

” ”

..

31.08.2023

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=D03CF41179A50569E3272B4122D8E929](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=D03CF41179A50569E3272B4122D8E929)

: 13.03.01

/ :

:  
: 5  
:

: 2019

31.08.2023

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=D03CF41179A50569E3272B4122D8E929](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=D03CF41179A50569E3272B4122D8E929)

31.08.2023

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=D03CF41179A50569E3272B4122D8E929](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=D03CF41179A50569E3272B4122D8E929)

31.08.2023

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=D03CF41179A50569E3272B4122D8E929](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=D03CF41179A50569E3272B4122D8E929)

31.08.2023

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=D03CF41179A50569E3272B4122D8E929](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=D03CF41179A50569E3272B4122D8E929)

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	53	8		36	11	2	7	307	1	2	72		1					19,4	4	4		6	7	55	
													2	2	72		2					16,8	2	2		12	10	48	
													3	3	108		3					19,4	2	2		12	10	84	
													4	3	108	4						16,8				6	9	84	
2		1.2	3	108	8	6		2	3			100	4	0	0						16,8	2	2				-2		
													5	3	108		5				5	19,4		4		2	10	92	
3	( , )	1.3	3	108	21	6		2	3	2	11	87	1	3	108	1				1	19,4	2	6		2	9	82		
4		1.4	2	72	8	6		2				64	3	0	0						19,4	2	2				-2		
													4	2	72		4				4	16,8		4		2	10	56	
5		1.5	16	576	85	30		32	18	2	21	491	1	5	180	1				1	19,4	4	16		14	19	122		
													2	5	180	2					2	16,8	2	12		12	16	131	
													3	3	108	3					3	19,4	2	2			9	88	
													4	3	108		4			4		16,8				6	2	100	
6		1.6	4	144	28	6		6	4	2	14	116	1	4	144	1			1		19,4	2	6		6	12	111		
7		1.7	3	108	10	6	2	2				98	1	0	0						19,4	2	2				-2		
													2	3	108	2				2		16,8		4	2	2	10	81	

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		1.8	15	540	64	18	12	18	18	2	14	476	1	4	144	1					1	19,4	4	8	4	6	12	105	
													2	4	144	2					2	16,8	2	6	4	6	16	103	
													3	7	252	3					3	19,4		4	4	6	16	213	
9		1.9	8	288	35	4	18		4		13	253	1	0	0						19,4	2	2			13	-15		
													2	4	144		2				2	16,8	2	2	10		13	119	
													3	4	144	3				3		19,4			8		3	124	
10		1.10	2	72	13	2		2	2	2	7	59	1	2	72		1			1		19,4	2	2		2	7	61	
11		1.11	3	108	8	6		2				100	4	0	0						16,8	2	2				-2		
													5	3	108		5				5	19,4		4		2	10	92	
12		1.12	4	144	14	6	2	6				130	3	0	0						19,4	2	2				-2		
													4	4	144	4				4		16,8		4	2	6	15	108	
13		1.13	4	144	12	6		6				132	3	0	0						19,4	2	2				-2		
													4	4	144	4				4		16,8		4		6	7	118	
14		1.14	8	288	22	12	2	8	7			266	3	0	0						19,4	2	2				-2		
													4	3	108		4			4		16,8	2	6		6	12	84	
													5	5	180	5				5		19,4		4	2	2	15	148	
15		1.15	3	108	10	4		6	4			98	3	0	0						19,4	2	2				-2		
													4	3	108	4				4		16,8		2		6	12	79	
16		1.16	4	144	10	6	2	2				134	4	0	0						16,8	2	2				-2		
													5	4	144		5			5		19,4		4	2	2	13	123	
17		1.17	3	108	8	2		6				100	2	0	0						16,8	2	2				-2		
													3	3	108		3			3		19,4				6	10	92	
18		1.18	3	108	8	6	2		3			100	5	0	0						19,4	2	2				-2		
													6	3	108		6				6	15,4		4	2		13	89	

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
19		1.19	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	
20		1.20	9	324	18	12	2	4	6			306	4	0	0							16,8	2	2				-2	
													5	5	180		5			5		19,4	2	6	2	2	16	154	
													6	4	144	6				6		15,4		4		2	12	117	
21		1.21	4	144	12	6	6		2			132	8	0	0							15,4	2	2				-2	
													9	4	144	9				9		19,4		4	6		18	107	

22		1.22	3	108	8	4		4	4			100	1	0	0							19,4	4	4				-4	
													2	3	108		2				2	16,8				4	10	94	
22.1		1.22.1											1	0	0							19,4	2	2				-2	
													2	1,5	54							16,8				2	5	47	
22.2		1.22.2											1	0	0							19,4	2	2				-2	
													2	1,5	54							16,8				2	5	47	

23		1.23	3	108	8	4		4	4			100	2	0	0							16,8	4	4				-4	
													3	3	108		3				3	19,4				4	10	94	
23.1		1.23.1											2	0	0							16,8	2	2				-2	
													3	1,5	54							19,4				2	5	47	
23.2		1.23.2											2	0	0							16,8	2	2				-2	
													3	1,5	54							19,4				2	5	47	

,

24		1. 1.24	4	144	10	6		4				134	6	0	0							15,4	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
													7	4	144		7			7		19,4		4		4	15	121	
25		1. 1.25	5	180	14	8		6	14			166	7	0	0							19,4	2	2				-2	
													8	5	180		8			8		15,4		6		6	16	152	
26		1. 1.26	5	180	16	8		8				164	7	0	0							19,4	2	2				-2	
													8	5	180		8				8	15,4		6		8	11	155	
27		1. 1.27	4	144	8	6	2					136	6	0	0							15,4	2	2				-2	
													7	4	144		7				7	19,4		4	2		10	128	
28		1. 1.28	9	324	30	14		16	9			294	5	0	0							19,4	2	2				-2	
													6	5	180	6				6		15,4	2	6		4	9	152	
													7	4	144	7		7				19,4		6		12	14	103	
29		1. 1.29	9	324	34	18		16	16			290	6	0	0							15,4	2	2				-2	
													7	4	144		7			7		19,4	2	8		8	12	116	
													8	5	180	8		8				15,4		8		8	21	134	
30		1. 1.30	3	108	12	8	4		6			96	6	0	0							15,4	2	2				-2	
													7	3	108		7				7	19,4		6	4		4	94	
31		1. 1.31	4	144	16	6	4	6	12			128	8	0	0							15,4	2	2				-2	
													9	4	144	9				9		19,4		4	4	6	12	109	
32		1. 1.32	4	144	12	4	4	4	2			132	6	0	0							15,4	2	2				-2	
													7	4	144		7				7	19,4		2	4	4	13	121	
33		1. 1.33	5	180	20	10		10	6			160	9	0	0							19,4	2	2				-2	
													10	5	180	10				10		11,4		8		10	14	139	
34		1. 1.34	4	144	8	6		2				136	4	0	0							16,8	2	2				-2	
													5	4	144		5				5	19,4		4		2	13	125	
35	-	1. 1.35	5	180	10	6	4					170	5	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
													6	5	180	6				6		15,4		4	4		15	148	

,
 (
 )

36.1		1. 2.36. 1											8	0	0							15,4	2	2				-2	
													9	7	252	9			9			19,4		8	4	10	17	204	
36.2		1. 2.36. 2											8	0	0							15,4	2	2				-2	
													9	7	252	9			9			19,4		8	4	10	17	204	

1
 2

37.1		1. 2.37. 1	5	180	18	4	4	10	16			162	9	0	0						19,4	2	2				-2	
													10	5	180		10		10		11,4		2	4	10	15	149	
37.2		1. 2.37. 2											9	0	0						19,4	2	2				-2	
													10	5	180		10		10		11,4		2	4	10	15	149	

1
 2

38.1		1. 2.38. 1											8	0	0						15,4	2	2				-2	
													9	4	144		9		9		19,4		6		6	15	117	
38.2		1. 2.38. 2											8	0	0						15,4	2	2				-2	
													9	4	144		9		9		19,4		6		6	15	117	

1
 2

39.1		1. 2.39. 1	6	216	20	8	4	8	6			196	7	0	0						19,4	2	2				-2	
													8	6	216	8			8		15,4		6	4	8	18	171	
39.2		1. 2.39. 2											7	0	0						19,4	2	2				-2	
													8	6	216	8			8		15,4		6	4	8	18	171	

1
 2

40.1		1. 2.40. 1	5	180	10	4		6	4			170	5	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
													6	5	180		6			6		15,4		2		6	15	157	
40.2		1. 2.40. 2											5	0	0							19,4	2	2				-2	
													6	5	180		6			6		15,4		2		6	15	157	

1 2

41.1		1. 2.41. 1	5	180	12	4	4	4	4			168	8	0	0							15,4	2	2				-2	
													9	5	180		9				9	19,4		2	4	4	16	154	
41.2	-	1. 2.41. 2											8	0	0							15,4	2	2				-2	
													9	5	180		9				9	19,4		2	4	4	16	154	

1 2

42.1		1. 2.42. 1											9	0	0							19,4	2	2				-2	
													10	5	180		10			10		11,4		6	4	4	16	150	
42.2		1. 2.42. 2											9	0	0							19,4	2	2				-2	
													10	5	180		10			10		11,4		6	4	4	16	150	

1 2

43		1.43	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	2	68	
													4	0	72		4					16,8	0			2	2	68	
													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	
													8	0	10		8					15,4	0			2		8	

"
"





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
48		3.48	6	216								216	10	6	216							11,4						216	

49		. 1.49	3	108	10	4		6				98	6	0	0							15,4	2	2				-2	
													7	3	108		7				7	19,4		2		6	10	90	
50		. 1.50	3	108	16	10		4		2		92	5	0	0		5					19,4	2	2				-2	
													6	3	108		6		6			15,4		8		4	9	87	
51		. 1.51	6	216	12	6		6				204	1	0	0							19,4	2	2				-2	
													2	2	72		2					16,8	2	2		2	2	66	
													3	2	72		3					19,4	2	2		2	2	66	
													4	2	72		4					16,8				2	2	68	

**Обозначения курсовых проектов:**

*п* - по дисциплине в *п*-ом семестре

*Кп* - комплексный (междисциплинарный) в *п*-ом семестре

*Мп* - межкафедретский 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:** ЭТз-01, ЭТз-91

: 8968

696

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	240	23	25	23	25	24	22	29	21	24	24		
( )		96	92	66	80	56	64	84	72	74	48		
	25	4	3	3	4	1	3	1	2	3	1		
	34	3	4	3	4	5	2	6	2	2	3		
	2	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0		
	2	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0		
- ( ),	28	2	1	2	6	3	4	2	2	3	3		
	24	4	5	4	1	3	1	4	1	1	0		