

” ”

..

30.08.2024
:
:
:
<a href="https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=2625484EF883FC99357A228AE2FBD61D">https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=2625484EF883FC99357A228AE2FBD61D</a>

: 38.04.01

:

:  
: 2  
:

: 2023

30.08.2024
:
:
:
<a href="https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=2625484EF883FC99357A228AE2FBD61D">https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=2625484EF883FC99357A228AE2FBD61D</a>

30.08.2024
:
:
:
<a href="https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=2625484EF883FC99357A228AE2FBD61D">https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=2625484EF883FC99357A228AE2FBD61D</a>

30.08.2024
:
:
:
<a href="https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=2625484EF883FC99357A228AE2FBD61D">https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=2625484EF883FC99357A228AE2FBD61D</a>

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	40			36		2	2	32	1	2	72		1					18				36	2	34	
2		1.2	8	288	112			108		2	2	176	1	4	144		1				1	18				54	2	88	
													2	4	144	2						18				54	2	52	
3	- :	1.3	5	180	78	36		36		2	4	102	1	5	180		1					18		36		36	4	104	
4	:	1.4	5	180	78	36		36		2	4	102	2	5	180		2					18		36		36	4	104	

,

5		1. 1.5	4	144	60	18		36	6	2	4	84	1	4	144	1			1			18		18		36	2	52	
6		1. 1.6	3	108	42	18		18	6	2	4	66	1	3	108	1					1	18		18		18	2	34	
7		1. 1.7	4	144	60	18		36	6	2	4	84	2	4	144	2			2			18		18		36	2	52	
8		1. 1.8	3	108	40	18		18	4	2	2	68	2	3	108		2				2	18		18		18	2	70	
9		1. 1.9	3	108	40	18		18	4	2	2	68	2	3	108		2				2	18		18		18	2	70	
10		1. 1.10	4	144	58	18	36		4	2	2	86	2	4	144		2				2	18		18	36		2	88	
11		1. 1.11	4	144	58	18		36	6	2	2	86	3	4	144		3		3			18		18		36	2	88	
12		1. 1.12	4	144	60	18		36	6	2	4	84	3	4	144	3					3	18		18		36	2	52	
13		1. 1.13	4	144	26	6		14	6	2	4	118	4	4	144	4					4	7		6		14	2	86	

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. 1.14	4	144	18	6		6	4	2	4	126	4	4	144		4				4	7		6		6	4	128	

， ( )

15.1		1. 2.15. 1	3	108	40	18		18	4	2	2	68	3	3	108		3				3	18		18		18	2	70	
15.2		1. 2.15. 2											3	3	108		3				3	18		18		18	2	70	
15.3		1. 2.15. 3											3	3	108		3				3	18		18		18	2	70	

1 3

16.1		1. 2.16. 1	3	108	42	18		18	4	2	4	66	3	3	108	3					3	18		18		18	2	34	
16.2		1. 2.16. 2											3	3	108	3					3	18		18		18	2	34	

1 2

17.1	"1 : "	1. 2.17. 1	3	108	16	6	6		4	2	2	92	4	3	108		4				4	7		6	6		2	94	
17.2	"1 : "	1. 2.17. 2											4	3	108		4				4	7		6	6		2	94	

1 2

18.1	:	1. 2.18. 1	3	108	6					2	4	102	1	3	108		1					18					4	104	
18.2		1. 2.18. 2											1	3	108		1					18					4	104	
18.3	: « » ?	1. 2.18. 3											1	3	108		1					18					4	104	
18.4	: ,	1. 2.18. 4											1	3	108		1					18					4	104	
18.5	:	1. 2.18. 5											1	3	108		1					18					4	104	
18.6		1. 2.18. 6											1	3	108		1					18					4	104	
18.7	- :	1. 2.18. 7											1	3	108		1					18					4	104	
18.8	-	1. 2.18. 8											1	3	108		1					18					4	104	
18.9	:	1. 2.18. 9											1	3	108		1					18					4	104	
18.10	:	1. 2.18. 10											1	3	108		1					18					4	104	

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
18.1 1	:	1. 2.18. 11											1	3	108		1					18					4	104	
18.1 2	:	1. 2.18. 12											1	3	108		1					18					4	104	
18.1 3		1. 2.18. 13											1	3	108		1					18					4	104	
18.1 4		1. 2.18. 14											1	3	108		1					18					4	104	
18.1 5		1. 2.18. 15											1	3	108		1					18					4	104	

1 15

19.1	Python	1. 2.19. 1	3	108	6						2	4	102	1	3	108		1					18					4	104	
19.2		1. 2.19. 2												1	3	108		1					18					4	104	
19.3		1. 2.19. 3												1	3	108		1					18					4	104	
19.4	(DevSecOps)	1. 2.19. 4												1	3	108		1					18					4	104	
19.5	Python	1. 2.19. 5												1	3	108		1					18					4	104	
19.6	Python	1. 2.19. 6												1	3	108		1					18					4	104	

1 6

20.1		1. 2.20. 1	3	108	40	18		18	6	2	2	68	2	3	108		2					18		18		18	2	70	
20.2		1. 2.20. 2											2	3	108		2					18		18		18	2	70	
20.3		1. 2.20. 3											2	3	108		2					18		18		18	2	70	
20.4		1. 2.20. 4											2	3	108		2					18		18		18	2	70	
20.5	,	1. 2.20. 5											2	3	108		2					18		18		18	2	70	
20.6		1. 2.20. 6											2	3	108		2					18		18		18	2	70	
20.7		1. 2.20. 7											2	3	108		2					18		18		18	2	70	
20.8		1. 2.20. 8											2	3	108		2					18		18		18	2	70	
20.9	:	1. 2.20. 9											2	3	108		2					18		18		18	2	70	
20.1 0		1. 2.20. 10											2	3	108		2					18		18		18	2	70	

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
20.1 1	:	1. 2.20. 11											2	3	108		2					18		18		18	2	70	
20.1 2	:	1. 2.20. 12											2	3	108		2					18		18		18	2	70	
20.1 3		1. 2.20. 13											2	3	108		2					18		18		18	2	70	
20.1 4		1. 2.20. 14											2	3	108		2					18		18		18	2	70	
20.1 5		1. 2.20. 15											2	3	108		2					18		18		18	2	70	

1 15

21.1		1. 2.21. 1	3	108	40	18		18	6	2	2	68	3	3	108		3					18		18		18	2	70	
21.2		1. 2.21. 2	3	108	40	18		18	6	2	2	68	3	3	108		3					18		18		18	2	70	
21.3		1. 2.21. 3											3	3	108		3					18		18		18	2	70	
21.4		1. 2.21. 4											3	3	108		3					18		18		18	2	70	
21.5		1. 2.21. 5											3	3	108		3					18		18		18	2	70	
21.6		1. 2.21. 6											3	3	108		3					18		18		18	2	70	
21.7		1. 2.21. 7											3	3	108		3					18		18		18	2	70	
21.8		1. 2.21. 8											3	3	108		3					18		18		18	2	70	
21.9		1. 2.21. 9											3	3	108		3					18		18		18	2	70	
21.1 0		1. 2.21. 10											3	3	108		3					18		18		18	2	70	
21.1 1		1. 2.21. 11											3	3	108		3					18		18		18	2	70	
21.1 2	( )	1. 2.21. 12											3	3	108		3					18		18		18	2	70	
21.1 3		1. 2.21. 13											3	3	108		3					18		18		18	2	70	
21.1 4	-	1. 2.21. 14											3	3	108		3					18		18		18	2	70	
21.1 5	-	1. 2.21. 15											3	3	108		3					18		18		18	2	70	
21.1 6	-	1. 2.21. 16											3	3	108		3					18		18		18	2	70	
21.1 7		1. 2.21. 17											3	3	108		3					18		18		18	2	70	
21.1 8	-	1. 2.21. 18											3	3	108		3					18		18		18	2	70	

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
21.1 9		1. 2.21. 19											3	3	108		3					18		18		18	2	70	
21.2 0		1. 2.21. 20											3	3	108		3					18		18		18	2	70	
21.2 1	1 :	1. 2.21. 21											3	3	108		3					18		18		18	2	70	
21.2 2	:	1. 2.21. 22											3	3	108		3					18		18		18	2	70	
21.2 3		1. 2.21. 23											3	3	108		3					18		18		18	2	70	
21.2 4		1. 2.21. 24											3	3	108		3					18		18		18	2	70	

224

2. , - ( )

.

22	: - ( - )	2.22	6	216	2					2		214	1	6	216		1					18						216	
23	:	2.23	4	144	2					2		142	2	4	144		2					18						144	

,

.

24	: -	2. 1.24	10	360	2					2		358	3	10	360		3					18						360	
25	:	2. 1.25	13	468	2					2		466	4	13	468		4					7						468	

3.

26		3.26	6	216								216	4	6	216							7						216	
----	--	------	---	-----	--	--	--	--	--	--	--	-----	---	---	-----	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	-----	--

27	1 ( 1)	.27	3	108	40	18		18		2	2	68	1	3	108		1					18		18		18	2	70	
28	2 ( 1)	.28	3	108	40	18		18		2	2	68	2	3	108		2					18		18		18	2	70	
29	3 ( 1)	.29	3	108	40	18		18		2	2	68	3	3	108		3					18		18		18	2	70	

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: ФБЭМ-35

: 4320

890

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	120	30	30	30	30								
		14	19	14	7								
		62	62	62	51,4								
		24	24	24	36								
		0	0	0	52								
					54								
	7	2	2	2	1								
	20	6	6	5	3								
	0	0	0	0	0								
	3	1	1	1	0								
- ( )	0	0	0	0	0								
	11	2	3	3	3								

	( . )
1. ( )	63
	33
,	30
	7
2. , - ( )	48
	24
,	24
3.	9
	9
	120
	47,5 %



• •																													•																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	