

” ”

..

31.08.2023
:
:
:
<a href="https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=FF2940F1FB109271ECE0461AC225CB0A">https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=FF2940F1FB109271ECE0461AC225CB0A</a>

: 37.03.01

/ :

:  
: 5  
:

: 2019

31.08.2023
:
:
:
<a href="https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=FF2940F1FB109271ECE0461AC225CB0A">https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=FF2940F1FB109271ECE0461AC225CB0A</a>

..

31.08.2023
:
:
:
<a href="https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=FF2940F1FB109271ECE0461AC225CB0A">https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=FF2940F1FB109271ECE0461AC225CB0A</a>

..

31.08.2023
:
:
:
<a href="https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=FF2940F1FB109271ECE0461AC225CB0A">https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=FF2940F1FB109271ECE0461AC225CB0A</a>

..

31.08.2023
:
:
:
<a href="https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=FF2940F1FB109271ECE0461AC225CB0A">https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=FF2940F1FB109271ECE0461AC225CB0A</a>

..

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	8	288	38	4		20	8	2	12	250	1	4	144		1				1	19,4	4	4		10	12	118	
													2	4	144	2					2	16,8				10	12	113	
2		1.2	4	144	26	4		6	4	2	14	118	1	4	144	1				1		19,4	2	4		6	12	113	
3		1.3	3	108	20	2		6	3	2	10	88	1	3	108		1				1	19,4	2	2		6	10	90	
4		1.4	3	108	10	6		4	2			98	2	0	0							16,8	2	2				-2	
													3	3	108		3				3	19,4		4		4	10	90	
5		1.5	2	72	10	4		6				62	1	0	0							19,4	2	2				-2	
													2	2	72		2				2	16,8		2		6	6	58	
6		1.6	3	108	12	8		4	12			96	2	0	0							16,8	2	2				-2	
													3	3	108	3					3	19,4		6		4	9	80	
7		1.7	3	108	14	6		8				94	3	0	0							19,4	2	2				-2	
													4	3	108		4			4		16,8		4		8	10	86	
8		1.8	2	72	18	2	8				2	6	54	1	2	72		1			1	19,4	2	2	8		6	56	
9		1.9	2	72	18	4		6			2	6	54	1	2	72		1			1	19,4	2	4		6	6	56	
10		1.10	3	108	10	4		6				98	1	0	0							19,4	2	2				-2	
													2	3	108		2				2	16,8		2		6	10	90	

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
11		1.11	3	108	10	4		6	2			98	3	0	0							19,4	2	2				-2	
													4	3	108		4				4	16,8		2		6	10	90	
12		1.12	3	108	12	4		8				96	1	0	0							19,4	2	2				-2	
													2	3	108	2					2	16,8		2		8	9	80	
13		1.13	4	144	16	6		10				128	2	0	0							16,8	2	2				-2	
													3	4	144	3					3	19,4		4		10	12	109	
14		1.14	3	108	12	6		6				96	3	0	0							19,4	2	2				-2	
													4	3	108	4					4	16,8		4		6	9	80	
15		1.15	3	108	21	4		6		2	9	87	1	3	108		1				1	19,4	2	4		6	9	89	
16		1.16	17	612	58	24	14	20	14			554	1	0	0							19,4	2	2				-2	
													2	4	144	2					2	16,8	2	6	6	4	12	107	
													3	4	144	3					3	19,4	2	6	8		11	110	
													4	3	108	4					4	16,8	2	6		6	12	75	
													5	6	216	5			5			19,4		4		10	18	175	
17		1.17	4	144	10	4		6	3			134	1	0	0							19,4	2	2				-2	
													2	4	144	2					2	16,8		2		6	12	115	
18		1.18	6	216	28	12		16	18			188	2	0	0							16,8	2	2				-2	
													3	3	108		3			3		19,4	2	6		8	9	85	
													4	3	108	4					4	16,8		4		8	9	78	
19		1.19	6	216	20	4	16		6			196	1	0	0							19,4	2	2				-2	
													2	3	108		2				2	16,8	2	2	8		9	89	
													3	3	108		3				3	19,4			8		10	90	
20		1.20	3	108	12	4	8		4			96	4	0	0							16,8	2	2				-2	
													5	3	108	5					5	19,4		2	8		9	80	

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
21		1.21	4	144	16	6		10	4			128	3	0	0							19,4	2	2				-2	
													4	4	144	4				4		16,8		4		10	12	109	
22		1.22	4	144	16	6		10				128	4	0	0							16,8	2	2				-2	
													5	4	144	5					5	19,4		4		10	12	109	
23		1.23	4	144	16	8		8	6			128	5	0	0							19,4	2	2				-2	
													6	4	144	6				6		15,4		6		8	12	109	
24		1.24	3	108	12	6	6		3			96	5	0	0							19,4	2	2				-2	
													6	3	108	6					6	15,4		4	6		9	80	
25		1.25	5	180	22	10		12	10			158	4	0	0							16,8	2	2				-2	
													5	5	180	5					5	19,4		8		12	15	136	
26		1.26	3	108	14	4	10		3			94	6	0	0							15,4	2	2				-2	
													7	3	108	7					7	19,4		2	10		9	78	
27	-	1.27	5	180	16	4	4	8	16			164	7	0	0							19,4	2	2				-2	
													8	5	180	8				8		15,4		2	4	8	15	142	
28		1.28	2	72	10	4		6	4			62	5	0	0							19,4	2	2				-2	
													6	2	72		6				6	15,4		2		6	6	58	
29		1.29	3	108	12	6		6				96	7	0	0							19,4	2	2				-2	
													8	3	108	8					8	15,4		4		6	9	80	
30		1.30	4	144	12	6		6				132	6	0	0							15,4	2	2				-2	
													7	4	144	7						19,4		4		6	12	113	
31		1.31	7	252	22	8		14	2			230	7	0	0							19,4	2	2				-2	
													8	3	108		8				8	15,4	2	4		6	10	88	
													9	4	144	9			9			19,4		2		8	12	113	
32		1.32	4	144	14	6		8	6			130	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	12	111	
33		1.33	2	72	10	6		4				62	6	0	0							15,4	2	2				-2	
													7	2	72		7				7	19,4		4		4	7	57	
34		1.34	2	72	14	6		8	4			58	8	0	0							15,4	2	2				-2	
													9	2	72		9				9	19,4		4		8	6	54	
35		1.35	3	108	10	6		4	8			98	7	0	0							19,4	2	2				-2	
													8	3	108		8				8	15,4		4		4	10	90	

36		1. 1.36	3	108	22	4		6		2	10	86	1	3	108		1				1	19,4	2	4		6	10	88	
37		1. 1.37	2	72	18	4		6		2	6	54	1	2	72		1				1	19,4	2	4		6	6	56	
38		1. 1.38	3	108	12	6		6	6			96	3	0	0							19,4	2	2				-2	
													4	3	108		4				4	16,8		4		6	10	88	
39		1. 1.39	2	72	12	4		8	4			60	3	0	0							19,4	2	2				-2	
													4	2	72		4				4	16,8		2		8	6	56	
40		1. 1.40	2	72	14	6		8	4			58	4	0	0							16,8	2	2				-2	
													5	2	72		5				5	19,4		4		8	7	53	
41		1. 1.41	3	108	8	2	6		2			100	5	0	0							19,4	2	2				-2	
													6	3	108		6				6	15,4			6		10	92	
42		1. 1.42	3	108	10	4		6	2			98	5	0	0							19,4	2	2				-2	
													6	3	108		6				6	15,4		2		6	10	90	
43		1. 1.43	3	108	10	2		8	4			98	8	0	0							15,4	2	2				-2	
													9	3	108		9				9	19,4				8	10	90	
44		1. 1.44	3	108	10	4		6	3			98	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	3	108		7				7	19,4		2		6	10	90	
45		1. 1.45	3	108	12	4		8	4			96	8	0	0							15,4	2	2				-2	
													9	3	108	9					9	19,4		2		8	9	80	
46		1. 1.46	2	72	12	6		6	3			60	7	0	0							19,4	2	2				-2	
													8	2	72		8				8	15,4		4		6	6	56	
47		1. 1.47	3	108	12	4		8	4			96	5	0	0							19,4	2	2				-2	
													6	3	108		6				6	15,4		2		8	9	89	
48		1. 1.48	3	108	12	4	8		8			96	8	0	0							15,4	2	2				-2	
													9	3	108		9			9		19,4		2	8		10	88	
49		1. 1.49	3	108	12	6		6	3			96	6	0	0							15,4	2	2				-2	
													7	3	108	7					7	19,4		4		6	9	80	
50	-	1. 1.50	3	108	12	2	10		8			96	8	0	0							15,4	2	2				-2	
													9	3	108		9				9	19,4			10		10	88	

( )

51.1		1. 2.51. 1	3	108	10	4		6	8			98	7	0	0							19,4	2	2				-2	
													8	3	108		8				8	15,4		2		6	10	90	
51.2		1. 2.51. 2											7	0	0							19,4	2	2				-2	
													8	3	108		8				8	15,4		2		6	10	90	

1 2

52.1		1. 2.52. 1	2	72	12	4		8	2			60	7	0	0							19,4	2	2				-2	
													8	2	72		8			8		15,4		2		8	7	55	
52.2		1. 2.52. 2											7	0	0							19,4	2	2				-2	
													8	2	72		8			8		15,4		2		8	7	55	

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

53.1		1. 2.53. 1	2	72	8	2		6	2			64	6	0	0							15,4	2	2				-2	
													7	2	72		7				7	19,4				6	7	59	
53.2		1. 2.53. 2											6	0	0							15,4	2	2				-2	
													7	2	72		7				7	19,4				6	7	59	

1 2

54.1		1. 2.54. 1	2	72	8	2		6	3			64	2	0	0							16,8	2	2				-2	
													3	2	72		3				3	19,4				6	6	60	
54.2		1. 2.54. 2											2	0	0							16,8	2	2				-2	
													3	2	72		3				3	19,4				6	6	60	

1 2

55.1		1. 2.55. 1	3	108	10	4		6	2			98	7	0	0							19,4	2	2				-2	
													8	3	108	8					8	15,4		2		6	9	82	
55.2		1. 2.55. 2											7	0	0							19,4	2	2				-2	
													8	3	108	8					8	15,4		2		6	9	82	

1 2

56.1		1. 2.56. 1											8	0	0							15,4	2	2				-2	
													9	2	72		9				9	19,4				8	7	57	
56.2		1. 2.56. 2											8	0	0							15,4	2	2				-2	
													9	2	72		9				9	19,4				8	7	57	

1 2

57.1		1. 2.57. 1											5	0	0							19,4	2	2				-2	
													6	3	108	6					6	15,4		4		8	9	78	

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
57.2		1. 2.57. 2											5	0	0							19,4	2	2				-2	
													6	3	108	6					6	15,4		4		8	9	78	

1 2

58.1		1. 2.58. 1											8	0	0							15,4	2	2				-2	
													9	2	72		9				9	19,4		2		4	7	59	
58.2		1. 2.58. 2											8	0	0							15,4	2	2				-2	
													9	2	72		9				9	19,4		2		4	7	59	

1 2

59.1		1. 2.59. 1											8	0	0							15,4	2	2				-2	
													9	3	108	9					9	19,4		4		12	8	75	
59.2		1. 2.59. 2											8	0	0							15,4	2	2				-2	
													9	3	108	9					9	19,4		4		12	8	75	

1 2

60.1		1. 2.60. 1	3	108	10	6		4	3			98	6	0	0							15,4	2	2				-2	
													7	3	108		7				7	19,4		4		4	10	90	
60.2		1. 2.60. 2											6	0	0							15,4	2	2				-2	
													7	3	108		7				7	19,4		4		4	10	90	

1 2

61.1		1. 2.61. 1											5	0	0							19,4	2	2				-2	
													6	3	108		6			6		15,4		2		6	10	90	
61.2		1. 2.61. 2											5	0	0							19,4	2	2				-2	
													6	3	108		6			6		15,4		2		6	10	90	

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
62.1		1. 2.62. 1											2	0	0							16,8	2	2				-2	
													3	2	72		3				3	19,4		2		6	7	57	
62.2		1. 2.62. 2											2	0	0							16,8	2	2				-2	
													3	2	72		3				3	19,4		2		6	7	57	

1 2

63		1.63	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	2	68	
													4	0	72		4					16,8	0			2	2	68	
													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	

" "

63.1		1.63.1	2	72	4			4	4				1	1	36							19,4	0			2		34	
													2	1	36							16,8	0			2		34	

" "

63.2	( ) ( ) ( ) ( ) ) ( ) ( ) )	1. 1.63. 2	328	16			16	16					1	0	36							19,4	0			2		34	
													2	0	36							16,8	0			2		34	
													3	0	72							19,4	0			2	2	68	
													4	0	72							16,8	0			2	2	68	

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	0	36							19,4	0			2		34	
													6	0	36							15,4	0			2		34	
													7	0	30							19,4	0			2		28	
													8	0	10							15,4	0			2		8	

1 7

2.

.

64	:	2. 1.64	4	144	2					2		142	5	4	144		5					19,4						144	
----	---	---------	---	-----	---	--	--	--	--	---	--	-----	---	---	-----	--	---	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	-----	--

.

65	:	2. 1.65	4	144	2					2		142	10	4	144		1 0											144	
66	-:	2. 1.66	3	108	2					2		106	10	3	108		1 0											108	
67	( ):	2. 1.67	10	360	2					2		358	10	10	360		1 0											360	

3.

68	,	3.68	6	216								216	10	6	216													216	
----	---	------	---	-----	--	--	--	--	--	--	--	-----	----	---	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--

69	-	. 1.69	2	72	8	2		6				64	4	0	0							16,8	2	2				-2	
													5	2	72		5					19,4				6	6	60	
70		. 1.70	2	72	8	2		6				64	6	0	0							15,4	2	2				-2	
													7	2	72		7					19,4				6	6	60	
71		. 1.71	6	216	19	4		6		2	7	197	5	2	72		5					19,4	2	2		2	7	61	

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	2	72		6					15,4	2	2			2	7	61										
														7	2	72		7					19,4					2	7	63										
72													. 1.72	2	72	8	2		6				64	1	0	0						19,4	2	2				-2		
														2	2	72		2					16,8					6	6	60										

**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-014, ЗФ-914

: 8968

838

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	240	24	24	24	24	24	24	24	24	25	23		
( )		100	92	96	100	98	100	100	96	90	0		
	29	1	4	3	4	4	3	4	3	3	0		
	44	7	3	5	4	2	5	4	5	6	3		
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	2	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0		
- ( ),	10	1	0	1	2	0	2	1	2	1	0		
	58	8	8	7	6	4	6	6	6	7	0		