

” ”

..

31.08.2023

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=BD9F6894903BBD5D326DF129AF561422](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=BD9F6894903BBD5D326DF129AF561422)

: 13.03.02

/ :

:  
: 5  
:

: 2019

31.08.2023

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=BD9F6894903BBD5D326DF129AF561422](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=BD9F6894903BBD5D326DF129AF561422)

31.08.2023

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=BD9F6894903BBD5D326DF129AF561422](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=BD9F6894903BBD5D326DF129AF561422)

31.08.2023

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=BD9F6894903BBD5D326DF129AF561422](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=BD9F6894903BBD5D326DF129AF561422)

31.08.2023

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=BD9F6894903BBD5D326DF129AF561422](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=BD9F6894903BBD5D326DF129AF561422)

..

..

..

..

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	13	2		2	2	2	7	59	1	2	72		1			1		19,4	2	2		2	7	61	
2	( , )	1.2	3	108	21	6		2	3	2	11	87	1	3	108	1					1	19,4	2	6		2	9	82	
3		1.3	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	
4		1.4	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	12	90	
5		1.5	4	144	28	6		6	4	2	14	116	1	4	144	1				1		19,4	2	6		6	12	111	
6		1.6	8	288	22	4	18		4			266	1	0	0						19,4	2	2			0	-2		
													2	4	144		2				2	16,8	2	2	10		13	119	
													3	4	144	3				3		19,4			8		12	115	
7		1.7	15	540	66	18	12	18	18	2	16	474	1	4	144	1					1	19,4	4	8	4	6	14	103	
													2	4	144	2					2	16,8	2	6	4	6	15	104	

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	7	252	3					3	19,4		4	4	6	15	214	
8		1.8	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	9	82	
9		1.9	3	108	8	2		6				100	2	0	0							16,8	2	2				-2	
													3	3	108		3			3		19,4				6	10	92	
10		1.10	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	
11		1.11	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	
12		1.12	16	576	52	24	12	16	36			524	3	0	0							19,4	4	4				-4	
													4	6	216	4				4	4	16,8	2	8	6	6	17	170	
													5	10	360	5				5	5	19,4		12	6	10	30	293	
13		1.13	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	
14		1.14	4	144	12	6		6	4			132	3	0	0							19,4	2	2				-2	
													4	4	144	4				4		16,8		4		6	12	113	
15		1.15	4	144	10	6	2	2	2			134	4	0	0							16,8	2	2				-2	
													5	4	144		5				5	19,4		4	2	2	13	123	
16		1.16	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	
17		1.17	6	216	18	6	6	6	18			198	5	0	0							19,4	2	2				-2	
													6	6	216	6			6			15,4		4	6	6	18	173	
18		1.18	3	108	8	6	2					100	5	0	0							19,4	2	2				-2	
													6	3	108		6				6	15,4		4	2		10	92	

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	4	144	12	6	6					132	3	0	0							19,4	2	2				-2	
													4	4	144		4			4		16,8		4	6		13	121	
20		1.20	4	144	18	6	6	6	12			126	6	0	0							15,4	2	2				-2	
													7	4	144		7			7		19,4		4	6	6	9	119	

21		1.21	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	
21.1		1.21.1											1	0	0							19,4	2	2				-2	
													2	1,5	54							16,8				2	5	47	
21.2		1.21.2											1	0	0							19,4	2	2				-2	
													2	1,5	54							16,8				2	5	47	

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

,

23	-	1. 1.23	4	144	12	6	6					132	4	0	0							16,8	2	2				-2	
													5	4	144		5			5		19,4		4	6		13	121	
24		1. 1.24	4	144	10	6	2	2	8			134	5	0	0							19,4	2	2				-2	
													6	4	144		6			6		15,4		4	2	2	12	124	

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
25		1. 1.25	6	216	18	6	8	4	5			198	5	0	0							19,4	2	2				-2	
													6	6	216	6			6			15,4		4	8	4	18	173	
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	6	216	28	12	8	8	16			188	6	0	0							15,4	2	2				-2	
													7	6	216	7			7			19,4		10	8	8	20	161	
28		1. 1.28	6	216	28	12	8	8	12			188	6	0	0							15,4	2	2				-2	
													7	6	216	7			7			19,4		10	8	8	17	164	
29		1. 1.29	6	216	22	8	8	6	12			194	8	0	0							15,4	2	2				-2	
													9	6	216	9				9		19,4		6	8	6	18	169	
30		1. 1.30	5	180	18	6	6	6	12			162	8	0	0							15,4	2	2				-2	
													9	5	180	9			9			19,4		4	6	6	15	140	
31		1. 1.31	5	180	16	6	8	2	8			164	8	0	0							15,4	2	2				-2	
													9	5	180	9				9		19,4		4	8	2	12	145	
32		1. 1.32	5	180	16	6	4	6				164	7	0	0							19,4	2	2				-2	
													8	5	180	8				8		15,4		4	4	6	15	142	
33		1. 1.33	4	144	8	6	2		3			136	9	0	0							19,4	2	2				-2	
													10	4	144		10				10	11,4		4	2		10	128	
34		1. 1.34	5	180	24	10	8	6	18			156	9	0	0							19,4	2	2				-2	
													10	5	180		10		10			11,4		8	8	6	14	144	
35		1. 1.35	3	108	12	4	8		6			96	6	0	0							15,4	2	2				-2	
													7	3	108		7				7	19,4		2	8		4	94	

,

( )

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
36.1		1. 2.36. 1											5	0	0							19,4	2	2				-2	
													6	6	216	6				6		15,4		4	8		15	180	
36.2		1. 2.36. 2											5	0	0							19,4	2	2				-2	
													6	6	216	6				6		15,4		4	8		15	180	

1 2

37.1		1. 2.37. 1	5	180	20	8	8	4	8			160	7	0	0							19,4	2	2				-2	
													8	5	180	8				8		15,4		6	8	4	18	135	
37.2	-	1. 2.37. 2											7	0	0							19,4	2	2				-2	
													8	5	180	8				8		15,4		6	8	4	18	135	

1 2

38.1		1. 2.38. 1	5	180	10	6	2	2	8			170	7	0	0							19,4	2	2				-2	
													8	5	180		8			8		15,4		4	2	2	16	156	
38.2		1. 2.38. 2											7	0	0							19,4	2	2				-2	
													8	5	180		8			8		15,4		4	2	2	16	156	

1 2

39.1		1. 2.39. 1											8	0	0							15,4	2	2				-2	
													9	4	144	9				9		19,4		4	4	6	12	109	
39.2		1. 2.39. 2											8	0	0							15,4	2	2				-2	
													9	4	144	9				9		19,4		4	4	6	12	109	

1 2

40.1		1. 2.40. 1	4	144	10	6	2	2	8			134	7	0	0							19,4	2	2				-2	
													8	4	144		8			8		15,4		4	2	2	13	123	
40.2	-	1. 2.40. 2											7	0	0							19,4	2	2				-2	
													8	4	144		8			8		15,4		4	2	2	13	123	

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

41.1		1. 2.41.1												9	0	0							19,4	2	2				-2	
														10	4	144		10			10		11,4		4	2	2	10	126	
41.2		1. 2.41.2												9	0	0							19,4	2	2				-2	
														10	4	144		10			10		11,4		4	2	2	10	126	

1 2

42.1		1. 2.42.1												8	0	0							15,4	2	2				-2	
														9	4	144	9				9		19,4		4	4	6	12	109	
42.2		1. 2.42.2												8	0	0							15,4	2	2				-2	
														9	4	144	9				9		19,4		4	4	6	12	109	

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		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	
														8	0	10		8					15,4	0			2		8	

"

"

43.1		1.43.1	2	72	4				4	4				1	1	36							19,4	0			2		34	
														2	1	36							16,8	0			2		34	

"

"(

),





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	3	108	10	4		6	3			98	4	0	0							16,8	2	2				-2	
													5	3	108		5			5		19,4		2		6	10	90	
51		. 1.51	3	108	14	10		4	10			94	5	0	0							19,4	2	2				-2	
													6	3	108		6			6		15,4		8		4	9	87	
52		. 1.52	12	432	24	12		12				408	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		2	2	66	
													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		7					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:** ЭЭз-01, ЭЭз-02, ЭЭз-91, ЭЭз-92, ЭЭз-93

: 8968

742

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	240	23	25	23	25	24	25	25	24	24	22		
( )		96	92	66	82	84	84	92	74	84	36		
	27	4	3	3	4	1	3	2	2	5	0		
	30	3	4	3	3	4	2	4	3	0	4		
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	6	0	0	0	0	0	2	2	0	1	1		
- ( ),	26	2	1	2	5	3	3	1	4	4	1		
	23	4	5	4	2	4	1	1	1	0	1		