

” ”

..

31.08.2023

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=236CCFFDD29413AE96102A9B192F8FAE](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=236CCFFDD29413AE96102A9B192F8FAE)

: 15.03.06

/ :

:  
: 4  
:

: 2020

31.08.2023

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=236CCFFDD29413AE96102A9B192F8FAE](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=236CCFFDD29413AE96102A9B192F8FAE)

31.08.2023

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=236CCFFDD29413AE96102A9B192F8FAE](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=236CCFFDD29413AE96102A9B192F8FAE)

31.08.2023

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=236CCFFDD29413AE96102A9B192F8FAE](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=236CCFFDD29413AE96102A9B192F8FAE)

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	225			216	72	2	7	135	1	2	72		1					18					36	7	29	
													2	3	108		2					18					72	10	26	
													3	3	108		3					18					72	9	27	
													4	2	72	4						18					36	5	13	
2		1.2	3	108	66	36		18		2	10	42	1	3	108		1					18			36		18	10	44	
3		1.3	3	108	66	36		18	12	2	10	42	3	3	108		3				3	18			36		18	10	44	
4		1.4	3	108	61	36		18	18	2	5	47	2	3	108	2					2	18			36		18	3	24	
5		1.5	13	468	311	144		144	18	2	21	157	1	7	252	1				1	1	18			72		72	19	53	
													2	6	216	2				2	2	18			72		72	16	20	
													1	4	144	1				1		18			36		36	10	26	
6		1.6	4	144	86	36		36	18	2	12	58	1	4	144	1				1		18			36		36	10	26	
7		1.7	3	108	56	18	18	8		2	10	52	1	3	108	1				1		18			18	18	8	8	29	
8		1.8	12	432	277	108	36	124	18	2	7	155	1	2	72		1				1	18					36	7	29	
													2	5	180	2				2		18			54	18	44	13	15	
													3	5	180	3				3		18			54	18	44	13	15	
9		1.9	4	144	59	18	26		18	2	13	85	1	4	144		1			1		18			18	26		13	87	
10		1.10	2	72	45	18		18	8	2	7	27	1	2	72		1			1		18			18		18	7	29	

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	66	36		18	9	2	10	42	7	3	108		7				7	18		36		18	10	44	
12		1.12	3	108	62	18		36	16	2	6	46	3	3	108	3				3		18		18		36	4	23	
13		1.13	3	108	43	18		18	36	2	5	65	7	3	108		7			7		18		18		18	5	67	
14		1.14	6	216	114	36	72		10	2	4	102	2	3	108		2			2		18		18	36		4	50	
													3	3	108	3				3		18		18	36		4	23	
15		1.15	5	180	90	54	32		12	2	2	90	3	2	72		3			3		18		36	16		2	18	
													4	3	108	4				4		18		18	16		5	42	
16		1.16	6	216	117	36	32	36	16	2	11	99	3	3	108	3				3		18		18	16	18	9	20	
													4	3	108		4			4		18		18	16	18	5	51	
17		1.17	4	144	61	36	16		8	2	7	83	5	4	144	5				5		18		36	16		5	51	
18		1.18	2	72	42	18		18	18	2	4	30	3	2	72		3				3	18		18		18	4	32	

19		1.19	3	108	66	18		36	16	2	10	42	2	3	108		2				2	18		18		36	10	44	
19.1		1.19.1											2	1,5	54							18		8		18	5	23	
19.2		1.19.2											2	1,5	54							18		8		18	5	23	

20		1.20	3	108	66	18		36	40	2	10	42	5	3	108		5				5	18		18		36	10	44	
20.1		1.20.1											5	1,5	54							18		8		18	5	23	
20.2		1.20.2											5	1,5	54							18		8		18	5	23	

21	,	1. 1.21	3	108	41	18	16		16	2	5	67	5	3	108		5			5		18		18	16		5	69	
22	( )	1. 1.22	3	108	47	18		18	10	2	9	61	3	3	108		3			3	3	18		18		18	9	63	
23		1. 1.23	3	108	59	36	16		8	2	5	49	6	3	108		6			6		18		36	16		5	51	

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		1. 1.24	3	108	61	18	16	18		2	7	47	4	3	108	4				4		18		18	16	18	5	24	
25	,	1. 1.25	3	108	60	36		18	14	2	4	48	5	3	108	5				5		18		36		18	2	16	
26		1. 1.26	3	108	60	18	16	18		2	6	48	4	3	108	4				4		18		18	16	18	4	34	
27		1. 1.27	4	144	79	36	16	18	15	2	7	65	5	4	144	5		5				18		36	16	18	5	33	
28		1. 1.28	5	180	92	54	16	16		2	4	88	6	3	108	6						18		36	16		2	18	
													7	2	72		7			7		18		18		16	4	34	
29		1. 1.29	4	144	61	36	16		10	2	7	83	7	4	144	7				7		18		36	16		5	60	
30		1. 1.30	4	144	48	18		18		2	10	96	4	4	144		4					18		18		18	10	98	
31		1. 1.31	3	108	43	18	16			2	7	65	5	3	108		5					18		18	16		7	67	
32		1. 1.32	4	144	59	18	32		12	2	7	85	5	4	144	5				5		18		18	32		5	44	
33		1. 1.33	4	144	51	18	16	8		2	7	93	6	4	144	6			6			18		18	16	8	5	79	
34		1. 1.34	5	180	64	36	16			2	10	116	7	5	180	7				7		18		36	16		8	75	
35		1. 1.35	4	144	60	36	16			2	6	84	7	4	144	7				7		18		36	16		4	52	
36		1. 1.36	4	144	45	18	16			2	9	99	6	4	144		6			6		18		18	16		9	101	
37		1. 1.37	3	108	60	36	16			2	6	48	7	3	108	7			7			18		36	16		4	34	
38		1. 1.38	2	72	56	36	16		1	2	2	16	6	2	72		6			6		18		36	16		2	18	
39		1. 1.39	3	108	57	18	32			2	5	51	4	3	108		4					18		18	32		5	53	

( )

40.1		1. 2.40. 1	4	144	62	18	16	18		2	8	82	6	4	144	6				6		18		18	16	18	6	59	
40.2		1. 2.40. 2											6	4	144	6				6		18		18	16	18	6	59	

1 2

41.1		1. 2.41. 1	3	108	34			22	10	2	10	74	8	3	108	8				8		11				22	8	60	
41.2		1. 2.41. 2											8	3	108	8				8		11				22	8	60	

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																												
42.1		1. 2.42. 1	3	108	31	10		10		2	9	77	8	3	108	8			8			11		10		10	7	63	
42.2		1. 2.42. 2											8	3	108	8			8			11		10		10	7	63	
	1 2																												
43.1		1. 2.43. 1	3	108	61	36	16			2	7	47	5	3	108		5			5		18		36	16		7	49	
43.2		1. 2.43. 2											5	3	108		5			5		18		36	16		7	49	
	1 2																												
44.1		1. 2.44. 1	3	108	43	18	16			2	7	65	7	3	108		7			7		18		18	16		7	67	
44.2		1. 2.44. 2											7	3	108		7			7		18		18	16		7	67	
44.3		1. 2.44. 3											7	3	108		7			7		18		18	16		7	67	
	1 3																												
45.1		1. 2.45. 1	3	108	53	22	22			2	7	55	4	3	108	4				4		18		22	22		5	41	
45.2		1. 2.45. 2											4	3	108	4				4		18		22	22		5	41	
	1 2																												
46.1		1. 2.46. 1	6	216	102	46	50			2	4	114	7	3	108	7				7		18		36	32		2	20	
													8	3	108		8					11		10	18		7	73	
46.2		1. 2.46. 2											7	3	108	7				7		18		36	32		2	20	
													8	3	108		8					11		10	18		7	73	
	1 2																												
47.1		1. 2.47. 1	4	144	43	18	16			2	7	101	6	4	144	6				6		18		18	16		5	78	
47.2		1. 2.47. 2											6	4	144	6				6		18		18	16		5	78	
	1 2																												
48.1		1. 2.48. 1	2	72	27	10	10			2	5	45	8	2	72		8			8		11		10	10		5	47	

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	
48.2		1. 2.48. 2											8	2	72		8			8		11			10	10		5	47	

1 2

49.1		1. 2.49. 1	6	216	56		36			2	18	160	8	6	216	8				8		11				36		16	146	
49.2		1. 2.49. 2											8	6	216	8				8		11				36		16	146	

1 2

50		1. 1.50	3	108	80	36		36	12	2	6	28	4	3	108		4			4		18		36		36	6	30	
50.1		1. 1.50. 1											4	1,5	54						18		18		18	3	15		
50.2		1. 1.50. 2											4	1,5	54						18		18		18	3	15		

51		1.51	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					11	0			10	0	0	

" "

51.1		1.51.1	2	72	72			72	72				1	1	36							18	0			36	0	0	
													2	1	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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

### 3.

55		3.55	3	108								108	8	3	108							11						108	
56		3.56	6	216								216	8	6	216							11						216	

57		. 1.57	3	108	62	18		36	18	2	6	46	6	3	108		6			6		18		18		36	6	48	
58		. 1.58	2	72	40	18	16			2	4	32	6	2	72		6			6		18		18	16		4	34	
59	LabVIEW	. 1.59	2	72	38		32			2	4	34	4	2	72		4			4		18			32		4	36	
60		. 1.60	6	216	111			108		2	1	105	5	2	72		5					18				36	1	35	
													6	2	72		6					18				36	1	35	
													7	2	72		7					18				36	1	35	

#### Обозначения курсовых проектов:

*п* - по дисциплине в *п*-ом семестре  
*Кп* - комплексный (междисциплинарный) в *п*-ом семестре  
*Мп* - межкафедретский 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: МтР-120



: 8968

3592

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	240	30	30	30	30	30	30	30	30				
		26	27,5	29,3	25,4	22,3	17,8	24,2	12,2				
		56,5	56,5	57,5	56	57,5	58	57,7	51,6				
		33	33	39	54	51	54	48	54				
		0	0	0	54	0	54	0	48				
									54				
	31	3	3	4	5	4	4	5	3				
	37	6	4	6	5	5	4	4	3				
	1	0	0	0	0	1	0	0	0				
	3	0	0	0	0	0	1	1	1				
- ( )	43	5	3	6	7	5	7	7	3				
	10	2	3	3	0	1	0	1	0				