	0							16,8	2	2				-2	
													3	4	144	3					3	19,3		4		2	2	127	
14		1. 1.14	4	144	16	10		6	8			128	3	0	0							19,3	2	2				-2	
													4	4	144	4			4			16,8		8		6	4	117	
15		1. 1.15	3	108	16	8	8		10			92	2	0	0							16,8	2	2				-2	
													3	3	108		3			3		19,3		6	8		2	92	
16	(2)	1. 1.16	4	144	28	2		20	8	2	4	116	2	4	144	2					2	16,8	2	2		20	2	93	

, ( )

17.1		1. 2.17. 1	3	108	12	6		6	4			96	3	0	0							19,3	2	2				-2	
													4	3	108		4				4	16,8		4		6	2	96	
17.2		1. 2.17. 2											3	0	0							19,3	2	2				-2	
													4	3	108		4				4	16,8		4		6	2	96	

1 2

18.1		1. 2.18. 1											3	0	0							19,3	2	2				-2	
													4	3	108		4				4	16,8		4		4	2	98	
18.2		1. 2.18. 2											3	0	0							19,3	2	2				-2	
													4	3	108		4				4	16,8		4		4	2	98	

1 2

19.1		1. 2.19. 1	3	108	10	6		4	4			98	3	0	0							19,3	2	2				-2	
													4	3	108		4				4	16,8		4		4	2	98	

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
19.2		1. 2.19. 2											3	0	0							19,3	2	2				-2	
													4	3	108		4				4	16,8		4		4	2	98	

1 2

20.1		1. 2.20. 1											1	0	0							19,3	2	2				-2	
													2	3	108		2				2	16,8		2			4	102	
20.2		1. 2.20. 2											1	0	0							19,3	2	2				-2	
													2	3	108		2				2	16,8		2			4	102	
20.3	- ( )	1. 2.20. 3											1	0	0							19,3	2	2				-2	
													2	3	108		2				2	16,8		2			4	102	
20.4	:	1. 2.20. 4											1	0	0							19,3	2	2				-2	
													2	3	108		2				2	16,8		2			4	102	

1 4

21.1	Python	1. 2.21. 1											2	0	0							16,8	2	2				-2	
													3	3	108		3				3	19,3					4	104	
21.2		1. 2.21. 2											2	0	0							16,8	2	2				-2	
													3	3	108		3				3	19,3					4	104	
21.3		1. 2.21. 3											2	0	0							16,8	2	2				-2	
													3	3	108		3				3	19,3					4	104	
21.4		1. 2.21. 4											2	0	0							16,8	2	2				-2	
													3	3	108		3				3	19,3					4	104	

1 4

22.1	:	1. 2.22. 1											3		0							19,3	2	2				-2	
													4	3	108		4				4	16,8		2		4	4	98	
22.2		1. 2.22. 2											3		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		2		4	4	98	
22.3		1. 2.22. 3											3		0							19,3	2	2				-2	
													4	3	108		4				4	16,8		2		4	4	98	
22.4		1. 2.22. 4											3		0							19,3	2	2				-2	
													4	3	108		4				4	16,8		2		4	4	98	

1 4

23.1		1. 2.23. 1	3	108	2	2							106	3	0	0						19,3	2	2				-2	
														4	3	108		4				4	16,8				4	104	
23.2		1. 2.23. 2												3	0	0						19,3	2	2				-2	
														4	3	108		4				4	16,8				4	104	
23.3		1. 2.23. 3												3	0	0						19,3	2	2				-2	
														4	3	108		4				4	16,8				4	104	
23.4	-	1. 2.23. 4												3	0	0						19,3	2	2				-2	
														4	3	108		4				4	16,8				4	104	

1 4

2. , - ( ) .

24	:	2.24	6	216	2					2		214	1	6	216		1					19,3						216	
25	( - )	2.25	4	144	2					2		142	2	4	144		2					16,8						144	

, .

26	- :	2. 1.26	10	360	2					2		358	3	2	72		3					19,3						72	
													4	3	108		4					16,8						108	
													5	5	180		5					2,7						180	

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
27	:	2. 1.27	13	468	2					2		466	5	13	468		5					2,7	0					468	

3.

28		3.28	6	216								216	5	6	216							2,7						216	
----	--	------	---	-----	--	--	--	--	--	--	--	-----	---	---	-----	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	-----	--

29	1 (1)	. 1.29	3	108	14	4		4		2	4	94	1	3	108		1				1	19,3	2	4		4	4	96	
30	2 (1)	. 1.30	3	108	8	4		4				100	2	0	0							16,8	2	2				-2	
													3	3	108		3				3	19,3		2		4	4	98	
31	3 (1)	. 1.31	3	108	8	4		4				100	3	0	0							19,3	2	2				-2	
													4	3	108		4				4	16,8		2		4	4	98	

**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: ЗФБЭМ-46

: 4320

254

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	120	24	26	24	22	24							
( )		76	74	76	52	0							
	8	2	2	3	1	0							
	21	4	5	4	6	2							
	0	0	0	0	0	0							
	3	1	0	1	1	0							
- ( ),	1	0	0	1	0	0							
	22	5	6	5	6	0							

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