

” ”

..

02.07.2024

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=1D7955342D50C5302E84E3858A2B21A0](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=1D7955342D50C5302E84E3858A2B21A0)

: 37.03.01

/ :

:  
: 4  
:

: 2024

02.07.2024

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=1D7955342D50C5302E84E3858A2B21A0](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=1D7955342D50C5302E84E3858A2B21A0)

02.07.2024

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=1D7955342D50C5302E84E3858A2B21A0](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=1D7955342D50C5302E84E3858A2B21A0)

02.07.2024

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=1D7955342D50C5302E84E3858A2B21A0](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=1D7955342D50C5302E84E3858A2B21A0)

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		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	18	2	2	212	2	5	180		2					18				72	2	106	
													3	5	180	3						18				72	2	79	
2		1.2	4	144	120	72		36	18	2	10	24	2	4	144	2					2	18		72		36	8	10	
3		1.3	3	108	72	18		36	24	2	16	36	1	3	108		1				1	18		18		36	16	38	
4		1.4	3	108	58	36		18	18	2	2	50	3	3	108		3				3	18		36		18	2	52	
5		1.5	2	72	56	18		34	10	2		16	2	2	72	2					2	18		18		34		2	
6		1.6	4	144	74	36		18	9	2	18	70	3	4	144		3				3	18		36		18	18	72	
7		1.7	6	216	137	36	72		36	2	27	79	1	3	108		1			1		18		18	36		27	27	
													2	3	108		2			2		18		18	36		27	27	
8		1.8	15	540	229	70	64	64		2	29	311	1	4	144	1					1	18		18		32	27	40	
													2	3	108	2					2	18		16		32	27	6	
													3	4	144	3					3	18		18	32		27	40	
													4	4	144		4					18		18	32		32	62	
9		1.9	3	108	66	16		16		2	32	42	1	3	108		1			1		18		16		16	32	44	
10		1.10	18	648	287	144	32	80	72	2	29	361	1	4	144	1					1	18		36		16	27	38	
													2	5	180	2					2	18		36	32		27	58	

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	4	144	3			3			18		36		32	27	22		
													4	5	180	4					4	18		36		32	27	58		
11		1.11	3	108	40	18		18	9	2	2	68	4	3	108		4				4	18		18		18	2	70		
12		1.12	4	144	56			52	52	2	2	88	1	2	72		1					18				26	2	44		
													2	2	72		2						18				26	2	44	
13		1.13	3	108	70	18		16	18	2	34	38	1	3	108	1					1	18		18		16	32	15		
14		1.14	11	396	215	90		96	18	2	27	181	2	3	108		2			2		18		36		32	27	13		
													3	4	144	3						3	18		36		32	27	22	
													4	4	144	4					4		18		18		32	27	40	
15		1.15	4	144	81	18		32		2	29	63	1	4	144	1				1		18		18		32	27	49		
16		1.16	11	396	157		64	64	70	2	27	239	1	3	108		1			1		18				32	27	49		
													2	2	72		2				2		18			32		27	13	
													3	3	108		3				3		18				32	27	49	
													4	3	108		4						18			32		27	49	
17		1.17	9	324	146	48		64		2	32	178	5	3	108		5			5		18		16		16	32	44		
													6	3	108	6					6		18		16		32	14	19	
													7	3	108		7				7		18		16		16	32	44	
18		1.18	7	252	136	48		48	20	2	38	116	5	3	108	5				5		18		16		16	36	-5		
													6	4	144	6						6	18		32		32	18	26	
19		1.19	4	144	81	18	32			2	29	63	4	4	144	4					4	18		18	32		27	40		
20		1.20	6	216	111	32		48	18	2	29	105	4	3	108	4					4	18		32		16	27	-3		
													5	3	108	5			5				18				32	27	22	
21		1.21	3	108	63	18		16	6	2	27	45	4	3	108		4			4		18		18		16	27	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
22		1.22	4	144	81	18	32		30	2	29	63	6	4	144	6					6	18		18	32		27	40	
23		1.23	3	108	56	18		16		2	20	52	5	3	108		5				5	18		18		16	20	54	
24		1.24	4	144	66		32		32	2	32	78	5	4	144		5				5	18			32		32	80	
25		1.25	6	216	91	30		30		2	29	125	7	4	144	7						18		16		16	27	58	
													8	2	72		8			8		16		14		14	27	17	
26		1.26	4	144	58	14		14	8	2	28	86	8	4	144		8				8	16		14		14	28	88	
27		1.27	3	108	59	14		14		2	29	49	8	3	108	8					8	16		14		14	27	35	
28		1.28	3	108	67	18		16		2	31	41	7	3	108	7					7	18		18		16	29	9	

,

29		1. 1.29	6	216	133	52		50	6	2	29	83	7	3	108	7					7	18		36		18	27	0	
													8	3	108	8					8	16		16		32	27	6	
30		1. 1.30	9	324	143	16	32	64	36	2	29	181	5	3	108	5					5	18		16	32		27	-12	
													6	4	144		6				6	18				48	27	69	
													7	2	72		7				7	18				16	27	29	
31		1. 1.31	3	108	67	18		18		2	29	41	6	3	108	6					6	18		18		18	27	9	
32		1. 1.32	3	108	38	16		16	8	2	4	70	6	3	108		6			6		18		16		16	4	72	
33		1. 1.33	4	144	86	18	32		6	2	34	58	6	4	144	6				6	6	18		18	32		32	26	
34		1. 1.34	8	288	144	18	56	32	14	2	36	144	7	5	180		7				7	18		18		32	36	94	
													8	3	108		8					16			56		14	38	
35		1. 1.35	3	108	48	16		16	8	2	14	60	7	3	108		7			7		18		16		16	14	62	

,

( )

36.1		1. 2.36. 1	3	108	63	18		16	8	2	27	45	7	3	108		7				7	18		18		16	27	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
36.2		1. 2.36. 2											7	3	108		7				7	18		18		16	27	47	

1 2

37.1		1. 2.37. 1	3	108	68	18		16	6	2	32	40	5	3	108		5			5		18		18		16	32	42	
37.2		1. 2.37. 2											5	3	108		5			5		18		18		16	32	42	

1 2

39.1		1. 2.39. 1	3	108	61		32		20	2	27	47	6	3	108		6					18			32		27	49	
39.2		1. 2.39. 2											6	3	108		6					18			32		27	49	

1 2

40.1	-	1. 2.40. 1	3	108	61			32		2	27	47	7	3	108		7					18				32	27	49	
40.2		1. 2.40. 2											7	3	108		7					18				32	27	49	

1 2

41																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

"

"

41.1		1.41.1	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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

47	( )	. 1.47	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	
48		. 1.48	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	
49		. 1.49	2	72	34	16		14	12	2	2	38	8	2	72		8				8	16		16		14	2	40	
50		. 1.50	2	72	38	18		16	4	2	2	34	2	2	72		2				2	18		18		16	2	36	

**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: П-41, П-43, П-44

: 8968

3186

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	240	30	30	31	29	30	31	29	30				
		21,5	29,5	22,2	20,6	13,6	20,2	17,7	12,2				
		56,5	61	64	63,5	63,5	63	62,7	56,3				
		33	30	36	39	39	54	30	45				
		0	0	0	0	0	0	0	0				
									54				
	29	4	4	4	4	3	5	3	2				
	37	5	5	4	4	5	4	6	4				
	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
	2	0	0	1	0	1	0	0	0				
- ( )	19	4	3	1	2	3	3	2	1				
	34	4	5	4	4	3	5	5	4				