

“ ”

..

03.07.2024
:
:
:
https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=8F61B5C4CDA9ABA7D87F5E12B19AA597

: 15.03.04

/ :

:
: 5
:

: 2022

03.07.2024
:
:
:
https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=8F61B5C4CDA9ABA7D87F5E12B19AA597

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	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	10			98	3	0	0						19,4	2	2			0	-2		
													4	3	108		4				4	16,8		6		2	10	90	
4		1.4	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	
5		1.5	4	144	32	8		6	4	2	16	112	1	4	144	1				1	19,4	2	8		6	14	80		
6		1.6	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	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			19,4	2	6	2	2	5	120	
													8	4	144	8				8		15,4		6	4	4	5	116	
12		1.12	5	180	10	6	2	2				170	6	0	0							15,4	2	2				-2	
													7	5	180	7				7		19,4		4	2	2	4	159	
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	4	96	
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	SCADA-	1.21	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		
22		1.22	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		
23		1.23	4	144	8	6		2				136	6	0	0							15,4	2	2				-2		
													7	4	144		7			7		19,4		4	2		7	131		
24		1.24	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		
25		1.25	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		
26		1.26	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	

27		1.27											1	0	0		1				1	19,4	4	4			0	-4	
													2	3	108		2				2	16,8		8		4	10	86	
27.1		1.27.1											1	0	0							19,4	2	2			0	-2	
													2	1,5	54							16,8		4		2	5	43	
27.2		1.27.2											1	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
													2	1,5	54							16,8		4		2	5	43	

,

28		1. 1.28	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		
29		1. 1.29	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	
30		1. 1.30	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		
31		1. 1.31	3	108	6	2	2	2					102	4	0	0						16,8	2	2				-2		
														5	3	108	5			5		19,4			2	2	5	90		
32		1. 1.32	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		
33		1. 1.33	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		
34		1. 1.34	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		
35		1. 1.35	4	144	6	2		4					138	1	0	0						19,4	2	2				-2		
														2	4	144	2			2		16,8				4	10	121		
36		1. 1.36	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		
37		1. 1.37	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		
38		1. 1.38	7	252	28	12	10	6	18				224	7	0	0						19,4	4	4				-4		

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	2	4	4		7	129	
													9	3	108	9		9				19,4		4	6	6	7	76	
39		1. 1.39	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	
40		1. 1.40	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	
41		1. 1.41	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	
42		1. 1.42	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	

, ()

43.1		1. 2.43. 1	3	108	8	6	2		3			100	5	0	0							19,4	2	2				-2	
													6	3	108		6				6	15,4		4	2		4	98	
43.2		1. 2.43. 2											5	0	0							19,4	2	2				-2	
													6	3	108		6				6	15,4		4	2		4	98	

1 2

44.1		1. 2.44. 1											4	0	0							16,8	2	2				-2	
													5	4	144		5				5	19,4			6		9	129	
44.2		1. 2.44. 2											4	0	0							16,8	2	2				-2	
													5	4	144		5				5	19,4			6		9	129	

1 2

45.1		1. 2.45. 1											2	0	0							16,8	2	2				-2	
													3	4	144	3				3		19,4		4	2	2	8	119	

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	
45.2		1. 2.45. 2											2	0	0							16,8	2	2					-2	
													3	4	144	3				3		19,4		4	2	2	8	119		

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	

" "

46.1		1.46.1	2	72	4			4	4				1	1	36							19,4	0			2	0	34	
													2	1	36							16,8	0			2	0	34	

" ()

46.2	() () () () () ()	1. 1.46. 2	328	16				16	16				1	0	36							19,4	0			2	0	34	
													2	0	36							16,8	0			2	0	34	
													3	0	72							19,4	0			2	0	70	
													4	0	72							16,8	0			2	0	70	
													5	0	36							19,4	0			2	0	34	
													6	0	36							15,4	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
													7	0	30							19,4	0			2	0	28	
													8	0	10							15,4	0			2	0	8	

1 7

2.

47	:	2.47	2	72	2					2		70	10	2	72		1												72	
48	(-)	2.48	3	108	2					2		106	10	3	108		1												108	

49	(-)	2. 1.49	6	216	2					2		214	10	6	216		1												216	
50	:	2. 1.50	9	324	2					2		322	10	9	324		1												324	

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	3	0	0							19,4	2	2				-2	
													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	
54		. 1.54	3	108	22	14		6	18	2		86	7	0	0		7		7		19,4	2	2				-2		
													8	3	108		8		8		15,4		12		6	8	82		

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		
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	

Обозначения курсовых проектов:

n - по дисциплине в *n*-ом семестре
Kn - комплексный (междисциплинарный) в *n*-ом семестре
Mn - межфакультетский в *n*-ом семестре

*-

Обозначения зачетов и экзаменов:

n - зачет или экзамен в *n*-ом семестре
Дn - дифференцированный зачет в *n*-ом семестре
Г - государственный экзамен

Примечание: ЗФ-210

: 8968

666

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	240	20	28	25	25	23	23	25	25	20	26		
()		86	98	84	76	84	72	76	96	66	0		
	25	3	3	2	4	2	3	3	3	2	0		
	36	3	4	5	3	4	3	3	3	4	4		
	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0		
	2	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0		
- (),	27	0	1	2	3	3	4	5	5	4	0		
	26	5	5	5	2	4	2	1	1	1	0		