

” ”

..

31.08.2023
:
:
:
<a href="https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=47AA4A25F86DF5AA8181FE84F0A23929">https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=47AA4A25F86DF5AA8181FE84F0A23929</a>

: 24.05.07 -

/ :

:  
: 6 6  
:

: 2017

31.08.2023
:
:
:
<a href="https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=47AA4A25F86DF5AA8181FE84F0A23929">https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=47AA4A25F86DF5AA8181FE84F0A23929</a>

..

31.08.2023
:
:
:
<a href="https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=47AA4A25F86DF5AA8181FE84F0A23929">https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=47AA4A25F86DF5AA8181FE84F0A23929</a>

..

31.08.2023
:
:
:
<a href="https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=47AA4A25F86DF5AA8181FE84F0A23929">https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=47AA4A25F86DF5AA8181FE84F0A23929</a>

..

31.08.2023
:
:
:
<a href="https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=47AA4A25F86DF5AA8181FE84F0A23929">https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=47AA4A25F86DF5AA8181FE84F0A23929</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. ( )

1		1.1	3	108	8	8						100	1	0	0							19,4	2	2				-2	
													2	3	108	2				2		12,8		6			9	84	
2		1.2	3	108	12	12						96	1	0	0							19,4	2	2				-2	
													2	3	108		2			2		12,8		10			9	89	
3		1.3	10	360	38	8		22	30	2	6	322	1	2	72		1				1	19,4	4	4		6	6	56	
													2	3	108		2				2	12,8	2	2		6	10	90	
													3	3	108		3				3	19,4	2	2		4	10	92	
													4	2	72	4					4	16,8				6	6	51	
4		1.4	3	108	10	6		4				98	8	0	0							11,4	2	2				-2	
													9	3	108		9			9		19,4		4		4	10	90	
5		1.5	3	108	10	6		4				98	6	0	0							11,4	2	2				-2	
													7	3	108		7				7	19,4		4		4	10	90	
6		1.6	3	108	16	4				2	10	92	1	3	108		1			1		19,4	2	4			10	94	
7		1.7	3	108	6	4		2				102	9	0	0							19,4	2	2				-2	
													10	3	108		10				10	11,4		2		2	10	94	
8		1.8	4	144	28	6		6		2	14	116	1	4	144	1				1	1	19,4	2	6		6	12	111	

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		1.9	13	468	65	20		30		2	13	403	1	4	144	1					1	19,4	4	8		10	11	106	
													2	4	144	2					2	12,8	2	8		12	11	104	
													3	5	180	3					3	19,4		4		8	15	144	
10		1.10	3	108	10	6		4				98	3	0	0						19,4	2	2					-2	
													4	3	108		4			4	4	16,8		4		4	10	90	
11		1.11	4	144	29	4	8		8	2	15	115	1	4	144		1				1	19,4	4	4	8		15	117	
12		1.12	12	432	46	22	24		16			386	2	0	0						12,8	2	2					-2	
													3	6	216	3				3	3	19,4	2	10	12		17	168	
													4	6	216	4				4	4	16,8		10	12		17	168	
13		1.13	5	180	16	8	8		8			164	3	0	0						19,4	2	2					-2	
													4	5	180		4				4	16,8		6	8		16	150	
14		1.14	7	252	18	12		6	4			234	2	0	0						12,8	2	2					-2	
													3	3	108	3				3		19,4	2	6		2	9	82	
													4	4	144	4				4		16,8		4		4	12	115	
15		1.15	3	108	20	8	12		8			88	5	0	0						19,4	2	2					-2	
													6	3	108	6					6	11,4		6	12		8	73	
16		1.16	3	108	25	6	8		8	2	9	83	1	3	108		1				1	19,4	2	6	8		9	85	
17		1.17	2	72	14	6	8		8			58	6	0	0						11,4	2	2					-2	
													7	2	72		7				7	19,4		4	8		6	54	
18		1.18	6	216	10	2	8		8			206	4	0	0						16,8	2	2					-2	
													5	6	216		5				5	19,4			8		19	189	
19		1.19	3	108	16	8	8		4			92	4	0	0						16,8	2	2					-2	
													5	3	108	5					5	19,4		6	8		8	77	
20		1.20	2	72	13	4				2	7	59	1	2	72		1			1		19,4	2	4			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
21		1.21	7	252	35	10		14	8	2	9	217	1	3	108		1			1	1	19,4	4	8		6	9	85	
													2	2	72		2			2		12,8	2	2		4	6	60	
													3	2	72		3			3		19,4				4	7	61	
22		1.22	3	108	12	4	8		8			96	4	0	0							16,8	2	2				-2	
													5	3	108		5					19,4		2	8		9	89	
23		1.23	3	108	8	6		2				100	5	0	0							19,4	2	2				-2	
													6	3	108	6					6	11,4		4		2	9	84	
24		1.24	3	108	14	8		6	4			94	4	0	0							16,8	2	2				-2	
													5	3	108		5			5		19,4		6		6	9	87	
25		1.25	3	108	12	6		6	4			96	5	0	0							19,4	2	2				-2	
													6	3	108	6		6				11,4		4		6	9	80	
26		1.26	2	72	12	4	8		8			60	4	0	0							16,8	2	2				-2	
													5	2	72		5				5	19,4		2	8		6	56	
27		1.27	6	216	20	12		8	18			196	3	0	0							19,4	2	2				-2	
													4	3	108	4					4	16,8	2	6		4	9	80	
													5	3	108	5			5		5	19,4		4		4	9	82	
28		1.28	4	144	10	6		4				134	6	0	0							11,4	2	2				-2	
													7	4	144		7				7	19,4		4		4	13	123	
29		1.29	4	144	12	6	4	2	4			132	4	0	0							16,8	2	2				-2	
													5	4	144	5					5	19,4		4	4	2	12	113	
30	-	1.30	7	252	32	4	28		28			220	7	0	0							19,4	2	2				-2	
													8	4	144		8		8			11,4	2	2	12		12	118	
													9	3	108	9					9	19,4			16		8	75	
31		1.31	3	108	14	6	8		8			94	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	3	108	8						11,4		4	8		8	79	
32		1.32	2	72	10	6		4	2			62	6	0	0							11,4	2	2				-2	
													7	2	72		7				7	19,4		4		4	6	58	
33		1.33	4	144	12	6		6				132	4	0	0							16,8	2	2				-2	
													5	2	72		5				5	19,4	2	4		4	6	58	
													6	2	72		6					11,4				2	7	63	
34	( )	1.34	5	180	17	2	6				2	7	163	2	2	72		2				12,8	2	2	2		7	61	
													3	3	108		3					19,4			4		10	94	

35		1.35	3	108	16	8		8				92	8	0	0							11,4	4	4				-4	
													9	3	108		9			9		19,4		4		8	10	86	
35.1		1.35.1											8	0	0							11,4	2	2				-2	
													9	1,5	54							19,4		2		4	5	43	
35.2		1.35.2											8									11,4	2	2					
													9	1,5	54							19,4		2		4	5	43	

36		1.36	3	108	16	8		8				92	2									12,8	4	4					
													3	3	108		3			3		19,4		4		8	10	86	
36.1		1.36.1											2									12,8	2	2					
													3	1,5	54							19,4		2		4	5	43	
36.2		1.36.2											2									12,8	2	2					
													3	1,5	54							19,4		2		4	5	43	

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		
37		1.37.	2	72	12	4		8	4			60	10	0	0							11,4	2	2				-2			
													11	2	72		1 1					11	19,4		2			8	6	56	
38		1.38.	3	108	20	6	8	6	8			88	5	0	0							19,4	2	2				-2			
													6	3	108		6					6	11,4		4	8	6	9	81		
39		1.39.	2	72	20	8	12		12			52	1	0	0							19,4	2	2				-2			
													2	2	72	2						2	12,8		6	12		5	40		
40		1.40.	3	108	8	4		4	4			100	3	0	0							19,4	2	2				-2			
													4	3	108		4					4	16,8		2		4	10	92		
41		1.41.	3	108	10	6		4				98	10	0	0							11,4	2	2				-2			
													11	3	108	11						11	19,4		4		4	9	82		
42		1.42.	3	108	14	6	8		8			94	6	0	0							11,4	2	2				-2			
													7	3	108		7					7	19,4		4	8		9	87		
43		1.43.	5	180	18	10	4	4	8			162	7	0	0							19,4	2	2				-2			
													8	5	180	8						8	11,4	2	8	4	4	15	140		
44		1.44.	3	108	10	6		4	4			98	6	0	0							11,4	2	2				-2			
													7	3	108	7						7	19,4		4		4	9	82		
45		1.45.	3	108	10	10			4			98	9	0	0							19,4	2	2				-2			
													10	3	108	10						10	11,4	2	8			9	82		
46		1.46.	6	216	18	10	4	4				198	8	0	0							11,4	2	2				-2			
													9	3	108		9					9	19,4	2	4	2	2	10	90		
													10	3	108		1 0					10	11,4		4	2	2	10	90		
47		1.47.	7	252	10	6		4				242	8	0	0							11,4	2	2				-2			
													9	7	252		9					9	19,4		4		4	25	219		

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
48		1. 1.48	3	108	14	8		6	2			94	6	0	0							11,4	2	2				-2	
													7	3	108		7				7	19,4		6		6	9	87	
49		1. 1.49	4	144	10	6		4				134	10	0	0							11,4	2	2				-2	
													11	4	144		1 1				11	19,4		4		4	13	123	
50		1. 1.50	3	108	12	6		6	2			96	5	0	0							19,4	2	2				-2	
													6	3	108		6				6	11,4		4		6	9	89	
51		1. 1.51	5	180	24	12		12	6			156	8	0	0							11,4	2	2				-2	
													9	2	72		9				9	19,4	2	4		4	6	58	
													10	3	108		1 0				10	11,4		6		8	9	85	
52		1. 1.52	2	72	14	8		6				58	5	0	0							19,4	2	2				-2	
													6	2	72	6					6	11,4		6		6	5	46	
53		1. 1.53	5	180	30	10	12	8	12			150	7	0	0							19,4	2	2				-2	
													8	5	180	8		8				11,4		8	12	8	13	130	
54		1. 1.54	5	180	16	8	4	4	4			164	8	0	0							11,4	2	2				-2	
													9	5	180	9		9				19,4		6	4	4	15	142	
55		1. 1.55	3	108	14	10		4				94	11	0	0							19,4	2	2				-2	
													12	3	108		1 2				12	11,4		8		4	9	87	
56		1. 1.56	3	108	16	10		6				92	11	0	0							19,4	2	2				-2	
													12	3	108	12					12	11,4		8		6	8	77	
57		1. 1.57	5	180	32	16	16		12			148	10	0	0							11,4	2	2				-2	
													11	2	72	11						19,4	2	8	4		4	38	
													12	3	108	12			12			11,4		6	12		7	65	
58		1. 1.58	4	144	20	8	12		8			124	11	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
													12	4	144		1 2				12	11,4		6	12		12	114	

( )

59.1		1. 2.59. 1											10	0	0							11,4	2	2				-2	
													11	4	144		11				11	19,4	2	6	8		12	118	
													12	4	144	12		12				11,4		6	12		11	106	
59.2		1. 2.59. 2											10	0	0							11,4	2	2				-2	
													11	4	144		11				11	19,4	2	6	8		12	118	
													12	4	144	12		12				11,4		6	12		11	106	

1 2

60.1		1. 2.60. 1	5	180	18	10	8		12			162	6	0	0							11,4	2	2				-2	
													7	5	180	7			7			19,4		8	8		15	140	
60.2		1. 2.60. 2											6	0	0							11,4	2	2				-2	
													7	5	180	7			7			19,4		8	8		15	140	

1 2

61.1		1. 2.61. 1	5	180	12	6		6				168	10	0	0							11,4	2	2				-2	
													11	5	180		11				11	19,4		4		6	4	166	
61.2		1. 2.61. 2											10	0	0							11,4	2	2				-2	
													11	5	180		11				11	19,4		4		6	4	166	

1 2

62.1		1. 2.62. 1											9	0	0							19,4	2	2				-2	
													10	5	180	10					10	11,4		4		6	15	137	
62.2		1. 2.62. 2											9	0	0							19,4	2	2				-2	
													10	5	180	10					10	11,4		4		6	15	137	

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

63.1		1. 2.63. 1	2	72	8	4	4		8			64	7	0	0						19,4	2	2				-2		
													8	2	72		8				8	11,4		2	4		6	60	
63.2		1. 2.63. 2											7	0	0						19,4	2	2				-2		
													8	2	72		8				8	11,4		2	4		6	60	

1 2

64.1		1. 2.64. 1												9	0	0		9					19,4	2	2				-2	
													10	2	72		10				10	11,4	2	2			6	6	58	
													11	2	72		1 1				11	19,4					4	7	61	
64.2		1. 2.64. 2												9	0	0		9					19,4	2	2				-2	
													10	2	72		10				10	11,4	2	2			6	6	58	
													11	2	72		1 1				11	19,4					4	7	61	

1 2

65		1. 1.65	3	108	24	16		8	4			84	10	0	0						11,4	4	4				-4		
													11	3	108		1 1				11	19,4		12		8	8	80	
65.1		1. 1.65. 1											10	0	0						11,4	2	2				-2		
													11	1,5	54							19,4		6		4	4	40	
65.2		1. 1.65. 2											10	0	0						11,4	2	2				-2		
													11	1,5	54							19,4		6		4	4	40	

66		1.66	2	400	20			20	20			380	1	1	72		1				19,4	0			4		68	
													2	1	72		2				12,8	0			4		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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

.

69	:	2.69	6	216	2					2		214	8	6	216		8					11,4						216	
70	:	2.70	6	216	2					2		214	10	6	216		10					11,4						216	
71	:	2.71	3	108	2					2		106	12	3	108		12					11,4						108	
72	( ) :	2.72	21	756	2					2		754	12	3	108		12					11,4						108	
													13	18	648		13											648	

3.

73		3.73	3	108								108	13	3	108													108	
74	,	3.74	6	216								216	13	6	216													216	

75		. 1.75	3	108	5	3		2				103	6	0	0							11,4	2	2				-2	
													7	3	108		7				7	19,4		1		2	10	95	
76		. 1.76	3	108	10	6		4				98	8	0	0							11,4	2	2				-2	
													9	3	108		9				9	19,4		4		4	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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

**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:** 3Ф-024, 3Ф-724, 3Ф-824, 3Ф-924

1048

. 13