

” ”

..

31.08.2023

:

:

:

https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=39CE091774BE7D7F6261F7EC81456877

: 15.03.04

/ :

:
: 5
:

: 2021

31.08.2023

:

:

:

https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=39CE091774BE7D7F6261F7EC81456877

31.08.2023

:

:

:

https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=39CE091774BE7D7F6261F7EC81456877

31.08.2023

:

:

:

https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=39CE091774BE7D7F6261F7EC81456877

31.08.2023

:

:

:

https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=39CE091774BE7D7F6261F7EC81456877

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	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	
2		1.2	3	108	16	6		4	6	2	4	92	1	3	108	1				1	19,4	2	6		4	2	69		
3		1.3	3	108	10	8		2	8			98	3	0	0						19,4	2	2			0	-2		
													4	3	108		4				4	16,8		6		2	10	90	
													1	7	252	1					1	19,4	4	12		12	15	177	
4		1.4	13	468	63	20		24	18	2	17	405	2	6	216	2				2	16,8		8		12	15	145		
													2	4	144	1					1	19,4	2	8		6	14	80	
													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	14	107	
7		1.7	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	

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	3	108	10	6		4				98	3	0	0							19,4	2	2				-2	
													4	3	108	4					4	16,8		4		4	12	79	
9		1.9	11	396	32	16	10	6	9			364	3	0	0							19,4	4	4				-4	
													4	5	180	4				4		16,8	2	6	2	2	5	156	
													5	6	216	5				5		19,4		6	8	4	7	182	
10		1.10	8	288	28	8		16	8	2	2	260	1	2	72		1					19,4	4	4		4	2	62	
													2	2	72		2					16,8	2	2		4	2	64	
													3	2	72		3					19,4	2	2		4	2	64	
													4	2	72		4					16,8				4	2	66	
11		1.11	8	288	28	16	6	6	8			260	6	0	0							15,4	4	4				-4	
													7	4	144	7			7		7	19,4	2	6	2	2	5	120	
													8	4	144	8					8	15,4		6	4	4	5	116	
12		1.12	4	144	10	6	2	2				134	6	0	0							15,4	2	2				-2	
													7	4	144	7				7		19,4		4	2	2	4	123	
13		1.13	3	108	18	10		8	8			90	4									16,8	2	2					
													5	3	108		5				5	19,4		8		8	10	82	
14		1.14	5	180	10	6	2	2	3			170	5	0	0							19,4	2	2				-2	
													6	5	180	6					6	15,4		4	2	2	5	158	
15		1.15	4	144	12	8		4	4			132	7	0	0							19,4	2	2				-2	
													8	4	144	8					8	15,4		6		4	7	118	
16		1.16	4	144	24	12		12	18			120	8	0	0							15,4	2	2				-2	
													9	4	144		9			9		19,4		10		12	10	112	
17		1.17	3	108	12	6	6					96	8	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
													9	3	108	9				9		19,4		4	6		5	84	
18		1.18	3	108	8	4		4				100	8	0	0							15,4	2	2				-2	
													9	3	108		9			9		19,4		2		4	7	95	
19		1.19	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	
20		1.20	3	108	15	2		6	3	2	5	93	1	3	108		1				1	19,4	2	2		6	5	95	

21		1.21	3	108	16	12		4	4			92	1	0	0							19,4	4	4			0	-4	
													2	3	108		2				2	16,8		8		4	10	86	
21.1		1.21.1											1	0	0							19,4	2	2			0	-2	
													2	1,5	54							16,8		4		2	5	43	
21.2		1.21.2											1	0	0							19,4	2	2				-2	
													2	1,5	54							16,8		4		2	5	43	

22		1. 1.22	5	180	14	6	2	6	5			166	5	0	0							19,4	2	2				-2	
													6	5	180		6			6		15,4		4	2	6	7	161	
23		1. 1.23	3	108	6	4	2		2			102	5	0	0							19,4	2	2				-2	
													6	3	108	6				6		15,4		2	2		4	91	
24		1. 1.24	4	144	10	8	2		3			134	4	0	0							16,8	2	2				-2	
													5	4	144		5				5	19,4		6	2		4	132	
25		1. 1.25	4	144	10	4	2	4				134	6	0	0							15,4	2	2				-2	
													7	4	144	7				7		19,4		2	2	4	2	125	
26		1. 1.26	3	108	6	2	2	2				102	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			2	2	5	90	
27		1. 1.27	4	144	12	6		6				132	2	0	0							16,8	2	2				-2	
													3	4	144		3			3	3	19,4		4		6	7	127	
28		1. 1.28	4	144	10	4	6					134	3	0	0							19,4	2	2				-2	
													4	4	144	4				4		16,8		2	6		7	120	
29		1. 1.29	4	144	6	2	2	2	2			138	3	0	0							19,4	2	2				-2	
													4	4	144		4			4		16,8			2	2	2	138	
30		1. 1.30	4	144	8	4		4				136	1	0	0							19,4	2	2				-2	
													2	4	144	2				2		16,8		2		4	10	119	
31		1. 1.31	4	144	4	2		2	2			140	7	0	0							19,4	2	2				-2	
													8	4	144		8			8		15,4				2	10	132	
32		1. 1.32	4	144	10	8	2		3			134	5	0	0							19,4	2	2				-2	
													6	4	144		6			6		15,4		6	2		10	126	
33		1. 1.33	7	252	28	12	10	6	18			224	7	0	0							19,4	4	4				-4	
													8	4	144		8			8		15,4	2	4	4		7	129	
													9	3	108	9		9				19,4		4	6	6	7	76	
34		1. 1.34	4	144	10	4	2	4	3			134	6	0	0							15,4	2	2				-2	
													7	4	144		7			7		19,4		2	2	4	7	129	
35		1. 1.35	4	144	12	8		4	10			132	7	0	0							19,4	2	2				-2	
													8	4	144	8				8		15,4		6		4	6	119	
36		1. 1.36	3	108	8	4		4	3			100	5	0	0							19,4	2	2				-2	
													6	3	108	6				6		15,4		2		4	10	83	
37		1. 1.37	4	144	10	4	2	4				134	6	0	0							15,4	2	2				-2	
													7	4	144		7				7	19,4		2	2	4	9	127	

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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

()

38.1		1. 2.38. 1												5	0	0							19,4	2	2				-2	
														6	3	108		6				6	15,4		4	2		4	98	
38.2		1. 2.38. 2												5	0	0							19,4	2	2				-2	
														6	3	108		6				6	15,4		4	2		4	98	

1 2

39.1		1. 2.39. 1	3	108	8	6	2						100	4	0	0							16,8	2	2				-2	
														5	3	108		5			5	5	19,4		4	2		5	97	
39.2		1. 2.39. 2												4	0	0							16,8	2	2				-2	
														5	3	108		5			5	5	19,4		4	2		5	97	

1 2

40.1	SCADA-	1. 2.40. 1	5	180	24	6	12	6	12				156	7	0	0							19,4	2	2				-2	
														8	5	180		8		8			15,4		4	12	6	13	145	
40.2		1. 2.40. 2												7	0	0							19,4	2	2				-2	
														8	5	180		8		8			15,4		4	12	6	13	145	

1 2

41.1		1. 2.41. 1	4	144	8	2	6						136	4	0	0							16,8	2	2				-2	
														5	4	144		5				5	19,4			6		9	129	
41.2		1. 2.41. 2												4	0	0							16,8	2	2				-2	
														5	4	144		5				5	19,4			6		9	129	

1 2

42.1		1. 2.42. 1	3	108	10	6		4					98	8	0	0							15,4	2	2				-2	
														9	3	108		9			9		19,4		4		4	6	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
42.2		1. 2.42. 2											8	0	0							15,4	2	2				-2	
													9	3	108		9			9		19,4		4		4	6	94	

1 2

43.1	, -	1. 2.43. 1	4	144	6	4	2		2			138	8	0	0							15,4	2	2				-2	
													9	4	144		9			9	19,4		2	2			7	133	
43.2		1. 2.43. 2											8	0	0							15,4	2	2				-2	
													9	4	144		9			9	19,4		2	2			7	133	

1 2

44.1		1. 2.44. 1											6	0	0							15,4	2	2				-2	
													7	4	144		7		7		19,4		4	2			7	131	
44.2		1. 2.44. 2											6	0	0							15,4	2	2				-2	
													7	4	144		7		7		19,4		4	2			7	131	

1 2

45.1		1. 2.45. 1											2	0	0							16,8	2	2				-2	
													3	5	180		3		3		19,4		4	2	2	8	164		
45.2		1. 2.45. 2											2	0	0							16,8	2	2				-2	
													3	5	180		3		3		19,4		4	2	2	8	164		

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	

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
49	:	2. 1.49	3	108	2					2		106	9	3	108		9					19,4						108	
50	() :	2. 1.50	6	216	2					2		214	10	6	216		1 0											216	

3.

51	,	3.51	6	216								216	10	6	216													216	
----	---	------	---	-----	--	--	--	--	--	--	--	-----	----	---	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--

52	()	. 1.52	2	72	10	2		4	4	2	2	62	1	2	72		1					19,4	2	2		4	2	64	
53	()	. 1.53	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	
54		. 1.54	3	108	20	14		6	18			88	7	0	0							19,4	2	2				-2	
													8	3	108		8			8		15,4		12		6	8	82	
55		. 1.55	6	216	22	10		12	12			194	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		4		4	2	62	

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: ЗФ-110

: 8968

668

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	240	20	28	26	25	23	23	24	25	23	23		
()		86	100	82	72	84	72	78	100	66	0		
	24	3	3	1	4	2	3	3	3	2	0		
	36	2	4	6	3	4	3	3	3	5	3		
	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0		
	2	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0		
- (),	25	0	1	2	3	3	4	4	4	4	0		
	28	4	5	5	2	4	2	3	2	1	0		