

” ”

..

03.07.2024

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=442430D1C45EDE7CB479CC7434F6629E](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=442430D1C45EDE7CB479CC7434F6629E)

: 13.03.02

/ :

:  
: 4  
:

: 2022

03.07.2024

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=442430D1C45EDE7CB479CC7434F6629E](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=442430D1C45EDE7CB479CC7434F6629E)

03.07.2024

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=442430D1C45EDE7CB479CC7434F6629E](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=442430D1C45EDE7CB479CC7434F6629E)

03.07.2024

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=442430D1C45EDE7CB479CC7434F6629E](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=442430D1C45EDE7CB479CC7434F6629E)

..

..

..

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	1	3	108	1				1		18		18	16	8	3	36	
5	( , )	1.5	3	108	60	36		18	18	2	4	48	1	3	108	1					1	18		36		18	2	25	
6		1.6	8	288	108			104	96	2	2	180	1	2	72		1					18				26	2	44	
													2	2	72		2					18				26	2	44	
													3	2	72		3					18				26	2	44	
													4	2	72		4					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	3	108	41	18		18		2	3	67	2	3	108		2			2		18		18		18	3	69	
9		1.9	10	360	148			144	36	2	2	212	2	5	180		2					18				72	2	106	

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	5	180	3						18				72	2	88	
10		1.10	16	576	254	90	64	90	36	2	8	322	3	6	216	3				3	3	18		36	32	36	6	52	
													4	10	360	4				4	4	18		54	32	54	7	159	
11		1.11	4	144	59	18	16	18	8	2	5	85	4	4	144	4					4	18		18	16	18	3	44	
12		1.12	3	108	58	36		18	9	2	2	50	4	3	108		4				4	18		36		18	2	52	
13		1.13	4	144	57	18	32			2	5	87	4	4	144	4				4		18		18	32		3	46	
14		1.14	3	108	58	36		18	18	2	2	50	4	3	108		4				4	18		36		18	2	52	
15		1.15	3	108	40	18		18	9	2	2	68	4	3	108		4				4	18		18		18	2	70	
16		1.16	6	216	91	34	32	16	18	2	7	125	5	6	216	5			5			18		34	32	16	5	75	
17		1.17	4	144	57	16	16	18	12	2	5	87	5	4	144	5				5		18		16	16	18	3	37	
18		1.18	3	108	39	18	16			2	3	69	5	3	108		5				5	18		18	16		3	71	
19		1.19	3	108	58	36		18	9	2	2	50	6	3	108		6			6		18		36		18	2	52	

20		1.20	3	108	58	18		36	18	2	2	50	1	3	108		1				1	18		18		36	2	52	
20.1		1.20.1											1	1,5	54							18		8		18	1	27	
20.2		1.20.2											1	1,5	54							18		8		18	1	27	

,

21		1. 1.21	3	108	30	16		10	8	2	2	78	1	3	108		1			1		18		16		10	2	80	
22		1. 1.22	5	180	79	36		36	18	2	5	101	3	5	180	3				3		18		36		36	3	51	
23		1. 1.23	3	108	41	18		18	32	2	3	67	3	3	108		3			3		18		18		18	3	69	
24	-	1. 1.24	4	144	55	18	32			2	3	89	3	4	144		3			3		18		18	32		3	91	
25	.	1. 1.25	5	180	81	32	44		8	2	3	99	5	5	180		5			5		18		32	44		3	101	
26		1. 1.26	5	180	60	36	8	8	24	2	6	120	5	5	180	5			5			18		36	8	8	4	70	

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	72	34	8	20	16	2	8	72	6	4	144	6			6			18		34	8	20	6	22	
28		1. 1.28	4	144	78	34	8	26	12	2	8	66	6	4	144	6			6			18		34	8	26	6	34	
29		1. 1.29	3	108	38	16	16		8	2	4	70	6	3	108		6			6		18		16	16		4	72	
30	:	1. 1.30	4	144	35	16	14		18	2	3	109	6	4	144		6			6		18		16	14		3	111	
31		1. 1.31	6	216	95	36	32	18	12	2	7	121	7	6	216	7				7		18		36	32	18	5	71	
32	-	1. 1.32	3	108	39	16	18		18	2	3	69	6	3	108		6			6		18		16	18		3	71	
33		1. 1.33	5	180	78	36	16	18	12	2	6	102	7	5	180	7			7			18		36	16	18	4	70	
34		1. 1.34	4	144	60	18	36		8	2	4	84	7	4	144		7			7		18		18	36		4	86	
35		1. 1.35	4	144	41	12	24		18	2	3	103	8	4	144		8			8		14		12	24		3	105	
36	-	1. 1.36	3	108	40	18		18		2	2	68	7	3	108		7			7		18		18		18	2	70	
37		1. 1.37	5	180	76	24	32	14	18	2	4	104	7	5	180		7		7			18		24	32	14	4	106	
38		1. 1.38	7	252	106	42	56			2	6	146	8	7	252	8				8		14		42	56		4	132	

,
 (
 )

39.1		1. 2.39. 1	6	216	96	34	48		6	2	12	120	5	6	216		5			5		18		34	48		12	122	
39.2		1. 2.39. 2											5	6	216		5			5		18		34	48		12	122	

1
 2

40.1		1. 2.40. 1	4	144	82	34	32		8	2	14	62	6	4	144	6				6		18		34	32		12	30	
40.2	-	1. 2.40. 2											6	4	144	6				6		18		34	32		12	30	

1
 2

41.1		1. 2.41. 1	5	180	60	28	12	14	8	2	4	120	8	5	180		8			8		14		28	12	14	4	122	
41.2		1. 2.41. 2											8	5	180		8			8		14		28	12	14	4	122	

1
 2

42.1		1. 2.42. 1	4	144	61	28		26	12	2	5	83	8	4	144	8				8		14		28		26	3	69	
------	--	---------------	---	-----	----	----	--	----	----	---	---	----	---	---	-----	---	--	--	--	---	--	----	--	----	--	----	---	----	--

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		26	3	69	

1 2

43.1		1. 2.43. 1	4	144	61	28	12	14	8	2	5	83	8	4	144	8				8		14			28	12	14	3	69	
43.2		1. 2.43. 2											8	4	144	8				8		14			28	12	14	3	69	

1 2

44.1		1. 2.44. 1	4	144	59	36		16	12	2	5	85	7	4	144	7						18			36		16	3	53	
44.2		1. 2.44. 2											7	4	144	7						18			36		16	3	53	

1 2

45		1.45	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	

"

"

45.1		1.45.1	2	72	72			72	72				1	1	36							18	0			36	0	0	
													2	1	36							18	0			36	0	0	

"

"(

)

45.2	( ( ( ( ( ) ( ( ) )	1. 1.45. 2	328	328			328	200					1	0	36							18	0			36	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
													2	0	36							18	0			36	0	0	
													3	0	72							18	0			72	0	0	
													4	0	72							18	0			72	0	0	
													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.

.

46	:	2.46	3	108	2					2		106	1	3	108		1					18						108	
47	:	2.47	2	72	2					2		70	2	2	72		2					18						72	

,

.

48	:	2. 1.48	3	108	2					2		106	6	3	108		6					18						108	
49	:	2. 1.49	3	108	2					2		106	6	3	108		6					18						108	
50	:	2. 1.50	3	108	2					2		106	8	3	108		8					14						108	

3.

51		3.51	6	216								216	8	6	216							14						216	
----	--	------	---	-----	--	--	--	--	--	--	--	-----	---	---	-----	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	-----	--

52		. 1.52	3	108	47	18	24		18	2	3	61	6	3	108		6			6		18		18	24		3	63	
53		. 1.53	3	108	37	16	16		16	2	3	71	2	3	108		2			2		18		16	16		3	73	

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		. 1.54	3	108	37		32		32	2	3	71	3	3	108		3			3		18			32		3	73	
55	( )	. 1.55	2	72	40			36	36	2	2	32	1	2	72		1					18				36	2	34	
56	( )	. 1.56	8	288	148			144	144	2	2	140	4	2	72		4					18				36	2	34	
													5	2	72		5					18				36	2	34	
													6	2	72		6					18				36	2	34	
													7	2	72		7					18				36	2	34	
57		. 1.57	6	216	82			78	72	2	2	134	5	2	72		5					18				26	2	44	
													6	2	72		6					18				26	2	44	
													7	2	72		7					18				26	2	44	
58		. 1.58	8	288	80	48	26		12	2	4	208	5	2	72		5			5		18		12	6		4	50	
													6	2	72		6			6		18		12	6		4	50	
													7	2	72		7			7		18		12	6		4	50	
													8	2	72		8			8		14		12	8		4	48	
59		. 1.59	3	108	79	36	36		16	2	5	29	4	3	108	4				4		18		36	36		3	15	

**Обозначения курсовых проектов:**

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

\*-

**Обозначения зачетов и экзаменов:**

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

Примечание: ЭН1-25

: 8968

3578

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	240	32	28	31	29	29	31	27	33				
		26,4	24,5	26,1	23	21,2	19,7	20,7	21,4				
		63	56	63	63	63	63	60,7	63,7				
		42	36	54	48	54	63	42	54				
		0	36	0	0	0	54	0	54				
									54				
	25	4	2	4	3	3	3	3	3				
	32	5	5	3	4	3	6	3	3				
	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
	6	0	0	0	0	2	2	2	0				
- ( )	40	5	5	6	3	4	7	4	6				
	9	2	0	1	5	1	0	0	0				

	( . )
1. ( )	220
	116
,	104
	34
2.	14
	5
,	9
3.	6
	6
	240
	50,42 %