

” ”

. .

29.08.2025  
:  
:  
:  
[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=6B4DFF0D1CC5C27BC2A590C7BF2DF711](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=6B4DFF0D1CC5C27BC2A590C7BF2DF711)

: 09.03.01

/ :

:  
: 5  
:

: 2023

29.08.2025  
:  
:  
:  
[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=6B4DFF0D1CC5C27BC2A590C7BF2DF711](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=6B4DFF0D1CC5C27BC2A590C7BF2DF711)

29.08.2025  
:  
:  
:  
[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=6B4DFF0D1CC5C27BC2A590C7BF2DF711](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=6B4DFF0D1CC5C27BC2A590C7BF2DF711)

29.08.2025  
:  
:  
:  
[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=6B4DFF0D1CC5C27BC2A590C7BF2DF711](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=6B4DFF0D1CC5C27BC2A590C7BF2DF711)

29.08.2025  
:  
:  
:  
[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=6B4DFF0D1CC5C27BC2A590C7BF2DF711](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=6B4DFF0D1CC5C27BC2A590C7BF2DF711)

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	30	10	20	8	330	1	0	0	19,4	2	2	-2								
									2	5	180	2	16,8	2	4	10	10	156					
									3	5	180	3	19,4	4	10	10	138						
2	1.2	4	144	50	22	12	8	2	14	94	1	2	72	1	1	19,4	4	14	6	12	13		
									2	2	72	2	16,8	8	6	14	35						
3	1.3	3	108	10	8	2	10	98	4	0	0	16,8	2	2	-2								
									5	3	108	5	19,4	6	2	10	90						
4	1.4	13	468	63	20	24	18	2	17	405	1	7	252	1	1	19,4	4	14	14	15	173		
									2	6	216	2	16,8	6	10	15	149						
5	1.5	4	144	32	8	6	4	2	16	112	1	4	144	1	1	19,4	2	8	6	14	80		
6	1.6	8	288	26	18	8	8	262	1	0	0	19,4	2	2	-2								
									2	2	72	2	16,8	2	4	4	8	47					
									3	4	144	3	19,4	2	10	8	126						
									4	2	72	4	16,8	2	4	6	51						
7	1.7	5	180	38	6	12	4	4	2	14	142	2	5	180	2	2	16,8	2	6	12	4	12	137
8	1.8	4	144	8	4	4	2	136	4	0	0	16,8	2	2	-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
													5	4	144	5					5	19,4		2		4	12	117	
9		1.9	4	144	16	4		8	8	2	2	128	1	2	72		1					19,4	4	4		4	2	62	
													2	2	72		2					16,8				4	2	66	
10		1.10	4	144	20	12		8	2			124	2	0	0							16,8	2	2					-2
													3	4	144		3				3	19,4		10		8	12	114	
11		1.11	2	72	46	8		12	6	2	24	26	1	2	72	1					1	19,4	2	8		12	22	21	
12		1.12	4	144	14	6	8		2			130	3	0	0							19,4	2	2					-2
													4	4	144	4					4	16,8		4	8		12	111	
13		1.13	4	144	16	8	8		2			128	3	0	0							19,4	2	2					-2
													4	4	144	4					4	16,8		6	8		12	109	
14		1.14	4	144	12	4	8		2			132	4	0	0							16,8	2	2					-2
													5	4	144	5					5	19,4		2	8		12	113	
15		1.15	4	144	14	6	8					130	3	0	0							19,4	2	2					-2
													4	4	144	4					4	16,8		4		8	12	111	
16		1.16	3	108	10	8		2	4			98	3	0	0							19,4	2	2					-2
													4	3	108		4				4	16,8		6		2	2	98	
17		1.17	9	324	38	18	20		4			286	1	0	0							19,4	2	2					-2
													2	4	144	2				2	2	16,8	2	6	8		12	109	
													3	5	180	3			3			19,4		10	12		12	137	
18		1.18	3	108	14	6	8	2				94	5	0	0							19,4	2	2					-2
													6	3	108		6				6	15,4		4		8	9	87	
19		1.19	5	180	14	6	8		2			166	6	0	0							15,4	2	2					-2
													7	5	180	7			7			19,4		4	8		12	147	

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	
20		1.20	7	252	24	8	16		8				228	5	0	0						19,4	2	2				-2		
														6	3	108		6				6	15,4	2	4	8		10	86	
														7	4	144	7					7	19,4		2	8		12	113	

21		1.21												5	0	0						19,4	4	4			0	-4		
														6	3	108		6				6	15,4		8		4	10	86	
21.1		1.21.1												5	0	0						19,4	2	2			0	-2		
														6	1,5	54						15,4		4		2	5	43		
21.2		1.21.2												5	0	0						19,4	2	2				-2		
														6	1,5	54						15,4		4		2	5	43		

,

22		1. 1.22	3	108	24	12	12		6				84	9	0	0						19,4	2	2				-2		
														10	3	108	10					10			10	12		11	66	
23		1. 1.23	3	108	12	4	8		2				96	4	0	0						16,8	2	2				-2		
														5	3	108		5				5	19,4		2	8		9	89	
24		1. 1.24	4	144	20	8	12		2				124	3	0	0						19,4	2	2				-2		
														4	4	144	4					4	16,8		6	12		12	105	
25	" - "	1. 1.25	3	108	12	4	8		4				96	7	0	0						19,4	2	2				-2		
														8	3	108	8					8	15,4		2	8		9	80	
26		1. 1.26	6	216	22	10	12		4				194	4	0	0						16,8	2	2				-2		
														5	3	108		5				5	19,4	2	6	4		12	86	
														6	3	108		6				6	15,4		2	8		12	86	
27		1. 1.27	4	144	12	4	8		4				132	4	0	0						16,8	2	2				-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
													5	4	144	5					5	19,4		2	8		12	113	
28		1. 1.28	3	108	12	4	8		2			96	6	0	0							15,4	2	2				-2	
													7	3	108		7				7	19,4		2	8		9	89	
29		1. 1.29	5	180	12	4	8		2			168	7	0	0							19,4	2	2				-2	
													8	5	180	8					8	15,4		2	8		12	149	
30		1. 1.30	4	144	12	4	8		2			132	6	0	0							15,4	2	2				-2	
													7	4	144	7					7	19,4		2	8		12	113	
31		1. 1.31	4	144	18	10	8		4			126	8	0	0							15,4	2	2				-2	
													9	4	144	9					9	19,4		8	8		12	107	
32		1. 1.32	3	108	14	6	8		2			94	7	0	0							19,4	2	2				-2	
													8	3	108		8				8	15,4		4	8		9	87	
33		1. 1.33	3	108	12	4	8		2			96	4	0	0							16,8	2	2				-2	
													5	3	108		5				5	19,4		2	8		9	89	
34		1. 1.34	3	108	14	6	8		4			94	7	0	0							19,4	2	2				-2	
													8	3	108		8				8	15,4		4	8		9	87	
35		1. 1.35	4	144	18	10	8		4			126	8	0	0							15,4	2	2				-2	
													9	4	144	9					9	19,4		8	8		12	107	
36		1. 1.36	6	216	12	4	8		2			204	5	0	0							19,4	2	2				-2	
													6	6	216	6			6			15,4		2	8		12	185	
37	WEB-	1. 1.37	5	180	14	6	8		4			166	8	0	0							15,4	2	2				-2	
													9	5	180	9					9	19,4		4	8		12	147	
38		1. 1.38	4	144	12	4	8		2			132	6	0	0							15,4	2	2				-2	
													7	4	144	7					7	19,4		2	8		12	113	
39		1. 1.39	3	108	14	4	8	2	2			94	6	0	0							15,4	2	2				-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
													7	3	108		7				7	19,4		2	8	2	9	87	
40	-	1. 1.40	3	108	12	4	8		2			96	6	0	0							15,4	2	2				-2	
													7	3	108		7				7	19,4		2	8		9	89	
41		1. 1.41	3	108	8	4		4	2			100	7	0	0							19,4	2	2				-2	
													8	3	108		8				8	15,4		2		4	10	92	
42		1. 1.42	3	108	18	10	8		2			90	8	0	0							15,4	2	2				-2	
													9	3	108		9				9	19,4		8	8		6	86	
43		1. 1.43	3	108	18	10	8		4			90	8	0	0							15,4	2	2				-2	
													9	3	108		9				9	19,4		8	8		9	83	

,

( )

44.1		1. 2.44. 1											8	0	0							15,4	2	2				-2	
													9	3	108		9	9				19,4		10	12		9	77	
44.2		1. 2.44. 2											8	0	0							15,4	2	2				-2	
													9	3	108		9	9				19,4		10	12		9	77	

1 2

45.1		1. 2.45. 1											7	0	0							19,4	2	2				-2	
													8	3	108		8				8	15,4		6	8		9	85	
45.2		1. 2.45. 2											7	0	0							19,4	2	2				-2	
													8	3	108		8				8	15,4		6	8		9	85	

1 2

46.1		1. 2.46. 1	3	108	8	4	4		2			100	7	0	0							19,4	2	2				-2	
													8	3	108		8				8	15,4		2	4		10	92	
46.2		1. 2.46. 2											7	0	0							19,4	2	2				-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
													8	3	108		8				8	15,4		2	4		10	92	

1 2

47.1		1. 2.47. 1											7	0	0							19,4	2	2				-2	
													8	3	108		8				8	15,4		4	8		9	87	
47.2		1. 2.47. 2											7	0	0							19,4	2	2				-2	
													8	3	108		8				8	15,4		4	8		9	87	

1 2

,

48		1. 1.48	3	108	16	12		4	8			92	5	0	0						19,4	4	4			0	-4	
													6	3	108		6				15,4		8		4	10	86	
48.1		1. 1.48. 1											5	0	0						19,4	2	2			0	-2	
													6	1,5	54						15,4		4		2	5	43	
48.2		1. 1.48. 2											5	0	0						19,4	2	2				-2	
													6	1,5	54						15,4		4		2	5	43	

49		1.49	2	400	20			20	20			380	1	1	72		1				19,4	0			4	0	68	
													2	1	72		2				16,8	0			4	0	68	
													3	0	72		3				19,4	0			2	0	70	
													4	0	72		4				16,8	0			2	0	70	
													5	0	36		5				19,4	0			2	0	34	
													6	0	36		6				15,4	0			2	0	34	
													7	0	30		7				19,4	0			2	0	28	
													8	0	10		8				15,4	0			2	0	8	

"

"

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
49.1		1.49.1	2	72	4			4	4				1	1	36							19,4	0			2	0	34	
													2	1	36							16,8	0			2	0	34	

" ( )

49.2	( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( )	1. 1.49. 2	328	16			16	16					1	0	36							19,4	0			2	0	34	
													2	0	36							16,8	0			2	0	34	
													3	0	72							19,4	0			2	0	70	
													4	0	72							16,8	0			2	0	70	
													5	0	36							19,4	0			2	0	34	
													6	0	36							15,4	0			2	0	34	
													7	0	30							19,4	0			2	0	28	
													8	0	10							15,4	0			2	0	8	

1 7

2.

50	:	2.50	3	108	2					2		106	3	3	108		3					19,4						108	
51	( - )	2.51	3	108	2					2		106	6	3	108		6					15,4						108	

, .

52	- :	2. 1.52	4	144	2					2		142	9	4	144		9					19,4						144	
53	( ( - ) )	2. 1.53	15	540	2					2		538	10	15	540		1	0										540	

3.

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	
54		3.54	9	324								324	10	9	324														324	

55	( )	. 1.55	8	288	24	8		16	12			264	3	0	0							19,4	2	2				-2	
													4	2	72		4					16,8	2	2		4	2	64	
													5	2	72		5					19,4	2	2		4	2	64	
													6	2	72		6					15,4	2	2		4	2	64	
													7	2	72		7					19,4				4	2	66	
56		. 1.56	2	72	6	4	2		2			66	5	0	0							19,4	2	2				-2	
													6	2	72		6					15,4		2	2		6	62	
57		. 1.57	10	360	30	10		20	12			330	2	0	0							16,8	2	2				-2	
													3	2	72		3					19,4	2	2		4	2	64	
													4	2	72		4					16,8	2	2		4	2	64	
													5	2	72		5					19,4	2	2		4	2	64	
													6	2	72		6					15,4	2	2		4	2	64	
													7	2	72		7					19,4				4	2	66	

**Обозначения курсовых проектов:**

*n* - по дисциплине в *n*-ом семестре  
*Кп* - комплексный (междисциплинарный) в *n*-ом семестре  
*Мп* - межфакультетский в *n*-ом семестре

\*-

**Обозначения зачетов и экзаменов:**

*n* - зачет или экзамен в *n*-ом семестре  
*Дп* - дифференцированный зачет в *n*-ом семестре  
*Г* - государственный экзамен

Примечание: ДТ-360, ДТ-360а, ДТ-460, ДТ-460а, ДТ-460б, ДТ-560, ДТ-560а

: 8968

832

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	240	18	27	21	21	24	24	26	26	26	27		
( )		100	100	84	98	94	98	100	96	100	22		
	30	4	5	2	5	3	1	4	2	3	1		
	31	1	2	3	1	4	6	3	6	4	1		
	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0		
	3	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0		
- ( ),	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0		
	50	4	6	3	6	7	4	6	8	5	1		