

” ”

..

31.08.2023
:
:
:
<a href="https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=F31E3C6A45A5E8E373BBADFE9BF7AC78">https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=F31E3C6A45A5E8E373BBADFE9BF7AC78</a>

: 19.03.04

/ :

:  
: 4  
:

: 2023

31.08.2023
:
:
:
<a href="https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=F31E3C6A45A5E8E373BBADFE9BF7AC78">https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=F31E3C6A45A5E8E373BBADFE9BF7AC78</a>

31.08.2023
:
:
:
<a href="https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=F31E3C6A45A5E8E373BBADFE9BF7AC78">https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=F31E3C6A45A5E8E373BBADFE9BF7AC78</a>

31.08.2023
:
:
:
<a href="https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=F31E3C6A45A5E8E373BBADFE9BF7AC78">https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=F31E3C6A45A5E8E373BBADFE9BF7AC78</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		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	10	360	148			144	36	2	2	212	2	5	180		2					18				72	2	106	
													3	5	180	3						18				72	2	88	
2		1.2	4	144	120	72		36	18	2	10	24	1	4	144	1					1	18		72		36	8	10	
3		1.3	3	108	58	36		18	18	2	2	50	3	3	108		3				3	18		36		18	2	52	
4		1.4	3	108	40	18		18	9	2	2	68	2	3	108		2				2	18		18		18	2	70	
5		1.5	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	
6		1.6	3	108	51	26		18	12	2	5	57	3	3	108		3			3		18		26		18	5	59	
7		1.7	3	108	60	36		18	5	2	4	48	1	3	108	1				1		18		36		18	2	25	
8		1.8	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	
9		1.9	6	216	108	36	36	26	20	2	8	108	1	3	108	1				1		18		18	18	8	6	40	
													2	3	108	2				2		18		18	18	18	6	30	
10		1.10	4	144	60	16	32		16	2	10	84	1	4	144	1				1		18		16	32		8	52	
11		1.11	4	144	56			52	52	2	2	88	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	
12	-	1.12	4	144	57	16	32		12	2	7	87	4	4	144	4				4		18		16	32		5	73	
13		1.13	2	72	57	18		34	10	2	3	15	2	2	72	2						18		18		34	1	1	
14		1.14	5	180	76	34	32		24	2	8	104	2	5	180	2				2		18		34	32		6	63	
15		1.15	4	144	56	16	32		20	2	6	88	3	4	144	3				3		18		16	32		4	74	
16		1.16	4	144	76	36		36	9	2	2	68	3	4	144		3				3	18		36		36	2	70	
17		1.17	3	108	35	8		18	10	2	7	73	1	3	108		1					18		8		18	7	75	
18		1.18	5	180	95	36	32	18	16	2	7	85	4	5	180	4						18		36	32	18	5	71	
19		1.19	10	360	174	64	74	32	24	2	2	186	5	5	180		5					14		28	42	14	2	94	
													6	5	180	6			6			18		36	32	18	6	61	
20		1.20	5	180	65	18	34		20	2	11	115	7	5	180	7			7			18		18	34		9	92	
21		1.21	4	144	58	16	32		20	2	8	86	6	4	144	6				6		18		16	32		6	63	
22		1.22	5	180	65	18		36	16	2	9	115	7	5	180	7				7		18		18		36	7	74	
23		1.23	4	144	66	18		36	24	2	10	78	6	4	144	6				6		18		18		36	8	55	
24		1.24	6	216	58	16		24	18	2	16	158	8	6	216	8		8				8		16		24	14	144	
25		1.25	4	144	37	14	14		12	2	7	107	5	4	144	5				5		14		14	14		5	75	
26		1.26	3	108	46	18		18	12	2	8	62	4	3	108		4			4		18		18		18	8	64	

27		1.27	3	108	58	18		36	18	2	2	50	1	3	108		1				1	18		18		36	2	52	
27.1		1.27.1											1	1,5	54							18		8		18	1	27	
27.2		1.27.2											1	1,5	54							18		8		18	1	27	

,

28		1. 1.28	4	144	59	18	32		24	2	7	85	6	4	144		6			6		18		18	32		7	87	
----	--	---------	---	-----	----	----	----	--	----	---	---	----	---	---	-----	--	---	--	--	---	--	----	--	----	----	--	---	----	--

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
29		1. 1.29	3	108	60	16		34	8	2	8	48	7	3	108		7					18		16		34	8	50	
30		1. 1.30	5	180	53	14	28		16	2	9	127	5	5	180	5				5		14		14	28		7	95	
31		1. 1.31	4	144	58	18	32		16	2	6	86	4	4	144		4			4		18		18	32		6	88	
32		1. 1.32	3	108	55	18		26	12	2	9	53	1	3	108		1				1	18		18		26	9	55	
33	,	1. 1.33	4	144	49	18		18	12	2	11	95	3	4	144	3						18		18		18	9	72	
34		1. 1.34	5	180	65	18		36	12	2	9	115	3	5	180	3				3		18		18		36	7	74	
35	,	1. 1.35	5	180	81	36	32		24	2	11	99	4	5	180	4				4		18		36	32		9	76	
36		1. 1.36	5	180	65	14	42		24	2	7	115	5	5	180	5						14		14	42		5	83	
37	,	1. 1.37	5	180	53	14		28	24	2	9	127	5	5	180	5						14		14		28	7	95	
38	,	1. 1.38	4	144	60	18	32		20	2	8	84	6	4	144		6					18		18	32		8	86	
39		1. 1.39	4	144	60	18	32		12	2	8	84	7	4	144	7				7		18		18	32		6	61	
40		1. 1.40	4	144	57	16	32		20	2	7	87	6	4	144	6				6		18		16	32		5	64	
41		1. 1.41	4	144	42	16		16	16	2	8	102	8	4	144	8				8		8		16		16	6	88	
42		1. 1.42	4	144	43	18		18	16	2	5	101	7	4	144		7			7		18		18		18	5	103	
43		1. 1.43	7	252	120	18		90	8	2	10	132	7	7	252	7				7		18		18		90	8	118	

,
 (
 )

44.1		1. 2.44.1	3	108	47	18		18	16	2	9	61	4	3	108		4			4		18		18		18	9	63	
44.2		1. 2.44.2											4	3	108		4			4		18		18		18	9	63	

1
 2

45.1		1. 2.45.1	4	144	50	8		32	16	2	8	94	8	4	144	8				8		8		8		32	6	80	
45.2		1. 2.45.2											8	4	144	8				8		8		8		32	6	80	

1
 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
46		1.46	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					8	0			12	0	0	

46.1		1.46.1	2	72	72			72	72				1	1	36							18	0			36	0	0	
													2	1	36							18	0			36	0	0	

46.2	( ( ( ( ( ) ( ( ) )	1. 1.46. 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							8	0			12	0	0	

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
47	:	2.47	2	72	2					2		70	2	2	72		2					18						72	
48	:	2.48	6	216	2					2		214	4	6	216		4					18						216	

,
 .

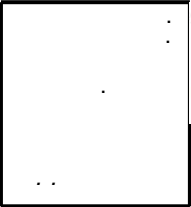
49	:	2. 1.49	6	216	2					2		214	5	6	216		5					14						216	
50	:	2. 1.50	4	144	2					2		142	6	4	144		6					18						144	
51	:	2. 1.51	9	324	2					2		322	8	9	324		8					8						324	

3.

52		3.52	3	108								108	8	3	108							8						108	
53		3.53	6	216								216	8	6	216							8						216	

54	(	)	. 1.54	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	
55				. 1.55	10	360	128			124	72	2	2	232	3	2	72		3					18				20	2	50	
														4	2	72		4					18					26	2	44	
														5	2	72		5					14					26	2	44	
														6	2	72		6					18					26	2	44	
														7	2	72		7					18					26	2	44	
56				. 1.56	3	108	43	18		18	18	2	5	65	6	3	108		6			6		18		18		18	5	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
57	-	1.57	3	108	61	36		18	18	2	5	47	4	3	108		4					18		36		18	5	49	



**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: ФБТХ-31, ФБТХ-32

: 8968

3188

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	240	33	30	28	30	30	29	28	32				
		31,7	26,1	21,2	18,1	18	18,8	19,5	14				
		61	52	58	62,5	63,7	60	59,5	57,8				
		42	36	36	31,5	48	54	39	54				
		0	36	0	54	54	48	0	54				
									54				
	31	5	4	4	3	4	4	4	3				
	25	5	5	3	4	2	3	2	1				
	1	0	0	0	0	0	0	0	1				
	2	0	0	0	0	0	1	1	0				
- ( )	30	5	4	3	5	2	5	4	2				
	6	3	1	2	0	0	0	0	0				