

” ”

..

30.08.2024

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=C2F8062756F11A59249B4A603C889518](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=C2F8062756F11A59249B4A603C889518)

: 38.04.01

:

:  
: 2  
:

: 2023

30.08.2024

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=C2F8062756F11A59249B4A603C889518](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=C2F8062756F11A59249B4A603C889518)

30.08.2024

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=C2F8062756F11A59249B4A603C889518](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=C2F8062756F11A59249B4A603C889518)

30.08.2024

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=C2F8062756F11A59249B4A603C889518](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=C2F8062756F11A59249B4A603C889518)

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	4	144	58	18	36		4	2	2	86	2	4	144		2				2	18		18	36		2	88	
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	3	108	40	18		18	4	2	2	68	2	3	108		2				2	18		18		18	2	70	
11		1. 1.11	4	144	60	18		36	6	2	4	84	3	4	144	3			3			18		18		36	2	52	
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	54	16		32	6	2	4	90	4	4	144	4					4	16		16		32	2	67	

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	54	16		32	8	2	4	90	4	4	144	4			4			16		16		32	2	67	

,
 (
 )

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	

1
 2

16.1		1. 2.16. 1	3	108	40	18		18	4	2	2	68	3	3	108		3				3	18		18		18	2	70	
16.2		1. 2.16. 2											3	3	108		3				3	18		18		18	2	70	

1
 2

17.1		1. 2.17. 1	3	108	36	16		16	4	2	2	72	4	3	108		4				4	16		16		16	2	74	
17.2		1. 2.17. 2											4	3	108		4				4	16		16		16	2	74	

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	
18.11	:	1. 2.18. 11											1	3	108		1					18					4	104	
18.12	:	1. 2.18. 12											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 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	
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	

1 12

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		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 :	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	
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. 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	

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

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					16						468	

### 3.

26		3.26	6	216								216	4	6	216							16						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	

#### 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: ФБЭМ-36

: 4320

974

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	120		30	30	30	30								
			14	19	14	8								
			62	62	62	50,6								
			24	24	24	54								
			0	0	0	0								
						54								
	8		2	2	2	2								
	19		6	6	5	2								
	0		0	0	0	0								
	3		1	0	1	1								
- ( )	0		0	0	0	0								
	11		2	4	3	2								

	( . )
1. ( )	78
	21
,	57
	19
2. , -	36
( )	6
,	30
3.	6
	6
	120
	22,5 %

• •																													,																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	