

” ”

..

31.08.2023

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=CB3514C573FE431BCBA86B3B3C709D28](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=CB3514C573FE431BCBA86B3B3C709D28)

: 24.05.07 -

/ :

:  
: 5 6  
:

: 2023

31.08.2023

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=CB3514C573FE431BCBA86B3B3C709D28](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=CB3514C573FE431BCBA86B3B3C709D28)

31.08.2023

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=CB3514C573FE431BCBA86B3B3C709D28](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=CB3514C573FE431BCBA86B3B3C709D28)

31.08.2023

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=CB3514C573FE431BCBA86B3B3C709D28](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=CB3514C573FE431BCBA86B3B3C709D28)

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	3	3	108		3				3	18		18		18	2	70	
5		1.5	3	108	45	18		18	18	2	7	63	7	3	108		7			7		18		18		18	7	65	
6		1.6	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	
7		1.7	13	468	296	144		144	36	2	6	172	1	7	252	1				1		18		72		72	4	68	
													2	6	216	2				2		18		72		72	4	32	
8		1.8	4	144	80	36		36	9	2	6	64	1	4	144	1				1		18		36		36	4	32	
9		1.9	12	432	222	72	72	72	72	2	4	210	2	6	216	2				2		18		36	36	36	2	70	
													3	6	216	3				3		18		36	36	36	2	70	
10		1.10	4	144	56			52	52	2	2	88	1	2	72		1					18				26	2	44	
													2	2	72		2					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
11		1.11	3	108	27			18	8	2	7	81	1	3	108		1			1		18				18	7	83	
12		1.12	2	72	57	18		34	10	2	3	15	1	2	72	1						18		18		34	1	1	
13		1.13	3	108	59	18	16	18		2	5	49	2	3	108		2					18		18	16	18	5	51	
14		1.14	3	108	79	36		36		2	5	29	4	3	108		4			4		18		36		36	5	31	
15		1.15	6	216	117	72	16	18		2	9	99	4	6	216	4				4		18		72	16	18	7	67	
16		1.16	7	252	130	52		72		2	4	122	2	3	108	2				2		18		26		36	2	8	
													3	4	144	3				3		18		26		36	5	23	
17		1.17	3	108	49	26	16			2	5	59	4	3	108		4					18		26	16		5	61	
18		1.18	3	108	43	18		18		2	5	65	6	3	108		6			6		18		18		18	5	67	
19		1.19	3	108	32	18	8			2	4	76	4	3	108		4			4		18		18	8		4	78	
20		1.20	4	144	24		16			2	6	120	4	4	144	4						18			16		4	88	
21		1.21	7	252	122	26		90	108	2	4	130	1	4	144	1				1		18		26		36	2	35	
													2	1	36		2			2		18				18	2	16	
													3	2	72		3			3		18				36	4	32	
22		1.22	3	108	59	36	16		18	2	5	49	5	3	108		5					18		36	16		5	51	
23		1.23	3	108	49	26	16			2	5	59	6	3	108		6			6		18		26	16		5	61	
24		1.24	3	108	61	36		18	18	2	5	47	5	3	108		5			5		18		36		18	5	49	
25		1.25	7	252	121	62	16	36	36	2	5	131	5	3	108		5			5		18		36		18	5	49	
													6	4	144	6				6		18		26	16	18	4	35	
26		1.26	4	144	58	36	18		9	2	2	86	3	4	144		3				3	18		36	18		2	88	
27		1.27	3	108	63	36		18	36	2	7	45	6	3	108	6			6			18		36		18	5	31	
28		1.28	3	108	43	18	16		18	2	7	65	5	3	108		5					18		18	16		7	67	
29		1.29	4	144	67	26	16	16		2	7	77	5	4	144	5				5		18		26	16	16	5	27	

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
30		1.30	3	108	58	18		36	18	2	2	50	1	3	108		1				1	18		18		36	2	52	
30.1		1.30.1											1	1,5	54							18		8		18	1	27	
30.2		1.30.2											1	1,5	54							18		8		18	1	27	

,

31		1. 1.31	6	216	100	36	32	18		2	12	116	4	6	216	4				4		18		36	32	18	10	84	
32	-	1. 1.32	12	432	102		96		80	2	4	330	5	2	72		5					18			16		4	52	
													6	2	72		6					18			16		5	51	
													7	2	72		7					18			16		4	52	
													8	2	72		8					18			16		5	51	
													9	2	72		9					18			16		5	51	
													10	2	72		10					18			16		4	52	
33		1. 1.33.	4	144	60	36	16			2	6	84	5	4	144	5				5		18		36	16		4	34	
34		1. 1.34	8	288	59	18	32		30	2	7	229	5	4	144	5				5		18		18	16		5	51	
													6	4	144	6				6		18			16		6	77	
35		1. 1.35	9	324	114	36	64		36	2	12	210	7	5	180	7			7			18		18	32		10	66	
													8	4	144	8				8		18		18	32		8	59	
36		1. 1.36	3	108	40	18	16		18	2	4	68	8	3	108		8			8		18		18	16		4	70	
37		1. 1.37.	3	108	56	36	16			2	2	52	7	3	108		7			7		18		36	16		2	54	
38		1. 1.38.	3	108	38	18	16		20	2	2	70	8	3	108		8			8		18		18	16		2	72	
39		1. 1.39.	3	108	43	18	16		18	2	7	65	7	3	108		7			7		18		18	16		7	67	
40		1. 1.40	3	108	43	18	16			2	7	65	6	3	108		6			6		18		18	16		7	67	
41		1. 1.41	10	360	80	36	36			2	6	280	7	5	180	7			7			18		18	18		4	86	
													8	5	180	8			8			18		18	18		5	112	

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
42		1. 1.42	8	288	77	36	32			2	7	211	7	4	144	7				7		18		18	16		5	51	
													8	4	144	8				8		18		18	16		5	78	
43		1. 1.43	5	180	79	36	16	18	18	2	7	101	8	5	180	8			8			18		36	16	18	5	78	
44		1. 1.44	8	288	59	18	32		34	2	7	229	9	4	144	9			9			18		18	16		5	51	
													10	4	144	10			10			18			16		8	75	
45		1. 1.45	8	288	144	68	32	36	36	2	6	144	9	4	144	9				9		18		36	16	18	4	16	
													10	4	144	10		10				18		32	16	18	4	38	
46		1. 1.46	4	144	47	18	18			2	9	97	9	4	144	9			9			18		18	18		7	47	
47		1. 1.47	4	144	42	18	16		20	2	6	102	10	4	144	10				10		18		18	16		4	79	
48		1. 1.48	3	108	35	18	8			2	7	73	10	3	108		10			10		18		18	8		7	75	
49		1. 1.49	3	108	42	18	16		20	2	6	66	10	3	108		10			10		18		18	16		6	68	
50		1. 1.50	3	108	49	26	16		18	2	5	59	7	3	108		7			7		18		26	16		5	61	
51		1. 1.51	4	144	48	18		18	20	2	10	96	9	4	144		9			9		18		18		18	10	98	
52		1. 1.52	6	216	44		32		18	2	10	172	9	3	108		9			9		18			16		10	82	
													10	3	108		10			10		18			16		10	82	
53		1. 1.53	3	108	38	16		16	8	2	4	70	9	3	108		9			9		18		16		16	4	72	
54		1. 1.54	3	108	38	16		16	8	2	4	70	9	3	108		9			9		18		16		16	4	72	

,
(
)

55.1	( )	1. 2.55. 1	3	108	46		32			2	12	62	3	3	108	3				3		18			32		10	12	
55.2		1. 2.55. 2											3	3	108	3				3		18			32		10	12	

1
2

,

56		1. 1.56	3	108	58	36		16	9	2	4	50	5	3	108		5			5		18		36		16	4	52	
----	--	---------	---	-----	----	----	--	----	---	---	---	----	---	---	-----	--	---	--	--	---	--	----	--	----	--	----	---	----	--

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
56.1		1. 1.56. 1											5	1,5	54							18		18		8	2	26	
56.2		1. 1.56. 2											5	1,5	54							18		18		8	2	26	

57		1.57	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	36		5					18	0			36	0	0	
													6	0	36		6					18	0			36	0	0	
													7	0	30		7					18	0			30	0	0	
													8	0	10		8					18	0			10	0	0	

57.1		1.57.1	2	72	72			72	72				1	1	36							18	0			36	0	0	
													2	1	36							18	0			36	0	0	

57.2	( ( ( ( ) ( ( )	1. 1.57. 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	36							18	0			36	0	0	
													6	0	36							18	0			36	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
													7	0	30							18	0			30	0	0	
													8	0	10							18	0			10	0	0	

17

2.

,

-

( )

58	:	2.58	6	216	2					2		214	4	6	216		4					18						216	
59	( : - )	2.59	6	216	2					2		214	6	6	216		6					18						216	

60	:	2.60	21	756	2					2		754	11	21	756		11											756	
61	- :	2.61	3	108	2					2		106	10	3	108		10					18						108	

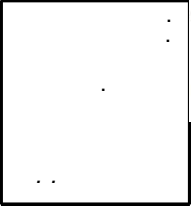
62	( : - )	2. 1.62	6	216	2					2		214	8	6	216		8					18						216	
63	:	2. 1.63	6	216	2					2		214	10	6	216		10					18						216	

3.

64		3.64	3	108								108	11	3	108													108	
65		3.65	6	216								216	11	6	216													216	

66	(	)	. 1.66	8	288	148				144	144	2	2	140	4	2	72		4					18				36	2	34	
															5	2	72		5					18				36	2	34	
															6	2	72		6					18				36	2	34	

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
													7	2	72		7					18				36	2	34	
67		1.67	10	360	134			130	72	2	2	226	3	2	72		3					18				26	2	44	
													4	2	72		4					18				26	2	44	
													5	2	72		5					18				26	2	44	
													6	2	72		6					18				26	2	44	
													7	2	72		7					18				26	2	44	
68		1.68	3	108	43	18		18		2	5	65	6	3	108		6					18		18		18	5	67	



**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: ГС-31, ГС-32



: 12208

4046

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	330	33	30	30	31	29	28	28	32	27	32	30	
		32,9	29,9	25,3	19,5	22,8	16	16,7	15,2	16,6	12,1	0	
		59,5	56	59	56	59	54	56,7	46,6	45	46		
		51	36	54	54	54	54	54	54	54	54		
		0	0	0	54	0	54	0	54	0	54	47,3	
												54	
	34	5	3	4	3	3	3	3	4	3	3	0	
	49	4	5	4	4	6	5	5	4	5	6	1	
	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	
	8	0	0	0	0	0	1	2	2	2	1	0	
- ( )	47	5	5	4	4	6	5	5	4	5	4	0	
	5	2	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	