

“ ”

..

29.08.2025

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=0429EF6C94C4F94B6C2DD451F66039DB](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=0429EF6C94C4F94B6C2DD451F66039DB)

: 13.03.02

/ : :

:  
: 4  
:

: 2024

29.08.2025

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=0429EF6C94C4F94B6C2DD451F66039DB](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=0429EF6C94C4F94B6C2DD451F66039DB)

29.08.2025

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=0429EF6C94C4F94B6C2DD451F66039DB](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=0429EF6C94C4F94B6C2DD451F66039DB)

29.08.2025

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=0429EF6C94C4F94B6C2DD451F66039DB](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=0429EF6C94C4F94B6C2DD451F66039DB)

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	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	
2	1.2	4	144	80	36	36	9	2	6	64	1	4	144	1				1	18		36		36	4	32	
3	1.3	6	216	112	36	72	36	2	2	104	1	3	108		1			1	18		18	36		2	52	
											2	3	108		2			2	18		18	36		2	52	
4	1.4	3	108	49	18	16	8		2	5	59	2	3	108	2			2	18		18	16	8	3	36	
5	1.5	4	144	120	72	36	18	2	10	24	1	4	144	1				1	18		72		36	8	10	
6	1.6	4	144	56	52	52	2	2	88		1	2	72		1				18				26	2	44	
											2	2	72		2				18				26	2	44	
7	1.7	12	432	222	72	72	72	72	2	4	210	2	6	216	2			2	18		36	36	36	2	70	
											3	6	216	3				3	18		36	36	36	2	70	
8	1.8	2	72	57	18	34	10	2	3	15	1	2	72	1					18		18		34	1	1	
9	1.9	3	108	59	18	36		2	3	49	2	3	108		2			2	18		18		36	3	51	
10	1.10	10	360	148	144	36	2	2	212		2	5	180		2				18				72	2	106	
											3	5	180	3					18				72	2	88	

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	
11		1.11	16	576	254	90	64	90	36	2	8	322	3	6	216	3				3	3	18		36	32	36	6	61		
													4	10	360	4				4	4	18		54	32	54	7	159		
12		1.12	4	144	55	16	16	16	8	2	5	89	4	4	144	4					4	18		16	16	16	3	75		
13		1.13	4	144	76	36		36	9	2	2	68	4	4	144		4				4	18		36		36	2	70		
14		1.14	4	144	55	16	32			2	5	89	4	4	144	4				4		18		16	32		3	75		
15		1.15	3	108	58	36		18	18	2	2	50	4	3	108		4				4	18		36		18	2	52		
16		1.16	3	108	40	18		18	9	2	2	68	4	3	108		4					4	18		18		18	2	70	
17		1.17	6	216	91	34	32	16	18	2	7	125	5	6	216	5			5			18		34	32	16	5	84		
18		1.18	4	144	55	16	16	18	12	2	3	89	5	4	144		5			5		18		16	16	18	3	91		
19		1.19	3	108	37	16	16			2	3	71	5	3	108		5				5	18		16	16		3	73		
20		1.20	3	108	58	36		18	9	2	2	50	6	3	108		6			6		18		36		18	2	52		

21		1.21	3	108	58	18		36	18	2	2	50	1	3	108		1				1	18		18		36	2	52	
21.1		1.21.1											1	1,5	54							18		8		18	1	27	
21.2		1.21.2											1	1,5	54							18		8		18	1	27	

,

22		1. 1.22	3	108	30	16		10	8	2	2	78	1	3	108		1			1		18		16		10	2	80	
23		1. 1.23	5	180	75	34		34	18	2	5	105	3	5	180	3				3		18		34		34	3	91	
24		1. 1.24	3	108	37	16		16	32	2	3	71	3	3	108		3			3		18		16		16	3	73	
25		1. 1.25	4	144	53	16	32			2	3	91	3	4	144		3			3		18		16	32		3	93	
26		1. 1.26	5	180	53	32		16	8	2	3	127	5	5	180		5			5		18		32		16	3	129	
27		1. 1.27	6	216	100	34	16	34	24	2	14	116	5	6	216	5			5			18		34	16	34	12	75	
28		1. 1.28	5	180	110	34	32	34	16	2	8	70	6	5	180	6			6			18		34	32	34	6	38	

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
29		1. 1.29	5	180	110	34	32	34	12	2	8	70	6	5	180	6			6			18		34	32	34	6	38	
30		1. 1.30	5	180	95	36	32	18	12	2	7	85	7	5	180	7				7		18		36	32	18	5	35	
31		1. 1.31	5	180	78	36	16	18	12	2	6	102	7	5	180	7			7			18		36	16	18	4	52	
32		1. 1.32	7	252	54	16		32	8	2	4	198	7	7	252		7			7		18		16		32	4	200	
33		1. 1.33	5	180	53	32		16	18	2	3	127	6	5	180		6				6	18		32		16	3	129	
34	-	1. 1.34	3	108	40	18		18		2	2	68	7	3	108		7			7		18		18		18	2	70	
35		1. 1.35	6	216	54	16		32		2	4	162	7	6	216		7			7		18		16		32	4	164	
36		1. 1.36	3	108	38	16	16		8	2	4	70	6	3	108		6			6		18		16	16		4	72	
37		1. 1.37	5	180	63	14		42	12	2	5	117	8	5	180	8				8		14		14		42	3	94	

, ( )

38.1		1. 2.38. 1	5	180	82	34	32		18	2	14	98	5	5	180	5				5		18		34	32		12	66	
38.2		1. 2.38. 2											5	5	180	5				5		18		34	32		12	66	

1 2

39.1		1. 2.39. 1	5	180	91	34	16	32	8	2	7	89	6	5	180	6				6		18		34	16	32	5	57	
39.2	-	1. 2.39. 2											6	5	180	6				6		18		34	16	32	5	57	

1 2

40.1		1. 2.40. 1	4	144	60	28	12	14	8	2	4	84	8	4	144		8			8		14		28	12	14	4	86	
40.2		1. 2.40. 2											8	4	144		8			8		14		28	12	14	4	86	

1 2

41.1		1. 2.41. 1	7	252	61	28		28	8	2	3	191	8	7	252		8			8		14		28		28	3	193	
41.2		1. 2.41. 2											8	7	252		8			8		14		28		28	3	193	

1 2

42.1		1. 2.42. 1	4	144	61	28	12	14	8	2	5	83	8	4	144	8				8		14		28	12	14	3	60	
------	--	---------------	---	-----	----	----	----	----	---	---	---	----	---	---	-----	---	--	--	--	---	--	----	--	----	----	----	---	----	--

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	
42.2		1. 2.42. 2											8	4	144	8				8		14			28	12	14	3	60	

1 2

43.1		1. 2.43. 1	4	144	65	26	16	16	12	2	5	79	7	4	144	7				7		18			26	16	16	3	47	
43.2		1. 2.43. 2											7	4	144	7				7		18			26	16	16	3	47	

1 2

44		1.44	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					14	0			10	0	0	

" "

44.1		1.44.1	2	72	72			72	72				1	1	36						18	0			36	0	0		
													2	1	36							18	0			36	0	0	

" ( )

44.2	( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( )	1. 1.44. 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							14	0			10	0	0	

1 7

2.

45	:	2.45	3	108	2					2		106	1	3	108		1					18						108	
46	:	2.46	2	72	2					2		70	2	2	72		2					18						72	

,

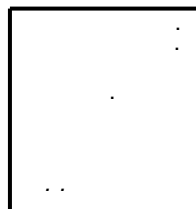
47	:	2. 1.47	3	108	2					2		106	6	3	108		6					18						108	
48	:	2. 1.48	3	108	2					2		106	6	3	108		6					18						108	
49	:	2. 1.49	3	108	2					2		106	8	3	108		8					14						108	

3.

50		3.50	6	216								216	8	6	216							14						216	
----	--	------	---	-----	--	--	--	--	--	--	--	-----	---	---	-----	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	-----	--

51		. 1.51	3	108	34	14		14	16	2	4	74	8	3	108		8			8		14		14		14	4	76	
52		. 1.52	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	

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	2	72		7					18				26	2	44		
53		. 1.53	3	108	40	16		16	18	2	6	68	6	3	108		6			6		18			16		16	6	70	
54		. 1.54	2	72	36	16		16	16	2	2	36	2	2	72		2			2		18			16		16	2	38	



**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:** ЭН2-44, ЭН2-45, ЭН2-55

: 8968

3610

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	240	32	31	29	28	29	32	30	29				
		29,9	27,9	24,1	22,2	20,3	23,3	19,4	15,8				
		60	62,5	59,5	59	57	58	57,7	56				
		36	33	39	30	42	54	48	54				
		0	0	0	0	0	54	0	54				
									54				
	25	4	3	4	3	3	3	3	2				
	29	5	5	2	3	3	5	3	3				
	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
	5	0	0	0	0	2	2	1	0				
-	( )	34	4	6	5	2	3	4	5	5			
	10	2	0	1	5	1	1	0	0				