

” ”

..

04.07.2025  
:  
:  
:  
[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=A924D53DB4172327A2ED080A8845369B](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=A924D53DB4172327A2ED080A8845369B)

: 13.03.02

/ : ,

:  
: 5  
:

: 2023

04.07.2025  
:  
:  
:  
[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=A924D53DB4172327A2ED080A8845369B](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=A924D53DB4172327A2ED080A8845369B)

04.07.2025  
:  
:  
:  
[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=A924D53DB4172327A2ED080A8845369B](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=A924D53DB4172327A2ED080A8845369B)

04.07.2025  
:  
:  
:  
[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=A924D53DB4172327A2ED080A8845369B](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=A924D53DB4172327A2ED080A8845369B)

04.07.2025  
:  
:  
:  
[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=A924D53DB4172327A2ED080A8845369B](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=A924D53DB4172327A2ED080A8845369B)

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	0	-2					
									2	5	180	2	2	10	10	156					
									3	5	180	3	3	10	10	147					
2	1.2	4	144	50	22	12	8	2	14	94	1	2	72	1	1	19,4	4	14	6	12	31
									2	2	72	2	2	6	14	35					
3	1.3	3	108	10	8	2	8	98	3	0	0	19,4	2	2	-2						
									4	3	108	4	4	2	10	90					
4	1.4	13	468	63	20	24	18	2	17	405	1	7	252	1	1	19,4	4	12	12	15	204
									2	6	216	2	2	12	15	172					
5	1.5	4	144	32	8	6	6	2	16	112	1	4	144	1	1	19,4	2	8	6	14	107
6	1.6	12	432	46	22	12	12	12	386	1	0	0	19,4	2	2	0	-2				
									2	4	144	2	2	6	6	4	14	105			
									3	4	144	3	3	4	14	116					
									4	4	144	4	4	4	14	107					
7	1.7	6	216	26	8	18	8	190	1	0	0	19,4	2	2	0	-2					
									2	3	108	2	2	6	86						

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	3	108		3				3	19,4		2	6		6	94	
8		1.8	4	144	14	6		8				130	8	0	0							15,4	2	2				-2	
													9	4	144		9				9	19,4		4		8	12	120	
9		1.9	16	576	42	16	12	14	12			534	3	0	0							19,4	4	4				-4	
													4	6	216	4				4		16,8	2	6	6	6	5	184	
													5	10	360	5				5		19,4		6	6	8	7	324	
10		1.10	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	
11		1.11	3	108	10	8		2	2			98	2	0	0							16,8	2	2				-2	
													3	3	108		3				3	19,4		6		2	2	98	
12		1.12	3	108	6	2	2	2				102	4	0	0							16,8	2	2				-2	
													5	3	108	5				5		19,4			2	2	5	90	
13		1.13	2	72	46	8		12	6	2	24	26	1	2	72	1					1	19,4	2	8		12	22	21	
14		1.14	3	108	10	8	2		7			98	5	0	0							19,4	2	2				-2	
													6	3	108		6			6		15,4		6	2		10	90	
15		1.15	6	216	10	6	2	2	3			206	5	0	0							19,4	2	2				-2	
													6	6	216	6				6		15,4		4	2	2	10	189	
16		1.16	4	144	8	2	6		3			136	4	0	0							16,8	2	2				-2	
													5	4	144		5				5	19,4			6		4	134	
17		1.17	3	108	15	2		6	3	2	5	93	3	3	108		3				3	19,4	2	2		6	5	95	
18		1.18	4	144	6	2	2	2	2			138	5	0	0							19,4	2	2				-2	
													6	4	144		6				6	15,4			2	2	7	133	
19		1.19	4	144	14	8	2	4	10			130	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	4	144		7				7	19,4		6	2	4	5	127	
20		1.20	3	108	18	10		8	8			90	4	0	0							16,8	2	2				-2	
													5	3	108		5				5	19,4		8		8	10	82	

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

,

22		1. 1.22	4	144	8	2	6					136	3	0	0							19,4	2	2				-2	
													4	4	144	4				4		16,8			6		7	122	
23		1. 1.23	3	108	12	8		4				96	3	0	0							19,4	2	2				-2	
													4	3	108		4				4	16,8		6		4	2	96	
24		1. 1.24	4	144	8	4		4				136	3	0	0							19,4	2	2				-2	
													4	4	144	4				4		16,8		2		4	2	127	
25		1. 1.25	4	144	8	6	2					136	5	0	0							19,4	2	2				-2	
													6	4	144	6				6		15,4		4	2		3	126	
26		1. 1.26	4	144	12	8		4	12			132	2	0	0							16,8	2	2				-2	
													3	4	144		3			3		19,4		6		4	9	125	
27		1. 1.27	10	360	22	14	4	4	6			338	6	0	0							15,4	4	4				-4	
													7	5	180	7				7		19,4	2	6	2	2	8	153	

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	5	180	8				8		15,4		4	2	2	5	158	
28		1. 1.28	4	144	12	6	2	4	4			132	7	0	0							19,4	2	2				-2	
													8	4	144	8				8		15,4		4	2	4	7	118	
29	2	1. 1.29	4	144	6	2	2	2				138	6	0	0							15,4	2	2				-2	
													7	4	144	7			7			19,4			2	2	5	126	
30	2	1. 1.30	4	144	10	6	2	2				134	6	0	0							15,4	2	2				-2	
													7	4	144	7				7		19,4		4	2	2	3	124	

, ( )

31.1		1. 2.31. 1	3	108	8	6	2					100	5	0	0							19,4	2	2				-2	
													6	3	108		6				6	15,4		4	2		4	98	
31.2		1. 2.31. 2											5	0	0							19,4	2	2				-2	
													6	3	108		6				6	15,4		4	2		4	98	
31.3		1. 2.31. 3											5	0	0							19,4	2	2				-2	
													6	3	108		6				6	15,4		4	2		4	98	

1 3

32.1		1. 2.32. 1	4	144	8	2	6					136	4	0	0							16,8	2	2				-2	
													5	4	144		5				5	19,4			6		9	129	
32.2		1. 2.32. 2											4	0	0							16,8	2	2				-2	
													5	4	144		5				5	19,4			6		9	129	

1 2

33.1		1. 2.33. 1	4	144	8	6	2					136	5	0	0							19,4	2	2				-2	
													6	4	144		6			6		15,4		4		2	6	132	
33.2		1. 2.33. 2											5	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
													6	4	144		6			6		15,4		4		2	6	132	

1 2

34.1		1. 2.34. 1	4	144	12	6	2	4	4				132	8	0	0						15,4	2	2				-2	
														9	4	144		9			9	19,4		4	2	4	7	127	
34.2		1. 2.34. 2												8	0	0						15,4	2	2				-2	
														9	4	144		9			9	19,4		4	2	4	7	127	
34.3		1. 2.34. 3												8	0	0						15,4	2	2				-2	
														9	4	144		9			9	19,4		4	2	4	7	127	
34.4		1. 2.34. 4												8	0	0						15,4	2	2				-2	
														9	4	144		9			9	19,4		4	2	4	7	127	

1 4

35.1		1. 2.35. 1												6	0	0						15,4	2	2				-2	
														7	5	180		7		7		19,4		4	2	2	7	165	
35.2		1. 2.35. 2												6	0	0						15,4	2	2				-2	
														7	5	180		7		7		19,4		4	2	2	7	165	

1 2

36.1		1. 2.36. 1												2	0	0						16,8	2	2				-2	
														3	5	180		3		3		19,4		4	2	2	8	164	
36.2		1. 2.36. 2												2	0	0						16,8	2	2				-2	
														3	5	180		3		3		19,4		4	2	2	8	164	

1 2

37.1		1. 2.37. 1	3	108	24	14		10					84	7	0	0						19,4	2	2				-2	
														8	3	108	8			8		15,4		12		10	3	74	
37.2		1. 2.37. 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		12		10	3	74		
37.3	-	1. 2.37. 3											7	0	0							19,4	2	2					-2	
													8	3	108	8				8		15,4		12		10	3	74		

1 3

38.1		1. 2.38. 1	5	180	12	6	2	4	4			168	7	0	0							19,4	2	2					-2	
													8	5	180	8				8		15,4		4	2	4	5	156		
38.2		1. 2.38. 2											7	0	0							19,4	2	2					-2	
													8	5	180	8				8		15,4		4	2	4	5	156		
38.3		1. 2.38. 3											7	0	0							19,4	2	2					-2	
													8	5	180	8				8		15,4		4	2	4	5	156		

1 3

39.1		1. 2.39. 1											6	0	0							15,4	4	4					-4	
													7	4	144		7	7				19,4	2	6	4	4	7	123		
													8	4	144	8				8		15,4		12	4	4	7	108		
39.2		1. 2.39. 2											6	0	0							15,4	4	4					-4	
													7	4	144		7	7				19,4	2	6	4	4	7	123		
													8	4	144	8				8		15,4		12	4	4	7	108		
39.3		1. 2.39. 3											6	0	0							15,4	4	4					-4	
													7	4	144		7	7				19,4	2	6	4	4	7	123		
													8	4	144	8				8		15,4		12	4	4	7	108		
39.4		1. 2.39. 4											6	0	0							15,4	4	4					-4	
													7	4	144		7	7				19,4	2	6	4	4	7	123		
													8	4	144	8				8		15,4		12	4	4	7	108		

1 4

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
40.1		1. 2.40. 1	4	144	10	6		4	10				134	8	0	0						15,4	2	2					-2
														9	4	144	9			9		19,4		4		4	6	121	
40.2		1. 2.40. 2												8	0	0						15,4	2	2					-2
														9	4	144	9			9		19,4		4		4	6	121	
40.3		1. 2.40. 3												8	0	0						15,4	2	2					-2
														9	4	144	9			9		19,4		4		4	6	121	

1 3

41.1		1. 2.41. 1												8	0	0						15,4	2	2					-2
														9	5	180		9		9		19,4		4		8	10	158	
41.2		1. 2.41. 2												8	0	0						15,4	2	2					-2
														9	5	180		9		9		19,4		4		8	10	158	
41.3		1. 2.41. 3												8	0	0						15,4	2	2					-2
														9	5	180		9		9		19,4		4		8	10	158	
41.4		1. 2.41. 4												8	0	0						15,4	2	2					-2
														9	5	180		9		9		19,4		4		8	10	158	

1 4

42.1		1. 2.42. 1												8	0	0						15,4	2	2					-2
														9	3	108		9		9		19,4		8		10	7	83	
42.2		1. 2.42. 2												8	0	0						15,4	2	2					-2
														9	3	108		9		9		19,4		8		10	7	83	
42.3		1. 2.42. 3												8	0	0						15,4	2	2					-2
														9	3	108		9		9		19,4		8		10	7	83	
42.4		1. 2.42. 4												8	0	0						15,4	2	2					-2
														9	3	108		9		9		19,4		8		10	7	83	

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 4

43.1		1. 2.43. 1													8	0	0							15,4	2	2					-2	
															9	5	180		9			9		19,4		12	4	4	12	148		
43.2		1. 2.43. 2													8	0	0							15,4	2	2					-2	
															9	5	180		9			9		19,4		12	4	4	12	148		
43.3		1. 2.43. 3													8	0	0							15,4	2	2					-2	
															9	5	180		9			9		19,4		12	4	4	12	148		

1 3

44		1.44	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	

" "

44.1		1.44.1	2	72	4			4	4						1	1	36						19,4	0			2	0	34		
															2	1	36							16,8	0			2	0	34	

" ( ) ,

44.2		( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( )	1. 1.44. 2	328	16			16	16						1	0	36						19,4	0			2	0	34	
------	--	--	---------------	-----	----	--	--	----	----	--	--	--	--	--	---	---	----	--	--	--	--	--	------	---	--	--	---	---	----	--

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
													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.

45	:	2.45	3	108	2					2		106	10	3	108		10												108	
46	:	2.46	2	72	2					2		70	9	2	72		9					19,4							72	

,

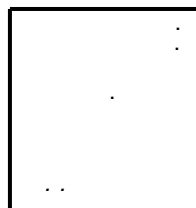
47	:	2. 1.47	5	180	2					2		178	10	5	180		1	0											180	
48	:	2. 1.48	9	324	2					2		322	10	9	324		1	0											324	

3.

49		3.49	6	216								216	10	6	216														216	
----	--	------	---	-----	--	--	--	--	--	--	--	-----	----	---	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--

50		. 1.50	10	360	30	10		20	12			330	2	0	0						16,8	2	2			0	-2		
													3	2	72		3					19,4	2	2		4	2	64	
													4	2	72		4					16,8	2	2		4	2	64	

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					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	
51		1.51	3	108	10	4		6	3			98	5	0	0							19,4	2	2			0	-2	
													6	3	108		6			6		15,4		2		6	6	94	



**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:** ЗФ-308, ЗФ-408, ЗФ-508

: 8968

712

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	240	18	23	27	24	24	27	26	21	27	23		
( )		96	96	90	78	78	82	68	84	80	0		
	25	4	3	1	4	2	2	3	5	1	0		
	32	1	3	6	2	3	5	3	0	6	3		
	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0		
	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0		
- ( ),	24	0	0	2	3	2	5	3	5	4	0		
	24	4	5	5	2	3	2	1	0	2	0		