

” ”

• •

31.08.2023

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=66A437FABB86898C8A4D539016A2B30A](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=66A437FABB86898C8A4D539016A2B30A)

: 11.03.04

/ :

:  
: 4  
:

: 2020

31.08.2023

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=66A437FABB86898C8A4D539016A2B30A](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=66A437FABB86898C8A4D539016A2B30A)

31.08.2023

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=66A437FABB86898C8A4D539016A2B30A](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=66A437FABB86898C8A4D539016A2B30A)

31.08.2023

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=66A437FABB86898C8A4D539016A2B30A](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=66A437FABB86898C8A4D539016A2B30A)

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	66	36		18	18	2	10	42	1	3	108	1					1	18		36		18	8	19	
2		1.2	3	108	66	36		18	12	2	10	42	4	3	108		4				4	18		36		18	10	44	
3		1.3	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	10	26	
													4	2	72	4						18				36	5	13	
4		1.4	3	108	66	18		36		2	10	42	2	3	108		2			2		18		18		36	10	44	
5		1.5	4	144	78	36		36	9	2	4	66	4	4	144	4				4	4	18		36		36	2	43	
6		1.6	5	180	77	36	32			2	7	103	1	5	180		1				1	18		36	32		7	105	
7		1.7	15	540	359	126	108	108	18	2	15	181	1	5	180	1				1		18		36	36	36	13	23	
													2	5	180	2				2		18		54	36	36	13	5	
													3	5	180	3				3		18		36	36	36	13	23	
8		1.8	3	108	66	36		18	9	2	10	42	7	3	108		7				7	18		36		18	10	44	
9		1.9	4	144	86	36		36	18	2	12	58	1	4	144	1				1		18		36		36	10	26	
10		1.10	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	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	5	180	74	36	32		9	2	4	106	5	5	180	5				5		18			36	32		2	74	
12	,	1.12	4	144	56	36	16		9	2	2	88	6	4	144		6					18			36	16		2	90	
13		1.13	4	144	32	18	10		8	2	2	112	8	4	144		8			8		13			18	10		2	114	
14		1.14	8	288	146	72	32	36	18	2	4	142	3	4	144	3				3	3	18			36	16	18	2	45	
													4	4	144	4			4		4	18			36	16	18	2	45	
15		1.15	3	108	40	18		18	9	2	2	68	6	3	108		6				6	18			18		18	2	70	
16		1.16	4	144	58	36	18		9	2	2	86	3	4	144		3			3	3	18			36	18		2	88	
17		1.17	5	180	58	36	16		36	2	4	122	4	5	180	4			4			18			36	16		2	108	
18		1.18	3	108	56	36	16			2	2	52	6	3	108		6			6		18			36	16		2	54	
19		1.19	5	180	54	26	12	12	18	2	2	126	8	5	180		8			8		13			26	12	12	2	128	

20		1.20	3	108	66	18		36	16	2	10	42	2	3	108		2				2	18			18		36	10	44	
20.1		1.20.1											2	1,5	54							18			8		18	5	23	
20.2		1.20.2											2	1,5	54							18			8		18	5	23	

21		1.21	3	108	66	18		36	40	2	10	42	3	3	108		3				3	18			18		36	10	44	
21.1		1.21.1											3	1,5	54							18			8		18	5	23	
21.2		1.21.2											3	1,5	54							18			8		18	5	23	

22		1.22	3	108	80	36		36	12	2	6	28	5	3	108		5			5		18			36		36	6	30	
22.1		1.22.1											5	1,5	54							18			18		18	3	15	
22.2		1.22.2											5	1,5	54							18			18		18	3	15	

,

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
23		1. 1.23	4	144	58	36	16		18	2	4	86	7	4	144	7			7			18		36	16		2	54	
24		1. 1.24	5	180	58	18	34		9	2	4	122	7	5	180		7			7		18		18	34		4	124	
25		1. 1.25	8	288	108	72	32		18	2	2	180	3	4	144		3				3	18		36	16		2	90	
													4	4	144		4			4		18		36	16		2	90	
26		1. 1.26	2	72	22	18				2	2	50	1	2	72		1			1		18		18			2	52	
27		1. 1.27	12	432	210	108	48	48	27	2	4	222	5	4	144	5				5		18		36	16	16	2	47	
													6	4	144	6			6			18		36	16	16	2	47	
													7	4	144	7			7			18		36	16	16	2	47	
28		1. 1.28	7	252	104	36	64		18	2	2	148	2	4	144		2		2		2	18		36	32		2	74	
													3	3	108		3		3			18			32		2	74	
29		1. 1.29	3	108	51	18	16	8	9	2	7	57	2	3	108	2				2		18		18	16	8	5	34	
30		1. 1.30	4	144	79	36		36	30	2	5	65	3	4	144	3				3	3	18		36		36	3	24	
31		1. 1.31	5	180	66	36	24		9	2	4	114	6	5	180	6				6		18		36	24		2	91	
32		1. 1.32	5	180	72	34	16	16	18	2	4	108	5	5	180	5				5		18		34	16	16	2	85	
33		1. 1.33	4	144	54	34	16		9	2	2	90	4	4	144		4			4		18		34	16		2	92	
34		1. 1.34	4	144	54	18	16	16	9	2	2	90	5	4	144		5			5	5	18		18	16	16	2	92	
35		1. 1.35	5	180	66	36	16	8	18	2	4	114	5	5	180	5				5		18		36	16	8	2	91	
36		1. 1.36	4	144	56	34	16		18	2	4	88	6	4	144	6				6		18		34	16		2	65	
37		1. 1.37	4	144	54	34	16		9	2	2	90	6	4	144		6			6		18		34	16		2	92	
38		1. 1.38	4	144	56	34	16		9	2	4	88	7	4	144	7					7	18		34	16		2	65	
39		1. 1.39	3	108	54	34	16		4	2	2	54	7	3	108		7			7		18		34	16		2	56	
40		1. 1.40	5	180	66	38	12	12	18	2	2	114	8	5	180		8		8			13		38	12	12	2	116	

,

( )

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
41.1		1. 2.41. 1	4	144	56	34	16		18	2	4	88	7	4	144		7			7		18		34	16		4	90	
41.2		1. 2.41. 2											7	4	144		7			7		18		34	16		4	90	

1 2

42																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

42.1		1.42.1	2	72	72			72	72				1	1	36							18	0			36	0	0	
													2	1	36							18	0			36	0	0	

42.2	( ( ( ( ( ) ( ( )	1. 1.42. 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							13	0			10	0	0	

1 7

2.

.

43	:	2.43	3	108	2					2		106	2	3	108		2					18						108	
44	: -	2.44	3	108	2					2		106	5	3	108		5					18						108	

,

.

45	: ( - )	2. 1.45	6	216	2					2		214	6	6	216		6					18						216	
46	:	2. 1.46	9	324	2					2		322	7	6	216		7					18						216	
													8	3	108		8					13						108	
47	:	2. 1.47	6	216	2					2		214	8	6	216		8					13						216	

3.

48		3.48	6	216								216	8	6	216							13						216	
----	--	------	---	-----	--	--	--	--	--	--	--	-----	---	---	-----	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	-----	--

49		. 1.49	3	108	40	18		18	18	2	2	68	6	3	108		6			6		18		18		18	2	70	
50		. 1.50	6	216	111			108		2	1	105	3	2	72		3					18				36	1	35	
													4	2	72		4					18				36	1	35	
													5	2	72		5					18				36	1	35	
51		. 1.51	2	72	38	18		18	4	2		34	6	2	72		6			6		18		18		18		36	

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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

**Обозначения курсовых проектов:**  
*n* - по дисциплине в *n*-ом семестре  
*Kn* - комплексный (междисциплинарный) в *n*-ом семестре  
*Mn* - межфакультетский в *n*-ом семестре  
 \*\_

**Обозначения зачетов и экзаменов:**  
*n* - зачет или экзамен в *n*-ом семестре  
*Дn* - дифференцированный зачет в *n*-ом семестре  
 Г - государственный экзамен

Примечание: РП4-01, РП4-02

: 8968

3628

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	240	29	31	30	26	29	33	33	29				
		27,8	31,2	28,6	21,5	21,5	20,6	21	11,4				
		52,5	58,5	62	55	57,5	61,5	62,7	47,8				
		45	33	36	30	39	40,5	30	0				
		0	0	0	0	0	54	0	54				
									54				
	24	4	3	3	4	4	3	3	0				
	34	3	5	5	3	3	5	5	5				
	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
	8	0	1	1	2	0	1	2	1				
- ( )	32	4	4	4	3	6	6	3	2				
	18	3	3	5	3	1	1	2	0				