

” ”

..

31.08.2023
:
:
:
<a href="https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=57FFD3EFF7AA88D22758957F8C4B6D7B">https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=57FFD3EFF7AA88D22758957F8C4B6D7B</a>

: 39.03.01

/ :

:  
: 4  
:

: 2023

31.08.2023
:
:
:
<a href="https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=57FFD3EFF7AA88D22758957F8C4B6D7B">https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=57FFD3EFF7AA88D22758957F8C4B6D7B</a>

..

31.08.2023
:
:
:
<a href="https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=57FFD3EFF7AA88D22758957F8C4B6D7B">https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=57FFD3EFF7AA88D22758957F8C4B6D7B</a>

..

31.08.2023
:
:
:
<a href="https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=57FFD3EFF7AA88D22758957F8C4B6D7B">https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=57FFD3EFF7AA88D22758957F8C4B6D7B</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. ( )

1		1.1	4	144	120	72		36	18	2	10	24	2	4	144	2					2	18		72		36	8	10	
2		1.2	3	108	58	36		18	18	2	2	50	3	3	108		3				3	18		36		18	2	52	
3	" "	1.3	5	180	54	18		18	14	2	16	126	1	5	180	1					1	18		18		18	14	94	
4		1.4	10	360	148			144	18	2	2	212	2	5	180		2					18				72	2	106	
													3	5	180	3						18				72	2	88	
5		1.5	3	108	40	18		18	9	2	2	68	4	3	108		4				4	18		18		18	2	70	
6		1.6	4	144	76	36		36	9	2	2	68	3	4	144		3				3	18		36		36	2	70	
7		1.7	9	324	160	72		72	14	2	14	164	3	4	144		3					18		36		36	14	58	
													4	5	180	4					4	18		36		36	18	72	
8		1.8	8	288	70	28		28	18	2	12	218	1	4	144	1				1		18		14		14	10	61	
													2	4	144	2				2		18		14		14	10	61	
9		1.9	4	144	52	18		18	8	2	14	92	3	4	144		3			3		18		18		18	14	94	
10		1.10	12	432	133	54		54	10	2	23	299	3	6	216	3				3		18		36		18	21	114	
													4	6	216	4			4			18		18		36	21	114	
11		1.11	3	108	48	18		18	14	2	10	60	1	3	108		1			1		18		18		18	10	62	
12		1.12	4	144	52	18		18	10	2	14	92	5	4	144		5					18		18		18	14	94	

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
13		1.13	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	
14		1.14	6	216	56	18		18	8	2	18	160	4	6	216		4					18		18		18	18	162	
15		1.15	4	144	58	18		18	8	2	20	86	5	4	144	5				5		18		18		18	18	54	
16		1.16	4	144	54	18		18	6	2	16	90	6	4	144	6					6	18		18		18	14	76	
17		1.17	4	144	54	18		18	14	2	16	90	3	4	144	3						18		18		18	14	67	
18		1.18	6	216	61		36		24	2	23	155	5	6	216	5					5	18			36		21	123	
19		1.19	5	180	74	16	36		8	2	20	106	6	5	180	6						18		16	36		18	92	
20		1.20	4	144	52	18		18	10	2	14	92	1	4	144		1			1		18		18		18	14	94	
21		1.21	4	144	50	18		16	10	2	14	94	4	4	144		4			4		18		18		16	14	96	
22	-	1.22	5	180	56	18		18	10	2	18	124	7	5	180		7				7	18		18		18	18	126	
23		1.23	4	144	56			52	52	2	2	88	1	2	72		1					18				26	2	44	
													2	2	72		2					18				26	2	44	
24		1.24	2	72	57	18		34	10	2	3	15	2	2	72	2						18		18		34	1	1	

,

25		1. 1.25	3	108	48	18		18	8	2	10	60	1	3	108		1				1	18		18		18	10	62	
26		1. 1.26	4	144	50	18		16	10	2	14	94	7	4	144		7			7		18		18		16	14	96	
27		1. 1.27	4	144	48	16		14	10	2	16	96	5	4	144	5					5	18		16		14	14	64	
28		1. 1.28	3	108	40	18		8	4	2	12	68	2	3	108	2				2		18		18		8	10	45	
29		1. 1.29	4	144	54			36	4	2	16	90	6	4	144	6				6		18				36	14	58	
30	-	1. 1.30	4	144	34			18		2	14	110	5	4	144		5			5		18				18	14	112	
31		1. 1.31	3	108	36			18	6	2	16	72	1	3	108	1					1	18				18	14	40	
32		1. 1.32	4	144	52	18		16	10	2	16	92	4	4	144	4						18		18		16	14	78	

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
33		1. 1.33	4	144	52	18		18	9	2	14	92	6	4	144		6					18		18		18	14	94	
34		1. 1.34	5	180	56		36		10	2	18	124	6	5	180		6			6		18			36		18	126	
35		1. 1.35	5	180	56	18		16	8	2	20	124	7	5	180	7					7	18		18		16	18	74	
36		1. 1.36	4	144	34			18	2	2	14	110	5	4	144		5					18				18	14	112	

,
 (
 )

37.1		1. 2.37. 1	5	180	56	18		18	4	2	18	124	7	5	180		7					18		18		18	18	126	
37.2		1. 2.37. 2											7	5	180		7					18		18		18	18	126	

1
 2

38.1	-	1. 2.38. 1	6	216	34	8		8	14	2	16	182	8	6	216	8						8		8		8	14	159	
38.2		1. 2.38. 2											8	6	216	8						8		8		8	14	159	

1
 2

39.1		1. 2.39. 1	6	216	32	8		8	10	2	14	184	8	6	216		8					8		8		8	14	186	
39.2		1. 2.39. 2											8	6	216		8					8		8		8	14	186	

1
 2

40.1		1. 2.40. 1	4	144	34			18	7	2	14	110	5	4	144		5				5	18				18	14	112	
40.2		1. 2.40. 2											5	4	144		5				5	18				18	14	112	

1
 2

41.1		1. 2.41. 1	4	144	16					2	14	128	6	4	144		6				6	18					14	130	
41.2		1. 2.41. 2											6	4	144		6				6	18		16		18	14	96	

1
 2

42.1		1. 2.42. 1	5	180	56	18		18	8	2	18	124	7	5	180		7				7	18		18		18	18	126	
42.2		1. 2.42. 2											7	5	180		7				7	18		18		18	18	126	

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
43.1		1. 2.43. 1	6	216	61	18		18	8	2	23	155	7	6	216	7					7	18		18		18	21	105	
43.2		1. 2.43. 2											7	6	216	7					7	18		18		18	21	105	

1 2

44																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

"

"

44.1		1.44.1	2	72	72			72	72				1	1	36							18	0			36	0	0	
													2	1	36							18	0			36	0	0	

"

"(

)

44.2	( ( ( ( ( ) ( (	1. 1.44. 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							8	0			10	0	0	

1 7

2.

.

45	:	2.45	7	252	2					2		250	2	7	252		2					18						252	
46	( : - )	2.46	3	108	2					2		106	4	3	108		4					18						108	

,

.

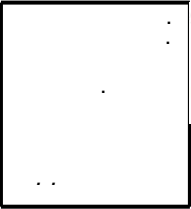
47	:	2. 1.47	12	432	45					2	43	387	8	12	432		8					8					43	389	
48	- :	2. 1.48	4	144	2					2		142	6	4	144		6					18						144	

3.

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

50		. 1.50	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	
51	(	. 1.51	8	288	148			144	144	2	2	140	4	1	36		4					18				36	2	-2	
													5	2	72		5					18				36	2	34	
													6	3	108		6					18				36	2	70	

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	
52	-	1.52	5	180	48			36	16	2	10	132	1	2	72		1			1		18				18	10	44	
													2	3	108		2			2		18				18	10	80	



**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: СП-31

: 8968

2330

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	240	28	31	30	31	30	30	30	30				
		15,1	20,5	22	14,8	10,7	12,8	11,8	4				
		55,5	64	64	62,5	64	60	63,7	51,9				
		39	36	24	31,5	36	36	36	27				
		0	0	0	54	0	48	0	39,3				
									54				
	22	3	4	3	3	3	3	2	1				
	31	5	4	4	4	4	4	4	2				
	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
	1	0	0	0	1	0	0	0	0				
- ( )	17	5	4	2	1	2	2	1	0				
	18	4	1	2	2	3	2	4	0				