

” ”

..

03.07.2024

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=DED243BB4FB90D7E51588C49BAE4324B](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=DED243BB4FB90D7E51588C49BAE4324B)

: 38.03.02

/ :

:  
: 4  
:

: 2021

03.07.2024

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=DED243BB4FB90D7E51588C49BAE4324B](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=DED243BB4FB90D7E51588C49BAE4324B)

03.07.2024

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=DED243BB4FB90D7E51588C49BAE4324B](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=DED243BB4FB90D7E51588C49BAE4324B)

03.07.2024

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=DED243BB4FB90D7E51588C49BAE4324B](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=DED243BB4FB90D7E51588C49BAE4324B)

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	3	108	60	36		18	18	2	4	48	1	3	108	1					1	18		36		18	2	25	
2		1.2	4	144	60	36		18	10	2	4	84	1	4	144	1					1	18		36		18	2	70	
3		1.3	8	288	222	108		108	36	2	4	66	1	4	144	1				1		18		54		54	2	7	
													2	4	144	2				2		18		54		54	2	7	
4		1.4	10	360	148			144	36	2	2	212	2	5	180		2					18				72	2	106	
													3	5	180	3						18				72	2	88	
5		1.5	3	108	60	36		18	5	2	4	48	1	3	108	1				1		18		36		18	2	25	
6		1.6	6	216	80	36		36	6	2	6	136	2	4	144	2					2	18		18		18	4	68	
													3	2	72		3				3	18		18		18	4	32	
7		1.7	6	216	112	36	72		36	2	2	104	1	3	108		1			1		18		18	36		2	52	
													2	3	108		2			2		18		18	36		2	52	
8		1.8	11	396	115	36	16	54	16	2	7	281	2	6	216	2				2		18		18	16	18	5	132	
													3	5	180	3					3	18		18		36	5	85	
9		1.9	3	108	58	36		18	9	2	2	50	3	3	108		3				3	18		36		18	2	52	
10		1.10	8	288	108			104	96	2	2	180	1	2	72		1					18				26	2	44	

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	2	72		2					18				26	2	44	
													3	2	72		3					18				26	2	44	
													4	2	72		4					18				26	2	44	
11		1.11	4	144	57	18	16	18	6	2	3	87	5	4	144		5			5		14		18	16	18	3	89	
12		1.12	3	108	40	18		18	9	2	2	68	2	3	108		2				2	18		18		18	2	70	
13		1.13	4	144	62	36		18	16	2	6	82	4	4	144	4				4		18		36		18	4	68	
14		1.14	3	108	58	36		18	18	2	2	50	4	3	108		4				4	18		36		18	2	52	
15		1.15	4	144	61	24		24	8	2	11	83	7	4	144	7					7	18		24		24	9	69	
16	-	1.16	4	144	43	18		18	6	2	5	101	7	4	144		7			7		18		18		18	5	103	

17		1.17	3	108	58	18		36	18	2	2	50	1	3	108		1				1	18		18		36	2	52	
17.1		1.17.1											1	1,5	54							18		8		18	1	27	
17.2		1.17.2											1	1,5	54							18		8		18	1	27	

,

18		1. 1.18	4	144	48	18		18	8	2	10	96	1	4	144		1				1	18		18		18	10	98	
19		1. 1.19	4	144	45	18	16		16	2	9	99	3	4	144		3				3	18		18	16		9	101	
20		1. 1.20	3	108	40	18		18	18	2	2	68	3	3	108		3			3		18		18		18	2	70	
21		1. 1.21	3	108	40	18		18	36	2	2	68	2	3	108		2				2	18		18		18	2	70	
22		1. 1.22	6	216	91	36	16	32	36	2	5	125	6	6	216	6				6		18		36	16	32	3	111	
23		1. 1.23	3	108	42	18		18	12	2	4	66	6	3	108	6						18		18		18	2	52	
24		1. 1.24	5	180	78	36	36		16	2	4	102	6	2	72	6				6		18		18	18		2	16	
													7	3	108	7						18		18	18		2	52	
25		1. 1.25	3	108	36	16		16		2	2	72	7	3	108		7					18		16		16	2	74	

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	
26	,	1. 1.26	6	216	79	36	36		36	2	5	137	3	6	216	3				3		18			36	36		3	87	
27		1. 1.27	6	216	63	28		28	36	2	5	153	5	6	216	5				5		14			28		28	3	121	
28		1. 1.28	3	108	48	18		26	36	2	2	60	6	3	108		6			6		18			18		26	2	62	
29	,	1. 1.29	6	216	62	28		28	20	2	4	154	5	6	216	5				5		14			28		28	2	122	
30		1. 1.30	5	180	74	36	32		4	2	4	106	4	5	180	4						18			36	32		2	92	
31		1. 1.31	6	216	88	36		36	36	2	14	128	7	6	216	7				7		18			36		36	12	114	
32		1. 1.32	6	216	76	26	26	18	16	2	4	140	4	6	216	4				4		18			26	26	18	2	108	
33		1. 1.33	6	216	64	28	24		20	2	10	152	5	6	216	5				5		14			28	24		8	120	
34		1. 1.34	5	180	60	10		40	4	2	8	120	8	5	180	8				8		10			10		40	6	106	
35		1. 1.35	4	144	60	18		36	10	2	4	84	6	4	144	6				6		18			18		36	2	70	
36		1. 1.36	4	144	36	10		20	10	2	4	108	8	4	144		8			8		10			10		20	4	110	
37		1. 1.37	4	144	58	18		36	12	2	2	86	7	4	144		7			7		18			18		36	2	88	
38		1. 1.38	5	180	74	36	32		10	2	4	106	4	5	180	4						18			36	32		2	92	
39		1. 1.39	3	108	48	18		26	8	2	2	60	1	3	108		1					18			18		26	2	62	
40		1. 1.40	4	144	36	10		20		2	4	108	8	4	144	8				8		10			10		20	2	94	
41		1. 1.41	3	108	26	10		12	10	2	2	82	8	3	108		8			8		10			10		12	2	84	
42		1. 1.42	4	144	58	18		36	10	2	2	86	6	4	144		6			6		18			18		36	2	88	

,
(
)

43.1		1. 2.43. 1	3	108	48	26		18	10	2	2	60	4	3	108		4			4		18			26		18	2	62	
43.2		1. 2.43. 2											4	3	108		4			4		18			26		18	2	62	

1
2

44.1		1. 2.44. 1	4	144	46	18	16	8	10	2	2	98	7	4	144		7			7		18			18	16	8	2	100	
44.2		1. 2.44. 2											7	4	144		7			7		18			18	16	8	2	100	

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 2

45		1.45	2	400	400			400	272				1	1	72		1					18	0			72	0	0	
													2	1	72		2					18	0			72	0	0	
													3	0	72		3					18	0			72	0	0	
													4	0	72		4					18	0			72	0	0	
													5	0	28		5					14	0			28	0	0	
													6	0	36		6					18	0			36	0	0	
													7	0	36		7					18	0			36	0	0	
													8	0	12		8					10	0			12	0	0	

"

"

45.1		1.45.1	2	72	72			72	72				1	1	36							18	0			36	0	0	
													2	1	36							18	0			36	0	0	

"

"(

)

45.2	( ( ( ( ( ) ( ( ) )	1. 1.45. 2		328	328			328	200				1	0	36							18	0			36	0	0	
													2	0	36							18	0			36	0	0	
													3	0	72							18	0			72	0	0	
													4	0	72							18	0			72	0	0	
													5	0	28							14	0			28	0	0	
													6	0	36							18	0			36	0	0	
													7	0	36							18	0			36	0	0	
													8	0	12							10	0			12	0	0	

1 7

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.

.

46	:	2.46	3	108	2					2		106	4	3	108		4					18						108	
----	---	------	---	-----	---	--	--	--	--	---	--	-----	---	---	-----	--	---	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	-----	--

.

47	( - )	2.47	6	216	2					2		214	6	6	216		6					18						216	
----	-------	------	---	-----	---	--	--	--	--	---	--	-----	---	---	-----	--	---	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	-----	--

,

.

48	:	2. 1.48	9	324	2					2		322	5	6	216		5					14						216	
													6	3	108		6					18						108	

,

.

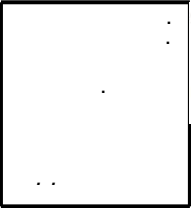
49	:	2. 1.49	9	324	2					2		322	8	9	324		8					10						324	
----	---	---------	---	-----	---	--	--	--	--	---	--	-----	---	---	-----	--	---	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	-----	--

3.

50		3.50	6	216								216	8	6	216							10						216	
----	--	------	---	-----	--	--	--	--	--	--	--	-----	---	---	-----	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	-----	--

51	( )	. 1.51	2	72	40			36	36	2	2	32	1	2	72		1					18				36	2	34	
52	( )	. 1.52	8	288	140			136	144	2	2	148	4	2	72		4					18				36	2	34	
													5	2	72		5					14				28	2	42	
													6	2	72		6					18				36	2	34	
													7	2	72		7					18				36	2	34	
53		. 1.53	6	216	76			72	72	2	2	140	5	2	72		5					14				20	2	50	

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
													6	2	72		6					18				26	2	44	
													7	2	72		7					18				26	2	44	
54		1.54	3	108	40	18		18	16	2	2	68	3	3	108		3					18		18		18	2	70	
55		1.55	3	108	20		16		10	2	2	88	6	3	108		6					18			16		2	90	



**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: ФБМИП-11

: 8968

3048

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	240	30	31	30	31	28	31	28	31				
		27	23,4	21,4	21,6	15,8	17,2	18	13,2				
		60,5	59	64	59	61,1	62	63	55,2				
		33	30	36	30	36	36	18	36				
		0	0	0	54	54	54	0	54				
									54				
	26	4	3	3	4	3	4	3	2				
	32	5	5	5	4	2	4	4	3				
	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
- ( )	28	3	3	2	3	4	5	4	4				
	13	4	3	4	1	0	0	1	0				

	( . )
1. ( )	207
	89
,	118
	7
2.	27
	9
,	18
3.	6
	6
	240
	40,83 %