

” ”

..

30.08.2024

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=E19E88F6282CD79D9A81E2325E5EB8D0](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=E19E88F6282CD79D9A81E2325E5EB8D0)

: 38.04.02

: HR-

:  
: 2  
:

: 2023

30.08.2024

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=E19E88F6282CD79D9A81E2325E5EB8D0](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=E19E88F6282CD79D9A81E2325E5EB8D0)

30.08.2024

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=E19E88F6282CD79D9A81E2325E5EB8D0](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=E19E88F6282CD79D9A81E2325E5EB8D0)

30.08.2024

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=E19E88F6282CD79D9A81E2325E5EB8D0](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=E19E88F6282CD79D9A81E2325E5EB8D0)

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	42			36		2	4	30	1	2	72		1					18					36	4	32	
2		1.2	8	288	114			108		2	4	174	1	4	144		1				1	18					54	4	86	
													2	4	144	2						18					54	4	68	
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	62	18		36	8	2	6	82	1	4	144	1						18			18			36	4	68	
6		1. 1.6	3	108	44	18		18	8	2	6	64	1	3	108	1		1				1	18			18		18	4	50	
7		1. 1.7	4	144	62	18	36		9	2	6	82	2	4	144	2					2	18			18	36			4	68	
8	- :	1. 1.8	4	144	62	18	36			2	6	82	2	4	144	2						18			18	36			4	68	
9	:	1. 1.9	4	144	60	18		36	10	2	4	84	3	4	144		3					18			18			36	4	86	
10	:	1. 1.10	4	144	62	18		36	10	2	6	82	3	4	144	3						18			18			36	4	41	
11	:	1. 1.11	4	144	26	6	14		6	2	4	118	4	4	144		4			4		7,6			6	14			4	120	
12	- :	1. 1.12	4	144	28	6		14	10	2	6	116	4	4	144	4						7,6			6		14		4	102	
13	:	1. 1.13	3	108	42	18	18		6	2	4	66	2	3	108		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
14		1. 1.14	3	108	42	18	18		6	2	4	66	2	3	108		2					18		18	18		4	68	

,
 (
 )

15.1		1. 2.15. 1	3	108	42	18	18		6	2	4	66	3	3	108		3				3	18		18	18		4	68	
15.2		1. 2.15. 2											3	3	108		3				3	18		18	18		4	68	

1
 2

16.1	1 :	1. 2.16. 1	3	108	42	18	18		6	2	4	66	3	3	108		3			3		18		18	18		4	68	
16.2	:	1. 2.16. 2											3	3	108		3			3		18		18	18		4	68	

1
 2

17.1	HR- :	1. 2.17. 1	3	108	18	6	6		6	2	4	90	4	3	108		4			4		7,6		6	6		4	92	
17.2	-	1. 2.17. 2											4	3	108		4			4		7,6		6	6		4	92	

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	

1 14

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		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

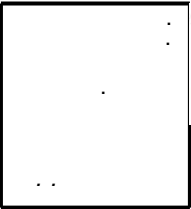
20.1		1. 2.20. 1	3	108	42	18		18	6	2	4	66	2	3	108		2					18		18		18	4	68	
20.2		1. 2.20. 2											2	3	108		2					18		18		18	4	68	
20.3		1. 2.20. 3											2	3	108		2					18		18		18	4	68	
20.4		1. 2.20. 4											2	3	108		2					18		18		18	4	68	
20.5	,	1. 2.20. 5											2	3	108		2					18		18		18	4	68	
20.6		1. 2.20. 6											2	3	108		2					18		18		18	4	68	
20.7		1. 2.20. 7											2	3	108		2					18		18		18	4	68	
20.8	:	1. 2.20. 8											2	3	108		2					18		18		18	4	68	
20.9		1. 2.20. 9											2	3	108		2					18		18		18	4	68	
20.1 0	:	1. 2.20. 10											2	3	108		2					18		18		18	4	68	
20.1 1		1. 2.20. 11											2	3	108		2					18		18		18	4	68	
20.1 2		1. 2.20. 12											2	3	108		2					18		18		18	4	68	
20.1 3		1. 2.20. 13											2	3	108		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
20.1 4		1. 2.20. 14											2	3	108		2					18		18		18	4	68	

1 14

21.1		1. 2.21. 1	3	108	42	18		18	6	2	4	66	3	3	108		3					18		18		18	4	68	
21.2		1. 2.21. 2	3	108	42	18		18	6	2	4	66	3	3	108		3					18		18		18	4	68	
21.3		1. 2.21. 3											3	3	108		3					18		18		18	4	68	
21.4		1. 2.21. 4											3	3	108		3					18		18		18	4	68	
21.5		1. 2.21. 5											3	3	108		3					18		18		18	4	68	
21.6		1. 2.21. 6											3	3	108		3					18		18		18	4	68	
21.7		1. 2.21. 7											3	3	108		3					18		18		18	4	68	
21.8		1. 2.21. 8											3	3	108		3					18		18		18	4	68	
21.9		1. 2.21. 9											3	3	108		3					18		18		18	4	68	
21.1 0		1. 2.21. 10											3	3	108		3					18		18		18	4	68	
21.1 1		1. 2.21. 11											3	3	108		3					18		18		18	4	68	
21.1 2	( )	1. 2.21. 12											3	3	108		3					18		18		18	4	68	
21.1 3		1. 2.21. 13											3	3	108		3					18		18		18	4	68	
21.1 4	-	1. 2.21. 14											3	3	108		3					18		18		18	4	68	
21.1 5	-	1. 2.21. 15											3	3	108		3					18		18		18	4	68	
21.1 6	-	1. 2.21. 16											3	3	108		3					18		18		18	4	68	
21.1 7		1. 2.21. 17											3	3	108		3					18		18		18	4	68	
21.1 8	-	1. 2.21. 18											3	3	108		3					18		18		18	4	68	
21.1 9		1. 2.21. 19											3	3	108		3					18		18		18	4	68	
21.2 0		1. 2.21. 20											3	3	108		3					18		18		18	4	68	
21.2 1		1. 2.21. 21											3	3	108		3					18		18		18	4	68	
21.2 2		1. 2.21. 22											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
2 22																													
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					7,6						468	
3.																													
26		3.26	6	216								216	4	6	216							7,6						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: ФБМ-31

: 4320

898

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	120	30	30	30	30								
		14	19	14	8								
		64	63	63,5	49,7								
		12	18	15	25,7								
		0	0	0	53,8								
					54								
	7	2	3	1	1								
	20	6	5	6	3								
	1	1	0	0	0								
	0	0	0	0	0								
- ( )	3	0	0	1	2								
	4	2	1	1	0								

• •																													•																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			