

” ”

..

31.08.2023

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=B3E70D072FC648F6934C288E44F5C35E](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=B3E70D072FC648F6934C288E44F5C35E)

: 38.03.02

/ :

:  
: 5  
:

: 2020

31.08.2023

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=B3E70D072FC648F6934C288E44F5C35E](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=B3E70D072FC648F6934C288E44F5C35E)

..

31.08.2023

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=B3E70D072FC648F6934C288E44F5C35E](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=B3E70D072FC648F6934C288E44F5C35E)

..

31.08.2023

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=B3E70D072FC648F6934C288E44F5C35E](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=B3E70D072FC648F6934C288E44F5C35E)

..

31.08.2023

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=B3E70D072FC648F6934C288E44F5C35E](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=B3E70D072FC648F6934C288E44F5C35E)

..

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	3	108	12	8		4	4			96	1	0	0							19,4	2	2			0	-2	
													2	3	108	2					2	16,8		6		4	10	79	
2		1.2	4	144	21	4		2	2	2	13	123	1	4	144		1				1	19,4	2	4		2	13	125	
3		1.3	5	180	35	6	12		8	2	15	145	1	5	180		1			1		19,4	2	6	12		15	147	
4		1.4	5	180	33	8		6		2	17	147	1	5	180	1				1		19,4	2	8		6	15	142	
5		1.5	10	360	60	16		26	20	2	16	300	1	5	180	1				1		19,4	4	10		12	14	135	
													2	5	180	2				2		16,8		6		14	14	137	
6		1.6	10	360	44	8		28	13	2	6	316	1	2	72		1					19,4	4	4		6	6	56	
													2	3	108		2					16,8	2	2		8	9	89	
													3	3	108		3					19,4	2	2		8	9	89	
													4	2	72	4						16,8				6	8	49	
7		1.7	11	396	44	18	14	12	6			352	2	0	0							16,8	2	2				-2	
													3	6	216	3				3		19,4	2	10	4	8	17	168	
													4	5	180	4			4			16,8		6	10	4	14	137	
8		1.8	4	144	18	12		6	6			126	2	0	0							16,8	2	2				-2	
													3	4	144	3					3	19,4		10		6	11	108	

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	2	72	12	8		4	6			60	3	0	0							19,4	2	2				-2	
													4	2	72		4				4	16,8		6		4	6	56	
10		1.10	3	108	18	10	2	6	6			90	3	0	0							19,4	2	2				-2	
													4	3	108	4				4		16,8		8	2	6	8	75	
11		1.11	3	108	10	6		4	4			98	3	0	0							19,4	2	2				-2	
													4	3	108		4				4	16,8		4		4	10	90	
12		1.12	3	108	14	8		6	5			94	4	0	0							16,8	2	2				-2	
													5	3	108	5				5		19,4		6		6	8	79	
13		1.13	3	108	14	8		6	8			94	4	0	0							16,8	2	2				-2	
													5	3	108	5				5		19,4		6		6	8	79	
14		1.14	3	108	8	6		2	3			100	3	0	0							19,4	2	2				-2	
													4	3	108		4				4	16,8		4		2	10	92	
15		1.15	3	108	8	6		2				100	3	0	0							19,4	2	2				-2	
													4	3	108		4				4	16,8		4		2	10	92	
16		1.16	6	216	26	14		12	12			190	7	0	0							19,4	2	2				-2	
													8	6	216	8			8			13,4		12		12	17	166	
17	-	1.17	3	108	18	10		8	6			90	7	0	0							19,4	2	2				-2	
													8	3	108		8			8		13,4		8		8	9	83	
18		1.18	3	108	20	12		8	4			88	7	0	0							19,4	2	2				-2	
													8	3	108		8			8		13,4		10		8	9	81	
19		1.19	6	216	28	14	6	8	16			188	7	0	0							19,4	2	2				-2	
													8	6	216	8			8			13,4		12	6	8	17	164	
20		1.20	5	180	28	12	6	10	16			152	6	0	0							15,4	2	2				-2	
													7	5	180	7				7		19,4		10	6	10	14	131	

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
21		1.21	2	72	20	6		6	2	2	6	52	1	2	72		1			1		19,4	2	6		6	6	54	
22		1.22	5	180	18	4	14		3			162	1	0	0							19,4	2	2				-2	
													2	5	180		2			2		16,8		2	14		15	149	
23		1.23	4	144	14	8	6		3			130	4	0	0							16,8	2	2				-2	
													5	4	144		5			5		19,4		6	6		12	120	
24		1.24	3	108	16	10		6	3			92	8	0	0							13,4	2	2				-2	
													9	3	108		9			9		19,4		8		6	9	85	

25		1.25											1	0	0							19,4	4	4				-4	
													2	3	108		2				2	16,8				4	10	94	
25.1		1.25.1											1	0	0							19,4	2	2				-2	
													2	1,5	54							16,8				2	5	47	
25.2		1.25.2											1	0	0							19,4	2	2				-2	
													2	1,5	54							16,8				2	5	47	

26		1.26											2	0	0							16,8	4	4				-4	
													3	3	108		3				3	19,4				4	10	94	
26.1		1.26.1											2	0	0							16,8	2	2				-2	
													3	1,5	54							19,4				2	5	47	
26.2		1.26.2											2	0	0							16,8	2	2				-2	
													3	1,5	54							19,4				2	5	47	

27		1. 1.27	3	108	26	10		6	6	2	8	82	2	0	0		2					16,8	2	2			8	-10	
----	--	---------	---	-----	----	----	--	---	---	---	---	----	---	---	---	--	---	--	--	--	--	------	---	---	--	--	---	-----	--

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		8		6	9	85	
28		1. 1.28	7	252	16	10		6	10			236	4	0	0							16,8	2	2				-2	
													5	7	252	5				5		19,4		8		6	9	220	
29		1. 1.29	4	144	16	10		6	3			128	1	0	0							19,4	2	2				-2	
													2	4	144	2				2		16,8		8		6	11	110	
30		1. 1.30	3	108	12	8		4	5			96	5	0	0							19,4	2	2				-2	
													6	3	108	6						15,4		6		4	17	72	
31		1. 1.31	6	216	14	8		6	3			202	8	0	0							13,4	2	2				-2	
													9	6	216		9			9		19,4		6		6	9	195	
32		1. 1.32	3	108	12	6	6		6			96	5	0	0							19,4	2	2				-2	
													6	3	108		6			6		15,4		4	6		4	94	
33		1. 1.33	7	252	28	12	8	8	6			224	5	0	0							19,4	2	2				-2	
													6	7	252	6				6		15,4		10	8	8	8	209	
34		1. 1.34	4	144	16	8		8	12			128	9	0	0							19,4	2	2				-2	
													10	4	144		10			10		3,4		6		8	9	121	
35		1. 1.35	4	144	18	8	6	4	12			126	8	0	0							13,4	2	2				-2	
													9	4	144	9				9		19,4		6	6	4	8	111	

( )

36.1		1. 2.36. 1											4	0	0							16,8	2	2				-2	
													5	4	144		5			5		19,4		6	4	6	12	116	
36.2		1. 2.36. 2											4	0	0							16,8	2	2				-2	
													5	4	144		5			5		19,4		6	4	6	12	116	

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
37.1		1. 2.37. 1											3	0	0							19,4	2	2				-2	
													4	3	108	4				4		16,8		6		6	8	79	
37.2		1. 2.37. 2											3	0	0							19,4	2	2				-2	
													4	3	108	4				4		16,8		6		6	8	79	

1 2

38.1		1. 2.38. 1	5	180	14	6	2	6	3			166	5	0	0							19,4	2	2				-2	
													6	5	180	6				6		15,4		4	2	6	8	151	
38.2		1. 2.38. 2											5	0	0							19,4	2	2				-2	
													6	5	180	6				6		15,4		4	2	6	8	151	

1 2

39.1		1. 2.39. 1	8	288	16	10		6	6			272	8	0	0							13,4	2	2				-2	
													9	8	288	9				9		19,4		8		6	15	250	
39.2		1. 2.39. 2											8	0	0							13,4	2	2				-2	
													9	8	288	9				9		19,4		8		6	15	250	

1 2

40.1		1. 2.40. 1	5	180	24	12	6	6	5			156	6	0	0							15,4	2	2				-2	
													7	5	180	7				7		19,4		10	6	6	11	138	
40.2		1. 2.40. 2											6	0	0							15,4	2	2				-2	
													7	5	180	7				7		19,4		10	6	6	11	138	

1 2

41.1		1. 2.41. 1											9	0	0							19,4	2	2				-2	
													10	4	144	10			10			3,4		10		12	11	102	
41.2		1. 2.41. 2											9	0	0							19,4	2	2				-2	
													10	4	144	10			10			3,4		10		12	11	102	

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

42.1		1. 2.42. 1												6	0	0							15,4	2	2				-2	
														7	7	252	7			7			19,4		12		10	14	207	
42.2		1. 2.42. 2												6	0	0							15,4	2	2				-2	
														7	7	252	7			7			19,4		12		10	14	207	

1 2

43.1		1. 2.43. 1												8	0	0							13,4	2	2				-2	
														9	8	288	9			9			19,4		10		10	21	238	
43.2		1. 2.43. 2												8	0	0							13,4	2	2				-2	
														9	8	288	9			9			19,4		10		10	21	238	

1 2

44.1		1. 2.44. 1												2	0	0							16,8	2	2				-2	
														3	5	180	3				3		19,4		8	4	6	14	139	
44.2		1. 2.44. 2												2	0	0							16,8	2	2				-2	
														3	5	180	3				3		19,4		8	4	6	14	139	

1 2

45		1.45	2	400	20			20	20			380	1	1	72		1					19,4	0			4		68	
													2	1	72		2					16,8	0			4		68	
													3	0	72		3					19,4	0			2		70	
													4	0	72		4					16,8	0			2		70	
													5	0	36		5					19,4	0			2		34	
													6	0	36		6					15,4	0			2		34	
													7	0	30		7					19,4	0			2		28	



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.

49		3,49	6	216								216	10	6	216							3,4						216	
----	--	------	---	-----	--	--	--	--	--	--	--	-----	----	---	-----	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	-----	--

50	( )	1.50	2	72	10	2	8		2			62	1	0	0						19,4	2	2				-2	
													2	2	72		2				16,8			8		6	58	
51		1.51	6	216	16	6		6		2	2	200	4	0	0		4				16,8	2	2			2	-4	
													5	2	72		5				19,4	2	2		2	2	66	
													6	2	72		6				15,4	2	2		2	2	66	
													7	2	72						19,4				2	2	68	

**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: ЭКз-01

: 8968

814

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	240	24	24	24	24	21	24	23	21	29	26		
( )		98	98	98	98	80	70	82	96	80	36		
	27	2	3	3	4	3	3	3	2	3	1		
	27	4	4	3	4	2	2	1	3	2	2		
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	6	0	0	0	1	0	0	1	2	1	1		
- ( ),	29	4	3	3	2	5	3	2	2	4	1		
	9	1	2	2	4	0	0	0	0	0	0		