

” ”

..

03.07.2024
:
:
:
<a href="https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=A45958517604F5CD90D6EE51AD9CFDB6">https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=A45958517604F5CD90D6EE51AD9CFDB6</a>

: 38.04.02

:

:  
: 2  
:

: 2024

03.07.2024
:
:
:
<a href="https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=A45958517604F5CD90D6EE51AD9CFDB6">https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=A45958517604F5CD90D6EE51AD9CFDB6</a>

..

03.07.2024
:
:
:
<a href="https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=A45958517604F5CD90D6EE51AD9CFDB6">https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=A45958517604F5CD90D6EE51AD9CFDB6</a>

..

03.07.2024
:
:
:
<a href="https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=A45958517604F5CD90D6EE51AD9CFDB6">https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=A45958517604F5CD90D6EE51AD9CFDB6</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	4	144	61			54		2	5	83	1	4	144		1				1	18				54	5	85	
2	:	1.2	5	180	78	36		36		2	4	102	2	5	180		2					18		36		36	4	104	

,

3	; ;	1. 1.3	2	72	42			36		2	4	30	1	2	72		1					18				36	4	32	
4	- :	1. 1.4	5	180	78	36		36		2	4	102	1	5	180		1					18		36		36	4	104	
5	:	1. 1.5	4	144	62	18		36	8	2	6	82	1	4	144	1						18		18		36	4	50	
6		1. 1.6	3	108	44	18		18	8	2	6	64	1	3	108	1					1	18		18		18	4	32	
7	(2)	1. 1.7	4	144	63			54		2	7	81	2	4	144	2					2	18				54	5	49	
8	Unit-	1. 1.8	4	144	62	18	36		9	2	6	82	2	4	144	2					2	18		18	36		4	50	
9	- :	1. 1.9	4	144	62	18	36			2	6	82	2	4	144	2				2		18		18	36		4	50	
10	:	1. 1.10	4	144	60	18		36	10	2	4	84	3	4	144		3					18		18		36	4	86	
11	:	1. 1.11	4	144	70	18		36	10	2	14	74	3	4	144	3						18		18		36	12	42	
12	:	1. 1.12	4	144	72	16	50		6	2	4	72	4	4	144		4			4		17		16	50		4	74	
13	- :	1. 1.13	4	144	74	16		50	10	2	6	70	4	4	144	4						17		16		50	4	74	
14		1. 1.14	3	108	42	18	18		6	2	4	66	2	3	108		2				2	18		18	18		4	68	

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
15		1. 1.15	3	108	42	18	18		6	2	4	66	2	3	108		2				2	18		18	18		4	68	
16	CRM-	1. 1.16	3	108	50	18	18		6	2	12	58	3	3	108		3				3	18		18	18		12	60	

,
 (
 )

17.1		1. 2.17. 1	3	108	42	18		18	6	2	4	66	3	3	108		3				3	18		18		18	4	68	
17.2		1. 2.17. 2											3	3	108		3				3	18		18		18	4	68	

1
 2

18.1		1. 2.18. 1	3	108	42	18	18		6	2	4	66	3	3	108		3				3	18		18	18		4	68	
18.2		1. 2.18. 2											3	3	108		3				3	18		18	18		4	68	

1
 2

19.1		1. 2.19. 1	3	108	74	34	34		6	2	4	34	4	3	108		4				4	17		34	34		4	36	
19.2		1. 2.19. 2											4	3	108		4				4	17		34	34		4	36	

1
 2

20.1		1. 2.20. 1	3	108	6					2	4	102	1	3	108		1					18					4	104	
20.2		1. 2.20. 2											1	3	108		1					18					4	104	
20.3		1. 2.20. 3											1	3	108		1					18					4	104	
20.4	- ( )	1. 2.20. 4											1	3	108		1					18					4	104	
20.5	:	1. 2.20. 5											1	3	108		1					18					4	104	
20.6		1. 2.20. 6											1	3	108		1					18					4	104	
20.7		1. 2.20. 7											1	3	108		1					18					4	104	
20.8		1. 2.20. 8											1	3	108		1					18					4	104	
20.9		1. 2.20. 9											1	3	108		1					18					4	104	

1
 9

21.1		1. 2.21. 1	3	108	6					2	4	102	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
21.3	Python	1. 2.21. 3											1	3	108		1					18					4	104	
21.4	Python	1. 2.21. 4											1	3	108		1					18					4	104	
21.5		1. 2.21. 5											1	3	108		1					18					4	104	
21.6		1. 2.21. 6											1	3	108		1					18					4	104	
21.7		1. 2.21. 7											1	3	108		1				1	18		18		18	4	68	
21.8		1. 2.21. 8											1	3	108		1					18					4	104	

1 7

22.1		1. 2.22. 1	3	108	42	18		18		2	4	66	2	3	108		2				2	18		18		18	4	68	
22.2	,	1. 2.22. 2											2	3	108		2				2	18		18		18	4	68	
22.3		1. 2.22. 3											2	3	108		2				2	18		18		18	4	68	
22.4	:	1. 2.22. 4											2	3	108		2				2	18		18		18	4	68	
22.5		1. 2.22. 5											2	3	108		2				2	18		18		18	4	68	
22.6		1. 2.22. 6											2	3	108		2				2	18		18		18	4	68	

1 6

23.1		1. 2.23. 1	3	108	40	18		18	4	2	2	68	3	3	108		3				3	18		18		18	2	70	
23.2		1. 2.23. 2											3	3	108		3				3	18		18		18	2	70	
23.3		1. 2.23. 3											3	3	108		3				3	18		18		18	2	70	
23.4		1. 2.23. 4											3	3	108		3				3	18		18		18	2	70	
23.5		1. 2.23. 5											3	3	108		3				3	18		18		18	2	70	
23.6	-	1. 2.23. 6											3	3	108		3				3	18		18		18	2	70	
23.7		1. 2.23. 7											3	3	108		3				3	18		18		18	2	70	

1 7

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
24	:	2.24	6	216	2					2		214	1	6	216		1					18						216	

.

25	- :	2.25	10	360	2					2		358	3	10	360		3					18						360	
----	-----	------	----	-----	---	--	--	--	--	---	--	-----	---	----	-----	--	---	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	-----	--

,

.

26	: -	2. 1.26	4	144	2					2		142	2	4	144		2					18						144	
----	-----	---------	---	-----	---	--	--	--	--	---	--	-----	---	---	-----	--	---	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	-----	--

,

.

27	:	2. 1.27	13	468	2					2		466	4	13	468		4					17						468	
----	---	---------	----	-----	---	--	--	--	--	---	--	-----	---	----	-----	--	---	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	-----	--

3.

28		3.28	6	216								216	4	6	216							17						216	
----	--	------	---	-----	--	--	--	--	--	--	--	-----	---	---	-----	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	-----	--

29	1 (1)	.29	3	108	42	18		18		2	4	66	1	3	108		1					18		18		18	4	68	
30	2 (1)	.30	3	108	42	18		18		2	4	66	2	3	108		2					18		18		18	4	68	
31	3 (1)	.31	3	108	42	18		18		2	4	66	3	3	108		3					18		18		18	4	68	

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: ФБМ-42

: 4320

1046

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	120	30	30	30	30								
		14	19	14	12								
		62	60	64	50,8								
		24	36	12									
		0	0	0	0								
					54								
	7	2	3	1	1								
	20	6	5	6	3								
	0	0	0	0	0								
	0	0	0	0	0								
- ( )	2	0	1	0	1								
	12	2	5	4	1								

	( . )
1. ( )	86
	9
,	77
	26
2. , - ( )	28
	16
,	12
3.	6
	6
	120
	20,83 %

• •																													,																
						• •																																							
						.	.	.	.	*																																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30																	