

” ”

..

31.08.2023

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=85B007919B0098637F8FE1383106FFB2](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=85B007919B0098637F8FE1383106FFB2)

: 13.03.02

/ : :

:  
: 4  
:

: 2020

31.08.2023

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=85B007919B0098637F8FE1383106FFB2](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=85B007919B0098637F8FE1383106FFB2)

..

31.08.2023

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=85B007919B0098637F8FE1383106FFB2](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=85B007919B0098637F8FE1383106FFB2)

..

31.08.2023

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=85B007919B0098637F8FE1383106FFB2](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=85B007919B0098637F8FE1383106FFB2)

..

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	2	72	22	18			8	2	2	50	1	2	72		1			1		18		18			2	52	
2	( , )	1.2	3	108	61	36		18	18	2	5	47	1	3	108	1					1	18		36		18	3	24	
3		1.3	10	360	148			144	72	2	2	212	1	2	72		1					18				36	2	34	
													2	3	108		2					18				36	2	70	
													3	3	108		3					18				36	2	70	
													4	2	72	4						18				36	2	16	
4		1.4	16	576	334	162		162	18	2	8	242	1	7	252	1				1	1	18		72		72	6	66	
													2	6	216	2				2	2	18		72		72	5	31	
													3	3	108		3			3		18		18		18	3	69	
5		1.5	4	144	79	36		36	18	2	5	65	1	4	144	1				1		18		36		36	3	33	
6		1.6	8	288	113	36	72		18	2	3	175	1	4	144		1			1		18		18	36		3	87	
													2	4	144	2				2		18		18	36		3	60	
7		1.7	15	540	292	108	72	108	18	2	2	248	1	2	72		1				1	18				36	2	34	
													2	5	180	2				2		18		54	36	36	5	31	
													3	8	288	3				3		18		54	36	36	6	138	
8		1.8	3	108	61	18	18	18		2	5	47	1	3	108	1				1		18		18	18	18	3	24	

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
9		1.9	3	108	59	18		36		2	3	49	2	3	108		2			2		18		18		36	3	51	
10		1.10	2	72	58	36		18		2	2	14	2	2	72		2				2	18		36		18	2	16	
11		1.11	3	108	61	36		18	32	2	5	47	3	3	108	3				3		18		36		18	3	33	
12		1.12	16	576	298	126	72	90	36	2	8	278	3	6	216	3				3	3	18		54	36	36	6	39	
													4	10	360	4				4	4	18		72	36	54	7	137	
13		1.13	3	108	59	36		18	12	2	3	49	4	3	108		4				4	18		36		18	3	51	
14		1.14	4	144	79	36		36	18	2	5	65	4	4	144	4				4		18		36		36	3	51	
15		1.15	4	144	41	18	18		8	2	3	103	4	4	144		4				4	18		18	18		3	105	
16		1.16	3	108	59	36		18		2	3	49	4	3	108		4				4	18		36		18	3	51	
17		1.17	6	216	95	36	32	18	18	2	7	121	5	6	216	5			5			18		36	32	18	5	71	
18		1.18	3	108	37	16	16			2	3	71	5	3	108		5				5	18		16	16		3	73	
19		1.19	4	144	53	16	16	16	12	2	3	91	5	4	144		5			5		18		16	16	16	3	93	
20		1.20	4	144	59	18	36			2	3	85	3	4	144		3			3		18		18	36		3	87	
21		1.21	3	108	66	18		36	16	2	10	42	2	3	108		2				2	18		18		36	10	44	
21.1		1.21.1											2	1,5	54							18		8		18	5	23	
21.2		1.21.2											2	1,5	54							18		8		18	5	23	
22		1.22	3	108	66	18		36	40	2	10	42	3	3	108		3				3	18		18		36	10	44	
22.1		1.22.1											3	1,5	54							18		8		18	5	23	
22.2		1.22.2											3	1,5	54							18		8		18	5	23	
23	-	1. 1.23	4	144	77	36	36			2	3	67	4	4	144		4			4		18		36	36		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
24		1. 1.24	5	180	69	32	16	16	16	2	3	111	5	5	180		5			5		18		32	16	16	3	113	
25		1. 1.25	6	216	100	34	16	34	24	2	14	116	5	6	216	5			5			18		34	16	34	12	66	
26		1. 1.26	5	180	74	34		34		2	4	106	6	5	180		6				6	18		34		34	4	108	
27		1. 1.27	5	180	94	34	16	34	16	2	8	86	6	5	180	6			6			18		34	16	34	6	72	
28		1. 1.28	4	144	76	34	16	16	12	2	8	68	6	4	144	6			6			18		34	16	16	6	54	
29		1. 1.29	6	216	95	36	32	18	12	2	7	121	7	6	216	7				7		18		36	32	18	5	89	
30		1. 1.30	5	180	74	34	16	16	12	2	6	106	7	5	180	7			7			18		34	16	16	4	83	
31		1. 1.31	5	180	70	16	16	32	16	2	4	110	7	5	180		7			7		18		16	16	32	4	112	
32		1. 1.32	6	216	56	16		32	8	2	6	160	7	6	216	7				7		18		16		32	4	137	
33		1. 1.33	6	216	64	28		28	6	2	6	152	8	6	216	8			8			14		28		28	4	138	
34		1. 1.34	4	144	36	16		16	8	2	2	108	6	4	144		6			6		18		16		16	2	110	
35		1. 1.35	3	108	38	16	16		8	2	4	70	6	3	108		6			6		18		16	16		4	72	

,
 (
 )

36.1		1. 2.36. 1	6	216	82	34	32		18	2	14	134	5	6	216	5				5		18		34	32		12	84	
36.2		1. 2.36. 2											5	6	216	5				5		18		34	32		12	84	

1
 2

37.1		1. 2.37. 1	5	180	95	36	32	18	8	2	7	85	6	5	180	6				6		18		36	32	18	5	53	
37.2	-	1. 2.37. 2											6	5	180	6				6		18		36	32	18	5	53	

1
 2

38.1		1. 2.38. 1	5	180	72	34	16	16	8	2	4	108	7	5	180		7			7		18		34	16	16	4	110	
38.2		1. 2.38. 2											7	5	180		7			7		18		34	16	16	4	110	

1
 2

39.1		1. 2.39. 1	4	144	62	14	8	28	12	2	10	82	8	4	144	8				8		14		14	8	28	8	68	
------	--	---------------	---	-----	----	----	---	----	----	---	----	----	---	---	-----	---	--	--	--	---	--	----	--	----	---	----	---	----	--

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
39.2		1. 2.39. 2											8	4	144	8				8		14		14	8	28	8	68	

1 2

40.1		1. 2.40. 1	4	144	53	32		16	8	2	3	91	7	4	144		7			7		18		32		16	3	93	
40.2		1. 2.40. 2											7	4	144		7			7		18		32		16	3	93	

1 2

41.1		1. 2.41. 1	4	144	61	28	14	14	8	2	3	83	8	4	144		8			8		14		28	14	14	3	85	
41.2		1. 2.41. 2											8	4	144		8			8		14		28	14	14	3	85	

1 2

42.1		1. 2.42. 1	4	144	63	28	14	14	12	2	5	81	8	4	144	8				8		14		28	14	14	3	67	
42.2		1. 2.42. 2											8	4	144	8				8		14		28	14	14	3	67	

1 2

43		1.43	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	

"

"

43.1		1.43.1	2	72	72			72	72				1	1	36							18	0			36	0	0	
													2	1	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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

50		. 1.50	6	216	111			108		2	1	105	5	2	72		5					18				36	1	35	
													6	2	72		6					18				36	1	35	
													7	2	72		7					18				36	1	35	
51		. 1.51	3	108	40	18		18		2	2	68	2	3	108		2			2		18		18		18	2	70	
52		. 1.52	2	72	36	16		16		2	2	36	3	2	72		3			3		18		16		16	2	38	
53		. 1.53	3	108	52	16	16	16	16	2	2	56	5	3	108		5			5		18		16	16	16	2	58	
54		. 1.54	3	108	36	16		16		2	2	72	6	3	108		6			6		18		16		16	2	74	

**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: ЭН1-05

: 8968

3706

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	240	30	30	30	30	30	32	31	27				
		26	29	27	27	21,3	20,6	21,2	15,6				
		55	63,5	63,5	59	63	60	62,7	43,1				
		42	27	27	30	54	36	30	54				
		0	0	0	0	0	54	0	54				
									54				
	25	4	3	3	3	3	3	3	3				
	31	5	5	4	4	3	5	3	2				
	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
	6	0	0	0	0	2	2	1	1				
- ( )	35	5	5	6	3	4	4	5	3				
	14	3	3	2	4	1	1	0	0				