

“ ”

..

29.08.2025

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=869F0E4FCF7BFBA07EADAE725358972F](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=869F0E4FCF7BFBA07EADAE725358972F)

: 09.03.03

/ :

:  
: 5  
:

: 2023

29.08.2025

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=869F0E4FCF7BFBA07EADAE725358972F](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=869F0E4FCF7BFBA07EADAE725358972F)

29.08.2025

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=869F0E4FCF7BFBA07EADAE725358972F](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=869F0E4FCF7BFBA07EADAE725358972F)

29.08.2025

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=869F0E4FCF7BFBA07EADAE725358972F](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=869F0E4FCF7BFBA07EADAE725358972F)

29.08.2025

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=869F0E4FCF7BFBA07EADAE725358972F](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=869F0E4FCF7BFBA07EADAE725358972F)

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	2	10	10	156					
									3	5	180	3	3	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	2	6	14	35					
3	1.3	3	108	10	8	2	2	98	4	0	0	16,8	2	2	0	-2					
									5	3	108	5	5	2	10	90					
4	1.4	4	144	16	4	8	8	2	2	128	1	2	72	1	1	19,4	4	4	4	2	62
									2	2	72	2	2	4	2	66					
5	1.5	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	2	10	15	149					
6	1.6	2	72	46	8	12	6	2	24	26	1	2	72	1	1	19,4	2	8	12	22	21
7	1.7	4	144	32	8	6	4	2	16	112	1	4	144	1	1	19,4	2	8	6	14	80
8	1.8	8	288	26	18	8	8	262	1	0	0	19,4	2	2	-2						
									2	2	72	2	2	4	4	8	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
													3	4	144		3				3	19,4	2	10			8	126	
													4	2	72	4					4	16,8		2	4		8	49	
9		1.9	5	180	38	6	12	4	4	2	14	142	2	5	180	2				2	2	16,8	2	6	12	4	12	92	
10		1.10	4	144	8	4		4	2			136	4	0	0							16,8	2	2				-2	
													5	4	144	5					5	19,4		2		4	12	117	
11		1.11	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	105	
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			0	-2	
													6	3	108		6				6	15,4		4		8	4	92	
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	4	144	24	12	12		8				120	9	0	0						19,4	2	2				-2		
														10	4	144	10					10			10	12		11	102	
23	WEB-	1. 1.23	7	252	24	8	16		10				228	6	0	0						15,4	2	2				-2		
														7	3	108		7				7	19,4	2	4	8		9	87	
														8	4	144	8				8	15,4		2	8		9	116		
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	89	
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	

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	
27		1. 1.27	4	144	12	4	8		4			132	4	0	0							16,8	2	2				-2		
													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	4	144	16	4	12		2			128	4	0	0							16,8	2	2				-2		
													5	4	144		5					5	19,4		2	12		9	121	
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	4	144	12	4	8		2			132	5	0	0							19,4	2	2				-2		
													6	4	144	6			6			15,4		2	8		12	113		
33		1. 1.33	4	144	16	8	8		6			128	7	0	0							19,4	2	2				-2		
													8	4	144		8					8	15,4		6	8		9	121	
34		1. 1.34	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	
35		1. 1.35	5	180	24	12	12		2			156	8	0	0							15,4	2	2				-2		
													9	5	180	9			9			9	19,4		10	12		10	139	
36		1. 1.36	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	
37		1. 1.37	3	108	14	4	8	2	2			94	6	0	0							15,4	2	2				-2		
													7	3	108		7					7	19,4		2	8	2	9	87	
38		1. 1.38	3	108	12	4	8		2			96	7	0	0							19,4	2	2				-2		
													8	3	108		8					8	15,4		2	8		6	92	

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	
39		1. 1.39	4	144	10	4	6		2			134	7	0	0							19,4	2	2				-2		
													8	4	144	8						8	15,4		2	6		10	117	
40		1. 1.40	4	144	12	6	6		2			132	7	0	0							19,4	2	2				-2		
													8	4	144	8						8	15,4		4	6		4	121	
41		1. 1.41	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	

, ( )

42.1		1. 2.42. 1	4	144	24	12	12		4			120	8	0	0							15,4	2	2				-2	
													9	4	144	9		9				19,4		10	12		9	104	
42.2		1. 2.42. 2											8	0	0							15,4	2	2				-2	
													9	4	144	9		9				19,4		10	12		9	104	

1 2

43.1		1. 2.43. 1											8	0	0							15,4	2	2				-2	
													9	3	108		9				9	19,4		6	8		9	85	
43.2		1. 2.43. 2											8	0	0							15,4	2	2				-2	
													9	3	108		9				9	19,4		6	8		9	85	

1 2

44.1		1. 2.44. 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	
44.2		1. 2.44. 2											7	0	0							19,4	2	2				-2	
													8	3	108		8				8	15,4		2	4		10	92	

1 2

45.1		1. 2.45. 1											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		4	8		9	87	
45.2		1. 2.45. 2											7	0	0							19,4	2	2				-2	
													8	3	108		8				8	15,4		4	8		9	87	

1 2

,

46		1. 1.46											5	0	0							19,4	4	4			0	-4	
													6	3	108		6				6	15,4		8		4	10	86	
46.1		1. 1.46. 1											5	0	0							19,4	2	2			0	-2	
													6	1,5	54							15,4		4		2	5	43	
46.2		1. 1.46. 2											5	0	0							19,4	2	2				-2	
													6	1,5	54							15,4		4		2	5	43	

47		1.47	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	

" "

47.1		1.47.1	2	72	4			4	4				1	1	36							19,4	0			2	0	34	
													2	1	36							16,8	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
47.2	( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( )	1. 1.47. 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.**

48	:	2.48	3	108	2					2		106	3	3	108		3					19,4						108	
49	( - )	2.49	3	108	2					2		106	6	3	108		6					15,4						108	

,

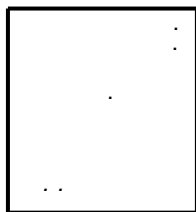
50	- :	2. 1.50	5	180	2					2		178	9	5	180		9					19,4						180	
51	( ( - ) )	2. 1.51	14	504	2					2		502	10	14	504		1	0										504	

**3.**

52		3.52	9	324								324	10	9	324													324	
----	--	------	---	-----	--	--	--	--	--	--	--	-----	----	---	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--

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

53	( )	1.53	8	288	24	8		16	12			264	3	0	0							19,4	2	2					-2	
													4	2	72		4					4	16,8	2	2		4	2	64	
													5	2	72		5					5	19,4	2	2		4	2	64	
													6	2	72		6					6	15,4	2	2		4	2	64	
													7	2	72		7					7	19,4				4	2	66	
54		1.54	2	72	8	4	4		2			64	5	0	0							19,4	2	2					-2	
													6	2	72		6					6	15,4		2	4		2	64	
55		1.55	10	360	30	10		20	12			330	2	0	0							16,8	2	2					-2	
													3	2	72		3					3	19,4	2	2		4	2	64	
													4	2	72		4					4	16,8	2	2		4	2	64	
													5	2	72		5					5	19,4	2	2		4	2	64	
													6	2	72		6					6	15,4	2	2		4	2	64	
													7	2	72		7					7	19,4				4	2	66	



**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: ДЭ-320, ДЭ-420, ДЭ-520

: 8968

824

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	240	18	27	21	21	25	22	26	28	25	27		
( )		100	100	84	98	98	100	100	92	92	22		
	33	4	5	3	5	3	1	4	3	4	1		
	27	1	2	2	1	4	6	3	5	2	1		
	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0		
	4	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0		
- ( ),	3	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0		
	61	5	7	4	8	9	8	8	7	4	1		