

“ ”

..

29.08.2025  
:  
:  
:  
[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=D8AEEDF21FE89D62D57A30CC3CAA33D9](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=D8AEEDF21FE89D62D57A30CC3CAA33D9)

: 27.03.04

/ :

:  
: 4  
:

: 2023

29.08.2025  
:  
:  
:  
[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=D8AEEDF21FE89D62D57A30CC3CAA33D9](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=D8AEEDF21FE89D62D57A30CC3CAA33D9)

29.08.2025  
:  
:  
:  
[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=D8AEEDF21FE89D62D57A30CC3CAA33D9](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=D8AEEDF21FE89D62D57A30CC3CAA33D9)

29.08.2025  
:  
:  
:  
[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=D8AEEDF21FE89D62D57A30CC3CAA33D9](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=D8AEEDF21FE89D62D57A30CC3CAA33D9)

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	36	2	2	212	2	5	180		2					18				72	2	106				
												3	5	180	3							18				72	2	88			
2	1.2	4	144	120	72		36	18	2	10	24	1	4	144	1					1	18			72		36	8	10			
3	1.3	3	108	40	18		18	9	2	2	68	3	3	108		3					3	18			18		18	2	70		
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	4	144	58	34		18		2	4	86	4	4	144	4					4		18			34		18	2	45		
6	1.6	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		
7	1.7	4	144	80	36		36	9	2	6	64	1	4	144	1					1		18			36		36	4	32		
8	1.8	8	288	162	72	32	52	72	2	4	126	2	5	180	2					2		18			36	16	36	2	54		
												3	3	108		3				3		18			36	16	16	2	38		
9	1.9	5	180	74	18	32	18	8	2	4	106	1	5	180	1					1		18			18	32	18	2	92		
10	1.10	4	144	56			52	52	2	2	88	1	2	72		1						18					26	2	44		
												2	2	72		2							18					26	2	44	
11	1.11	6	216	76	36	32		18	2	6	140	7	6	216	7					7		18			36	32		4	99		

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
12		1.12	2	72	57	18		34	10	2	3	15	2	2	72	2						18		18		34	1	1	
13		1.13	5	180	86	16	32	32	18	2	4	94	4	5	180	4		4				18		16	32	32	2	80	
14		1.14	4	144	56	34		18	36	2	2	88	5	4	144		5			5		18		34		18	2	90	
15		1.15	4	144	66	26	16	18	36	2	4	78	3	4	144	3				3		18		26	16	18	2	46	
16		1.16	4	144	58	36	18		9	2	2	86	4	4	144		4				4	18		36	18		2	88	
17		1.17	4	144	58	34		18		2	4	86	4	4	144	4				4		18		34		18	2	72	
18		1.18	4	144	58	18	16	18		2	4	86	5	4	144	5				5		18		18	16	18	2	54	

19		1.19	3	108	58	18		36	18	2	2	50	1	3	108		1				1	18		18		36	2	52	
19.1		1.19.1											1	1.5	54							18		8		18	1	27	
19.2		1.19.2											1	1.5	54							18		8		18	1	27	

,

20		1. 1.20	4	144	54	34	16		36	2	2	90	5	4	144		5			5		18		34	16		2	92	
21		1. 1.21	9	324	118	50	32	32		2	2	206	6	5	180		6			6		18		34	16	16	2	112	
													7	4	144	7				7		18		16	16	16	2	49	
22		1. 1.22	4	144	56	18	16	18		2	2	88	7	4	144		7			7		18		18	16	18	2	90	
23		1. 1.23	5	180	74	36	16	16		2	4	106	6	5	180	6		6				18		36	16	16	2	92	
24		1. 1.24	3	108	22	12	4			2	4	86	8	3	108	8				8		6		12	4		2	63	
25		1. 1.25	3	108	40	18		18	8	2	2	68	1	3	108		1			1		18		18		18	2	70	
26		1. 1.26	3	108	52	16	16	16		2	2	56	3	3	108		3			3		18		16	16	16	2	58	
27		1. 1.27	3	108	40	18		18	18	2	2	68	2	3	108		2			2		18		18		18	2	70	
28		1. 1.28	4	144	66	26		34	18	2	4	78	1	4	144	1				1		18		26		34	2	28	
29		1. 1.29	5	180	74	36	16	16	36	2	4	106	5	5	180	5						18		36	16	16	2	65	

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
30		1. 1.30	4	144	66	26		34	18	2	4	78	3	4	144	3				3	3	18		26		34	2	46	
31		1. 1.31	4	144	54	34	16		36	2	2	90	7	4	144		7			7		18		34	16		2	92	
32		1. 1.32	4	144	56	34	16		36	2	4	88	4	4	144	4				4		18		34	16		2	38	
33		1. 1.33	9	324	116	32	64	16	18	2	2	208	2	5	180		2			2		18		16	32	16	2	114	
													3	4	144	3				3		18		16	32		2	49	
34		1. 1.34	5	180	78	36	36			2	4	102	7	5	180	7				7		18		36	36		2	88	
35		1. 1.35	4	144	58	18	16	18		2	4	86	7	4	144	7		7				18		18	16	18	2	45	
36		1. 1.36	4	144	58	36	16			2	4	86	6	4	144	6				6		18		36	16		2	72	
37		1. 1.37	5	180	74	36	16	16		2	4	106	6	5	180	6				6		18		36	16	16	2	83	
38		1. 1.38	4	144	54	16	16	16		2	4	90	6	4	144	6			6			18		16	16	16	2	67	
39		1. 1.39	3	108	20	12				2	6	88	8	3	108	8				8		6		12			4	65	
40		1. 1.40	4	144	38	16	16		8	2	4	106	6	4	144		6			6		18		16	16		4	108	
41		1. 1.41	3	108	38	16		16	8	2	4	70	5	3	108		5			5		18		16		16	4	72	

, ( )

42.1		1. 2.42. 1	4	144	54	34	16		18	2	2	90	4	4	144		4			4		18		34	16		2	92	
42.2		1. 2.42. 2											4	4	144		4			4		18		34	16		2	92	

1 2

43.1		1. 2.43. 1	4	144	58	36	16			2	4	86	5	4	144	5				5		18		36	16		2	36	
43.2		1. 2.43. 2											5	4	144	5				5		18		36	16		2	36	

1 2

44.1		1. 2.44. 1	4	144	38	18	16			2	2	106	7	4	144		7			7		18		18	16		2	108	
44.2		1. 2.44. 2											7	4	144		7			7		18		18	16		2	108	

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

,

45		1. 1.45	3	108	58	36		16	9	2	4	50	5	3	108		5			5		18		36		16	4	52	
45.1		1. 1.45. 1											5	1,5	54							18		18		8	2	26	
45.2		1. 1.45. 2											5	1,5	54							18		18		8	2	26	

46		1.46	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					6	0			10	0	0	

" "

46.1		1.46.1	2	72	72			72	72				1	1	36							18	0			36	0	0	
													2	1	36							18	0			36	0	0	

" ( ) ,

46.2	( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( )	1. 1.46. 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	

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
													5	0	36							18	0			36	0	0	
													6	0	36							18	0			36	0	0	
													7	0	30							18	0			30	0	0	
													8	0	10							6	0			10	0	0	

1 7

**2.**

47	:	2.47	3	108	2							2	106	4	3	108		4											108	
----	---	------	---	-----	---	--	--	--	--	--	--	---	-----	---	---	-----	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--

48	:	2.48	12	432	2							2	430	8	12	432		8					6						432	
----	---	------	----	-----	---	--	--	--	--	--	--	---	-----	---	----	-----	--	---	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	-----	--

49	:( - )	2. 1.49	3	108	2							2	106	5	3	108		5											108	
----	--------	---------	---	-----	---	--	--	--	--	--	--	---	-----	---	---	-----	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--

50	:	2. 1.50	6	216	2							2	214	6	6	216		6											216	
----	---	---------	---	-----	---	--	--	--	--	--	--	---	-----	---	---	-----	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--

**3.**

51	,	3.51	9	324									324	8	9	324													324	
----	---	------	---	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	---	---	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--

52		. 1.52	10	360	134				130	72	2	2	226	3	2	72		3								26	2	44	
														4	2	72		4								26	2	44	

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
													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	2	72	16	12				2	2	56	8	2	72		8					6		12			2	58	

**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:** МР-31, МР-41, МР-51

: 8968

3330

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	240	33	29	29	28	30	33	31	27				
		31,7	26,9	25	19,1	20,2	18,7	21,1	4,9				
		59	55	58,5	50,5	58,5	55	59,2	40,7				
		54	30	45	45	45	45	51	54				
		0	0	0	54	0	54	0	54				
									54				
	29	5	3	4	4	3	4	4	2				
	26	3	4	4	3	5	3	3	1				
	3	0	0	0	1	0	1	1	0				
	2	0	0	0	0	0	1	1	0				
-	( )	35	5	4	5	4	6	4	5	2			
	6	2	0	3	1	0	0	0	0				