

” ”

• •

31.08.2023

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=A9F9EF04F6C8BCC449084E0CC4183CF7](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=A9F9EF04F6C8BCC449084E0CC4183CF7)

: 11.03.04

/ :

:  
: 4  
:

: 2021

31.08.2023

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=A9F9EF04F6C8BCC449084E0CC4183CF7](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=A9F9EF04F6C8BCC449084E0CC4183CF7)

31.08.2023

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=A9F9EF04F6C8BCC449084E0CC4183CF7](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=A9F9EF04F6C8BCC449084E0CC4183CF7)

31.08.2023

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=A9F9EF04F6C8BCC449084E0CC4183CF7](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=A9F9EF04F6C8BCC449084E0CC4183CF7)

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	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	
3		1.3	4	144	80	36		36	9	2	6	64	1	4	144	1				1		18		36		36	4	32	
4		1.4	15	540	348	126	108	108	54	2	4	192	1	5	180	1				1		18		36	36	36	2	34	
													2	5	180	2				2		18		54	36	36	2	16	
													3	5	180	3				3		18		36	36	36	2	34	
5		1.5	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	
6		1.6	8	288	108			104	96	2	2	180	1	2	72		1					18				26	2	44	
													2	2	72		2					18				26	2	44	
													3	2	72		3					18				26	2	44	
													4	2	72		4					18				26	2	44	
7		1.7	10	360	148			144	36	2	2	212	2	5	180		2					18				72	2	106	
													3	5	180	3						18				72	2	88	

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
8		1.8	3	108	58	18		36	9	2	2	50	2	3	108		2			2		18		18		36	2	52	
9		1.9	3	108	58	36		18	18	2	2	50	3	3	108		3				3	18		36		18	2	52	
10		1.10	8	288	148	72	32	36	18	2	6	140	3	4	144	3				3	3	18		36	16	18	4	34	
													4	4	144	4			4		4	18		36	16	18	4	34	
11		1.11	4	144	56	36	16		9	2	2	88	3	4	144		3			3	3	18		36	16		2	90	
12		1.12	3	108	58	36		18	9	2	2	50	4	3	108		4				4	18		36		18	2	52	
13		1.13	4	144	56	36	16		9	2	2	88	4	4	144		4			4		18		36	16		2	90	
14		1.14	3	108	40	18		18	9	2	2	68	4	3	108		4				4	18		18		18	2	70	
15		1.15	5	180	72	34	16	16	9	2	4	108	5	5	180	5			5			18		34	16	16	2	67	

16		1.16	3	108	58	18		36	18	2	2	50	2	3	108		2				2	18		18		36	2	52	
16.1		1.16.1											2	1,5	54							18		8		18	1	27	
16.2		1.16.2											2	1,5	54							18		8		18	1	27	

,

17		1. 1.17	3	108	48	18	16	8	16	2	4	60	2	3	108	2				2		18		18	16	8	2	28	
18		1. 1.18	4	144	54	18	32		16	2	2	90	3	4	144		3		3		3	18		18	32		2	92	
19		1. 1.19	8	288	150	72		72	18	2	4	138	3	4	144	3				3	3	18		36		36	2	43	
													4	4	144	4				4	4	18		36		36	2	34	
20		1. 1.20	4	144	66	26		36	8	2	2	78	4	4	144		4			4		18		26		36	2	80	
21		1. 1.21	5	180	58	36	16		8	2	4	122	4	5	180	4				4		18		36	16		2	81	
22		1. 1.22	5	180	56	34	16		8	2	4	124	5	5	180	5				5		18		34	16		2	92	
23		1. 1.23	5	180	78	36		36	8	2	4	102	5	5	180	5				5		18		36		36	2	70	
24		1. 1.24	5	180	72	36	16	16	8	2	2	108	5	5	180		5				5	18		36	16	16	2	110	

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
25		1. 1.25	3	108	40	18		18	8	2	2	68	5	3	108		5			5		18		18		18	2	70	
26		1. 1.26	4	144	56	34	16		8	2	4	88	6	4	144	6			6			18		34	16		2	74	
27		1. 1.27	4	144	56	34		16	8	2	4	88	6	4	144	6					6	18		34		16	2	74	
28		1. 1.28	4	144	56	36		16	8	2	2	88	6	4	144		6			6		18		36		16	2	90	
29		1. 1.29	7	252	102	44	16	36	16	2	4	150	6	4	144	6					6	18		26	16	18	2	64	
													7	3	108		7		7			18		18		18	2	70	
30	-	1. 1.30	4	144	54	34	16		8	2	2	90	6	4	144		6			6		18		34	16		2	92	
31	-	1. 1.31	5	180	70	50	16		8	2	2	110	6	5	180		6			6		18		50	16		2	112	
32		1. 1.32	4	144	56	34	16		8	2	4	88	7	4	144	7				7	7	18		34	16		2	56	
33		1. 1.33	4	144	54	34	16		8	2	2	90	7	4	144		7			7		18		34	16		2	92	
34		1. 1.34	5	180	72	34	16	16	8	2	4	108	7	5	180	7		7			7	18		34	16	16	2	76	
35		1. 1.35	4	144	56	34	16		8	2	4	88	7	4	144	7				7		18		34	16		2	56	
36		1. 1.36	3	108	36	16		16	8	2	2	72	7	3	108		7			7		18		16		16	2	74	
37		1. 1.37	4	144	58	18	36		8	2	2	86	7	4	144		7				7	18		18	36		2	88	
38		1. 1.38	4	144	54	24	24		8	2	4	90	8	4	144	8				8	8	12		24	24		2	67	
39		1. 1.39	4	144	52	24	24		8	2	2	92	8	4	144		8		8			12		24	24		2	94	

,
(
)

40.1		1. 2.40. 1	4	144	42	12		24	8	2	4	102	8	4	144	8				8	8	12		12		24	2	79	
40.2		1. 2.40. 2											8	4	144	8				8	8	12		12		24	2	79	

1
2

41.1		1. 2.41. 1	3	108	40	24	12		8	2	2	68	8	3	108		8			8		12		24	12		2	70	
41.2		1. 2.41. 2											8	3	108		8			8		12		24	12		2	70	

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
42		1. 1.42	3	108	58	36		16	9	2	4	50	5	3	108		5			5		18		36		16	4	52	
42.1		1. 1.42. 1											5	1,5	54							18		18		8	2	26	
42.2		1. 1.42. 2											5	1,5	54							18		18		8	2	26	

43		1.43	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					12	0			10	0	0	

43.1		1.43.1	2	72	72			72	72				1	1	36							18	0			36	0	0	
													2	1	36							18	0			36	0	0	

43.2	( ( ( ( ( ) ( ( )	1. 1.43. 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	

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	0	36							18	0			36	0	0	
													7	0	30							18	0			30	0	0	
													8	0	10							12	0			10	0	0	

1 7

2.

.

44	:	2.44	4	144	2					2		142	1	4	144		1					18						144	
45	: -	2.45	3	108	2					2		106	5	3	108		5					18						108	

,

.

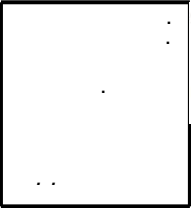
46	: ( - )	2. 1.46	6	216	2					2		214	6	6	216		6					18						216	
47	: -	2. 1.47	6	216	2					2		214	7	3	108		7					18						108	
													8	3	108		8					12						108	
48	:	2. 1.48	6	216	2					2		214	8	6	216		8					12						216	

3.

49		3.49	6	216								216	8	6	216							12						216	
----	--	------	---	-----	--	--	--	--	--	--	--	-----	---	---	-----	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	-----	--

50	( )	. 1.50	2	72	40				36	36	2	2	32	1	2	72		1				18				36	2	34	
51	( )	. 1.51	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	
													7	2	72		7					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
52		1.52	6	216	82			78	72	2	2	134	5	2	72		5					18				26	2	44	
													6	2	72		6					18				26	2	44	
													7	2	72		7					18				26	2	44	
53	-	1.53	3	108	48	26	16		8	2	4	60	6	3	108		6				6	18		26	16		4	62	



**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:** РЭН2-11, РЭН2-21

: 8968

3536

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	240	29	31	31	29	29	31	30	30				
		25,5	31,9	28,1	23,7	19,3	18,4	18,9	14				
		56,5	58	59,5	59,5	61,5	63	63,7	50,3				
		45	36	39	39	39	27	36	54				
		0	0	0	0	0	54	0	54				
									54				
	25	4	3	4	3	3	3	3	2				
	34	3	5	4	5	4	4	5	4				
	1	0	0	0	0	0	0	1	0				
	6	0	0	1	1	1	1	1	1				
- ( )	31	4	5	4	4	4	3	4	3				
	20	1	1	5	4	1	3	3	2				