

” ”

..

31.08.2023
:
:
:
https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=76765B46DF0B12F844B5D4FB4C41838A

: 13.03.02

/ :

:
: 5
:

: 2023

31.08.2023
:
:
:
https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=76765B46DF0B12F844B5D4FB4C41838A

..

31.08.2023
:
:
:
https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=76765B46DF0B12F844B5D4FB4C41838A

..

31.08.2023
:
:
:
https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=76765B46DF0B12F844B5D4FB4C41838A

..

31.08.2023
:
:
:
https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=76765B46DF0B12F844B5D4FB4C41838A

..

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	63	20		24	18	2	17	405	1	7	252	1					1	19,4	4	12		12	15	177	
													2	6	216	2					2	16,8		8		12	15	145	
2		1.2	4	144	32	8		6	4	2	16	112	1	4	144	1					1	19,4	2	8		6	14	80	
3		1.3	6	216	26	8	18		8			190	1								19,4	2	2						
													2	3	108		2				2	16,8	2	4	12		6	86	
													3	3	108		3				3	19,4		2	6		6	94	
4		1.4	3	108	12	6	4	2				96	2	0	0						16,8	2	2				-2		
													3	3	108	3				3		19,4		4	4	2	10	79	
5		1.5	4	144	50	22		12	8	2	14	94	1	2	72	1					1	19,4	4	14		6	12	13	
													2	2	72	2					2	16,8		8		6	14	35	
6		1.6	4	144	16	4		8	8	2	2	128	1	2	72		1				19,4	4	4		4	2	62		
													2	2	72		2					16,8				4	2	66	
7		1.7	12	432	46	22	12	12	12			386	1	0	0						19,4	2	2				-2		
													2	4	144	2					2	16,8	2	6	6	4	14	105	
													3	4	144		3				3	19,4	2	10		4	14	116	
													4	4	144	4						16,8		4	6	4		121	

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	2	72	46	8		12	6	2	24	26	1	2	72	1					1	19,4	2	8		12	22	21	
9		1.9	3	108	12	6		6	6			96	3	0	0							19,4	2	2			0	-2	
													4	3	108		4			4		16,8		4		6	10	88	
10		1.10	10	360	30	10		20	8			330	1	0	0							19,4	2	2				-2	
													2	5	180		2				2	16,8	2	4		10	10	156	
													3	5	180	3					3	19,4		4		10	10	138	
11		1.11	16	576	50	22	12	16	36			526	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		10	6	10	30	295	
12		1.12	4	144	12	6	4	2	2			132	4	0	0							16,8	2	2				-2	
													5	4	144		5				5	19,4		4	4	2	13	121	
13		1.13	4	144	14	6		8				130	3	0	0							19,4	2	2				-2	
													4	4	144	4					4	16,8		4		8	12	111	
14		1.14	4	144	14	6	8					130	5	0	0							19,4	2	2				-2	
													6	4	144		6			6		15,4		4	8		13	119	
15		1.15	3	108	10	8		2	6			98	3	0	0							19,4	2	2			0	-2	
													4	3	108		4				4	16,8		6		2	10	90	
16		1.16	3	108	10	8		2	4			98	2	0	0							16,8	2	2				-2	
													3	3	108		3				3	19,4		6		2	2	98	
17		1.17	6	216	22	6	8	8	18			194	5	0	0							19,4	2	2				-2	
													6	6	216	6			6			15,4		4	8	8	18	169	
18		1.18	4	144	20	6	8	6	12			124	7	0	0							19,4	2	2				-2	
													8	4	144		8			8		15,4		4	8	6	9	117	
19		1.19	3	108	8	6	2					100	4	0	0							16,8	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
													5	3	108		5				5	19,4		4	2		10	92	
20		1.20	3	108	18	10		8	8			90	4								16,8	2	2						
													5	3	108		5				5	19,4		8		8	10	82	

21		1.21												5	0	0							19,4	4	4			0	-4	
													6	3	108		6				6	15,4		8			4	10	86	
21.1		1.21.1												5	0	0							19,4	2	2			0	-2	
													6	1,5	54							15,4		4			2	5	43	
21.2		1.21.2												5	0	0							19,4	2	2				-2	
													6	1,5	54							15,4		4			2	5	43	

,

22		1. 1.22	3	108	14	4			4	2	8	94	1	3	108		1			1		19,4	2	4			8	96	
23		1. 1.23	5	180	16	8		8	4			164	2	0	0						16,8	2	2				-2		
													3	5	180	3				3		19,4		6		8	12	145	
24		1. 1.24	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	
25	-	1. 1.25	4	144	14	6	8					130	4	0	0						16,8	2	2				-2		
													5	4	144		5			5		19,4		4	8		13	119	
26		1. 1.26	6	216	24	8	8	8	5			192	5	0	0						19,4	2	2				-2		
													6	6	216	6			6			15,4		6	8	8	18	167	
27		1. 1.27	4	144	12	6	4	2	8			132	6	0	0						15,4	2	2				-2		
													7	4	144		7			7		19,4		4	4	2	12	122	
28		1. 1.28	6	216	22	8	8	6	16			194	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	6	216	7			7			19,4		6	8	6	20	167	
29		1. 1.29	6	216	24	8	8	8	12			192	6	0	0							15,4	2	2				-2	
													7	6	216	7			7			19,4		6	8	8	17	168	
30		1. 1.30	3	108	14	6	4	4				94	7	0	0							19,4	2	2				-2	
													8	3	108	8				8		15,4		4	4	4	15	63	
31		1. 1.31	6	216	22	6	8	8	12			194	8	0	0							15,4	2	2				-2	
													9	6	216	9				9		19,4		4	8	8	18	169	
32		1. 1.32	5	180	20	6	8	6	12			160	8	0	0							15,4	2	2				-2	
													9	5	180	9			9			19,4		4	8	6	15	138	
33		1. 1.33	5	180	18	6	8	4	8			162	8	0	0							15,4	2	2				-2	
													9	5	180	9				9		19,4		4	8	4	12	143	
34		1. 1.34	3	108	8	6	2		3			100	9	0	0							19,4	2	2				-2	
													10	3	108		10				10	11,4		4	2		10	92	
35		1. 1.35	5	180	22	8	8	6	18			158	9	0	0							19,4	2	2				-2	
													10	5	180		10		10			11,4		6	8	6	14	146	
36	-	1. 1.36	3	108	10	6		4				98	9									19,4	2	2					
													10	3	108		10			10		11,4		4		4	10	90	
37		1. 1.37	3	108	12	4	8		6			96	7	0	0							19,4	2	2				-2	
													8	3	108		8				8	15,4		2	8		4	94	

,
(
)

38.1		1. 2.38. 1											6	0	0							15,4	2	2				-2	
													7	4	144	7				7		19,4		4	8		15	108	
38.2		1. 2.38. 2											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	8		15	108	

1 2

39.1		1. 2.39. 1											7	0	0							19,4	2	2				-2	
													8	5	180		8			8		15,4		4	2	2	16	156	
39.2		1. 2.39. 2											7	0	0							19,4	2	2				-2	
													8	5	180		8			8		15,4		4	2	2	16	156	

1 2

40.1		1. 2.40. 1											8	0	0							15,4	2	2				-2	
													9	4	144	9				9		19,4		2	6	4	12	111	
40.2		1. 2.40. 2											8	0	0							15,4	2	2				-2	
													9	4	144	9				9		19,4		2	6	4	12	111	

1 2

41.1		1. 2.41. 1											8	0	0							15,4	2	2				-2	
													9	4	144		9			9		19,4		4	2	2	13	123	
41.2	-	1. 2.41. 2											8	0	0							15,4	2	2				-2	
													9	4	144		9			9		19,4		4	2	2	13	123	

1 2

42.1		1. 2.42. 1	4	144	10	6	2	2	8			134	9	0	0							19,4	2	2				-2	
													10	4	144		10			10		11,4		4	2	2	10	126	
42.2		1. 2.42. 2											9	0	0							19,4	2	2				-2	
													10	4	144		10			10		11,4		4	2	2	10	126	

1 2

43.1		1. 2.43. 1											7	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
													8	4	144	8				8		15,4		4	4	6	12	109	
43.2		1. 2.43. 2											7	0	0							19,4	2	2				-2	
													8	4	144	8				8		15,4		4	4	6	12	109	

1 2

44.1		1. 2.44. 1											5	0	0							19,4	2	2				-2	
													6	3	108	6				6		15,4		4	6	2	8	79	
44.2		1. 2.44. 2											5	0	0							19,4	2	2				-2	
													6	3	108	6				6		15,4		4	6	2	8	79	

1 2

45.1		1. 2.45. 1											7	0	0							19,4	2	2				-2	
													8	6	216	8				8		15,4		6	8		8	185	
45.2	-	1. 2.45. 2											7	0	0							19,4	2	2				-2	
													8	6	216	8				8		15,4		6	8		8	185	

1 2

46		1.46	2	400	20			20	20			380	1	1	72		1					19,4	0			4	0	68	
													2	1	72		2					16,8	0			4	0	68	
													3	0	72		3					19,4	0			2	0	70	
													4	0	72		4					16,8	0			2	0	70	
													5	0	36		5					19,4	0			2	0	34	
													6	0	36		6					15,4	0			2	0	34	
													7	0	30		7					19,4	0			2	0	28	
													8	0	10		8					15,4	0			2	0	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
52		3.52	6	216								216	10	6	216							11,4						216	
53	()	. 1.53	2	72	6	2		4	4			66	8	0	0							15,4	2	2				-2	
													9	2	72		9					19,4				4	2	66	
54	()	. 1.54	8	288	24	8		16	12			264	4	0	0							16,8	2	2				-2	
													5	2	72		5					19,4	2	2		4	2	64	
													6	2	72		6					15,4	2	2		4	2	64	
													7	2	72		7					19,4	2	2		4	2	64	
													8	2	72		8					15,4				4	2	66	
55		. 1.55	10	360	30	10		20	12			330	2	0	0							16,8	2	2				-2	
													3	2	72		3					19,4	2	2		4	2	64	
													4	2	72		4					16,8	2	2		4	2	64	
													5	2	72		5					19,4	2	2		4	2	64	
													6	2	72		6					15,4	2	2		4	2	64	
													7	2	72		7					19,4				4	2	66	
56		. 1.56	3	108	12	8		4	10			96	8	0	0							15,4	2	2				-2	
													9	3	108		9			9		19,4		6		4	9	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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

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-31, ЭЭз-32

: 8968

820

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	240		24	25	23	23	24	28	20	25	24	24		
()			100	96	88	90	96	100	88	96	96	42		
	28		4	3	3	4	1	3	3	3	4	0		
	30		3	4	3	2	4	4	1	3	1	5		
	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	6		0	0	0	0	0	2	2	0	1	1		
- (),	24		1	0	2	3	2	2	2	5	5	2		
	23		4	5	4	3	4	1	0	1	0	1		