

” ”

• •

31.08.2023

:

:

:

https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=B21207B19ECA476D1A6C56DC90F90A7B

: 38.05.01

/ : -

:
: 6
:

: 2020

31.08.2023

:

:

:

https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=B21207B19ECA476D1A6C56DC90F90A7B

31.08.2023

:

:

:

https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=B21207B19ECA476D1A6C56DC90F90A7B

31.08.2023

:

:

:

https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=B21207B19ECA476D1A6C56DC90F90A7B

31.08.2023

:

:

:

https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=B21207B19ECA476D1A6C56DC90F90A7B

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	4	144	16	6		10	4			128	3	0	0							19,3	2	2			0	-2	
													4	4	144	4					4	16,8		4		10	7	114	
2		1.2	3	108	12	6		6	3			96	1	0	0							19,3	2	2				-2	
													2	3	108		2				2	16,8		4		6	10	88	
3		1.3	12	432	45	8		28	11	2	7	387	1	3	108		1					19,3	4	4		8	7	89	
													2	3	108		2					16,8	2	2		6	7	93	
													3	3	108		3					19,3	2	2		8	7	91	
													4	3	108		4					16,8				6	5	97	
4		1.4	3	108	12	6		6	4			96	2	0	0							16,8	2	2			0	-2	
													3	3	108		3				3	19,3		4		6	4	94	
5		1.5	10	360	28	12		16	6			332	1	0	0							19,3	2	2				-2	
													2	5	180	2					2	16,8	2	6		8	8	149	
													3	5	180	3					3	19,3		4		8	8	151	
6		1.6	3	108	14	6	8		3			94	1	0	0							19,3	2	2				-2	
													2	3	108	2				2		16,8		4	8		7	80	
7		1.7	4	144	16	6	10		4			128	6	0	0							13,3	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		19,3		4	10		4	108	
8		1.8	4	144	16	6		10	4			128	3	0	0							19,3	2	2				-2	
													4	4	144		4				4	16,8	0	4		10	10	120	
9		1.9	10	360	36	12		16	8	2	6	324	1	5	180	1					1	19,3	4	8		8	4	151	
													2	5	180	2					2	16,8	0	4		8	4	155	
10		1.10	4	144	10	6		4	4			134	2	0	0							16,8	2	2				-2	
													3	4	144		3				3	19,3		4		4	10	126	
11		1.11	10	360	38	12		26	8			322	3	0	0							19,3	2	2				-2	
													4	6	216		4			4		16,8	2	6		14	7	189	
													5	4	144	5					5	19,3		4		12	4	115	
12		1.12	8	288	34	12		22	10			254	4	0	0							16,8	2	2				-2	
													5	4	144		5			5		19,3	2	6		10	8	120	
													6	4	144	6				6		13,3		4		12	4	115	
13		1.13	5	180	16	6		10	4			164	5	0	0							19,3	2	2				-2	
													6	5	180	6					6	13,3	0	4		10	6	115	
14		1.14	3	108	12	6		6	4			96	5	0	0							19,3	2	2				-2	
													6	3	108	6					6	13,3		4		6	10	70	
15		1.15	4	144	14	6		8	6			130	4	0	0							16,8	2	2				-2	
													5	4	144		5				5	19,3		4		8	8	124	
16		1.16	4	144	18	8		10	6			126	9	0	0							19,3	2	2				-2	
													10	4	144	10					10	11,3		6		10	8	111	
17		1.17	4	144	16	8		8	6			128	9	0	0							19,3	2	2				-2	
													10	4	144		10				10	11,3		6		8	5	125	
18		1.18	4	144	14	6		8	4			130	5	0	0							19,3	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	4	144	6					6	13,3		4		8	4	119	
19		1.19	4	144	16	8		8	6			128	10	0	0						11,3	2	2					-2	
													11	4	144		11				11	19,4		6		8	7	123	
20		1.20	7	252	18	8		10	6			234	10	0	0						11,3	2	2					-2	
													11	7	252	11			11			19,4		6		10	14	213	
21		1.21	8	288	32	8	24		8			256	4	0	0						16,8	2	2					-2	
													5	2	72		5					19,3	2	2	6		4	60	
													6	2	72		6					13,3	2	2	6		4	60	
													7	2	72		7				7	19,3	2	2	6		7	57	
													8	2	72		8				8	15,3			6		7	59	
22		1.22	3	108	14	6		8	4			94	8	0	0						15,3	2	2					-2	
													9	3	108		9				9	19,3		4		8	5	91	
23		1.23	4	144	22	8		8	4	2	4	122	1	4	144		1				1	19,3	4	8		8	4	124	
24		1.24	4	144	16	6	4	6	3			128	8	0	0						15,3	2	2					-2	
													9	4	144		9				9	19,3		4	4	6	6	124	
25		1.25	5	180	18	6		12	4			162	3	0	0						19,3	2	2					-2	
													4	5	180	4					4	16,8		4		12	4	151	
26		1.26	4	144	14	6		8	4			130	6	0	0						13,3	2	2					-2	
													7	4	144		7				7	19,3		4		8	8	124	
27		1.27	7	252	32	12		20	12			220	9	0	0						19,3	2	2					-2	
													10	3	108		10				10	11,3	2	6		10	8	84	
													11	4	144	11					11	19,4		4		10	10	111	
28	-	1.28	3	108	16	6		10	4			92	9	0	0						19,3	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
													10	3	108		10					10	11,3		4			10	11	83										
29													1.29	3	108	8	4		4	2			100	8	0	0							15,3	2	2				-2	
													9	3	108		9					9	19,3		2			4	8	94										
30													1.30	4	144	19	4		6	2	2	7	125	1	4	144		1				1	19,3	2	4		6	7	127	
31													1.31	5	180	14	6		8	3			166	1	0	0						19,3	2	2			0	-2		
													2	5	180	2						2	16,8		4			8	4	155										
32													1.32	5	180	23	6	6		4	2	9	157	1	5	180		1				1	19,3	4	6	6		9	159	
33													1.33	3	108	12	6		6	4			96	2	0	0						16,8	2	2				-2		
													3	3	108		3					3	19,3		4			6	7	91										
34													1.34	4	144	12	6		6	6			132	5	0	0						19,3	2	2				-2		
													6	4	144		6					6	13,3		4			6	4	130										

35		1.35											1	0	0							19,3	4	4				-4	
													2	3	108		2				2	16,8		8		8	6	86	
35.1		1.35.1											1	0	0							19,3	2	2				-2	
													2	1,5	54							16,8		4		4	3	43	
35.2		1.35.2											1	0	0							19,3	2	2				-2	
													2	1,5	54							16,8		4		4	3	43	

36		1.36											2	0	0							16,8	4	4				-4	
													3	3	108		3				3	19,3		8		8	6	86	
36.1		1.36.1											2	0	0							16,8	2	2				-2	
													3	1,5	54							19,3		4		4	3	43	
36.2		1.36.2											2	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
													3	1,5	54							19,3		4		4	3	43	

37		1. 1.37	3	108	16	6		10	4			92	4	0	0							16,8	2	2				-2	
													5	3	108	5					5	19,3		4		10	9	76	
38		1. 1.38	4	144	18	6		12	6			126	3	0	0							19,3	2	2				-2	
													4	4	144		4				4	16,8		4		12	8	120	
39		1. 1.39	8	288	30	14		16	8			258	6	0	0							13,3	2	2				-2	
													7	4	144		7				7	19,3	2	6		8	4	126	
													8	4	144	8			8			15,3	0	6		8	4	117	
40	()	1. 1.40	4	144	16	6		10	6			128	6	0	0							13,3	2	2				-2	
													7	4	144	7					7	19,3		4		10	4	117	
41		1. 1.41.	3	108	10	4		6	4			98	6	0	0							13,3	2	2				-2	
													7	3	108	7					7	19,3		2		6	2	89	
42		1. 1.42	3	108	16	6		10	4			92	8	0	0							15,3	2	2				-2	
													9	3	108		9				9	19,3		4		10	6	88	
43		1. 1.43	3	108	16	6		10	4			92	8	0	0							15,3	2	2				-2	
													9	3	108		9				9	19,3		4		10	6	88	
44		1. 1.44	2	72	14	6		8	2			58	9	0	0							19,3	2	2				-2	
													10	2	72		10				10	11,3		4		8	7	53	
45	, ,	1. 1.45	4	144	12	6		6	6			132	5	0	0							19,3	2	2				-2	
													6	4	144	6					6	13,3		4		6	4	121	
46		1. 1.46	2	72	12	6		6	2			60	10	0	0							11,3	2	2				-2	
													11	2	72		11				11	19,4		4		6	10	52	

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
47		1. 1.47	2	72	14	6		8	4			58	10	0	0							11,3	2	2				-2	
													11	2	72		11				11	19,4		4		8	6	54	
48		1. 1.48	4	144	16	6		10	6			128	8	0	0							15,3	2	2				-2	
													9	4	144		9				9	19,3		4		10	8	122	
49		1. 1.49	3	108	10	6		4	4			98	2	0	0							16,8	2	2				-2	
													3	3	108	3					3	19,3		4		4	5	86	
50		1. 1.50	3	108	10	4	6		4			98	6	0	0							13,3	2	2				-2	
													7	3	108		7			7		19,3		2	6		6	94	
51		1. 1.51	5	180	12	6		6	4			168	7	0	0							19,3	2	2				-2	
													8	5	180	8			8			15,3		4		6	12	149	
52		1. 1.52	4	144	12	6		6	4			132	4	0	0							16,8	2	2				-2	
													5	4	144	5					5	19,3		4		6	4	121	

()

53.1		1. 2.53. 1											7	0	0							19,3	2	2				-2	
													8	4	144	8					8	15,3		4		10	7	114	
53.2		1. 2.53. 2											7	0	0							19,3	2	2				-2	
													8	4	144	8					8	15,3		4		10	7	114	

1 2

54.1		1. 2.54. 1											9	0	0							19,3	2	2				-2	
													10	4	144	10					10	11,3		4		10	6	115	
54.2	-	1. 2.54. 2											9	0	0							19,3	2	2				-2	
													10	4	144	10					10	11,3		4		10	6	115	

1 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
55.1		1. 2.55. 1	3	108	14	6		8	4			94	10	0	0							11,3	2	2				-2	
													11	3	108		11				11	19,4		4		8	12	84	
55.2		1. 2.55. 2											10	0	0							11,3	2	2				-2	
													11	3	108		11				11	19,4		4		8	12	84	

1 2

56.1		1. 2.56. 1											7	0	0							19,3	2	2				-2	
													8	4	144		8				8	15,3		6		12	7	119	
56.2		1. 2.56. 2											7	0	0							19,3	2	2				-2	
													8	4	144		8				8	15,3		6		12	7	119	

1 2

57.1		1. 2.57. 1											7	0	0							19,3	2	2				-2	
													8	3	108		8				8	15,3		4		6	5	93	
57.2		1. 2.57. 2											7	0	0							19,3	2	2				-2	
													8	3	108		8				8	15,3		4		6	5	93	

1 2

58.1		1. 2.58. 1	4	144	14	6		8	6			130	10	0	0							11,3	2	2				-2	
													11	4	144	11					11	19,4		4		8	6	117	
58.2		1. 2.58. 2											10	0	0							11,3	2	2				-2	
													11	4	144	11					11	19,4		4		8	6	117	

1 2

59.1		1. 2.59. 1	4	144	14	6		8	6			130	8	0	0							15,3	2	2				-2	
													9	4	144	9						19,3		4		8	15	108	
59.2		1. 2.59. 2											8	0	0							15,3	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	4	144	9						19,3		4		8	15	108	

1 2

60		1.60	2	400	20			20	20			380	1	1	72		1					19,3	0			4		68	
													2	1	72		2					16,8	0			4		68	
													3	0	72		3					19,3	0			2		70	
													4	0	72		4					16,8	0			2		70	
													5	0	36		5					19,3	0			2		34	
													6	0	36		6					13,3	0			2		34	
													7	0	30		7					19,3	0			2		28	
													8	0	10		8					15,3	0			2		8	

" "

60.1		1.60.1	2	72	4			4	4				1	1	36							19,3	0			2		34	
													2	1	36							16,8	0			2		34	

" "

60.2	() () () () () () () ()	1. 1.60. 2	328	16			16	16					1	0	36							19,3	0			2		34	
													2	0	36							16,8	0			2		34	
													3	0	72							19,3	0			2		70	
													4	0	72							16,8	0			2		70	
													5	0	36							19,3	0			2		34	
													6	0	36							13,3	0			2		34	
													7	0	30							19,3	0			2		28	

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	0	10							15,3	0			2		8	

17

2.

,

-

()

.

61	:	2.61	3	108	2					2		106	6	3	108		6					13,3	0					108	
	-																												

.

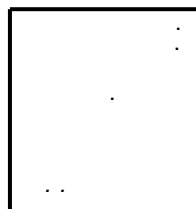
62	-:	2.62	4	144	2					2		142	8	4	144		8					15,3	0					144	
63	:	2.63	6	216	2					2		214	10	6	216		10					11,3	0					216	
64	():	2.64	15	540	2					2		538	12	15	540		12					9,4						540	

3.

65		3.65	3	108								108	12	3	108							9,4						108	
66	,	3.66	6	216								216	12	6	216							9,4						216	

67	. 1.67	2	72	19	6		6	8		7	53	10	0	0							11,3	2	2			7	-9	
												11	2	72		11				11	19,4		4		6	4	58	
68	. 1.68	16	576	28	4		6		2	16	548	5	4	144		5					19,3	2	2		2	16	124	
												6	4	144		6					13,3	2	2		2	16	124	
												7	6	216		7					19,3				2	16	198	
69	. 1.69	3	108	10	4		6	3			98	7	0	0							19,3	2	2			0	-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	3	108		8				8	15,3		2		6	6	94	



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-023

: 11128

1010

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	300	22	28	24	26	21	29	24	26	24	26	26	24
()		82	100	86	98	92	98	92	96	98	100	100	0
	29	1	4	2	2	3	5	3	3	1	2	3	0
	46	4	3	5	4	3	3	4	4	6	5	4	1
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0
- (),	6	0	1	0	1	1	1	2	0	0	0	0	0
	57	4	5	6	4	4	5	5	5	6	6	7	0