

” ”

..

03.07.2024

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=4D1BBA3E9E588A3CCD5514BC5B34E2E7](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=4D1BBA3E9E588A3CCD5514BC5B34E2E7)

: 38.03.05 -

/ :

:  
: 5  
:

: 2020

03.07.2024

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=4D1BBA3E9E588A3CCD5514BC5B34E2E7](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=4D1BBA3E9E588A3CCD5514BC5B34E2E7)

..

03.07.2024

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=4D1BBA3E9E588A3CCD5514BC5B34E2E7](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=4D1BBA3E9E588A3CCD5514BC5B34E2E7)

..

03.07.2024

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=4D1BBA3E9E588A3CCD5514BC5B34E2E7](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=4D1BBA3E9E588A3CCD5514BC5B34E2E7)

..

03.07.2024

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=4D1BBA3E9E588A3CCD5514BC5B34E2E7](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=4D1BBA3E9E588A3CCD5514BC5B34E2E7)

..

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	2		6	3			100	1	0	0							19,4	2	2				-2	
													2	3	108	2					2	16,8				6	9	84	
2		1.2	3	108	19	2		4	3	2	11	89	1	3	108	1					1	19,4	2	2		4	9	84	
3		1.3	3	108	10	6		4	3			98	1	0	0							19,4	2	2				-2	
													2	3	108	2					2	16,8		4		4	9	82	
4		1.4	3	108	10	2		8	3			98	3	0	0							19,4	2	2				-2	
													4	3	108	4			4		4	16,8				8	9	82	
5		1.5	3	108	10	2		8	3			98	3	0	0							19,4	2	2				-2	
													4	3	108		4				4	16,8				8	10	90	
6		1.6	3	108	10	2		8	2			98	2	0	0							16,8	2	2				-2	
													3	3	108		3				3	19,4				8	10	90	
7		1.7	3	108	8	2		6	3			100	3	0	0							19,4	2	2				-2	
													4	3	108		4				4	16,8				6	10	92	
8		1.8	10	360	60	10		40	20	2	8	300	1	2	72		1				1	19,4	4	4		8	8	52	
													2	2	72		2				2	16,8	2	2		8	10	52	
													3	3	108		3				3	19,4	2	2		8	10	88	

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
													4	2	72		4				4	16,8	2	2		8	10	52	
													5	1	36	5					5	19,4				8	2	17	
9		1.9	8	288	42	18		16	20	2	6	246	1	2	72	1					1	19,4	4	12		8	4	39	
													2	6	216	2					2	16,8		6		8	18	175	
10		1.10	5	180	10	6		4	4			170	2	0	0						16,8	2	2					-2	
													3	5	180	3					3	19,4		4		4	15	148	
11		1.11	3	108	24	6		6	4	2	10	84	1	3	108	1					1	19,4	2	6		6	8	79	
12		1.12	6	216	20	4	16		20			196	3	0	0						19,4	2	2					-2	
													4	3	108		4				4	16,8	2	2	8		12	86	
													5	3	108	5				5		19,4			8		12	79	
13		1.13	4	144	8	2		6	2			136	3	0	0						19,4	2	2					-2	
													4	4	144	4				4		16,8				6	12	117	
14		1.14	3	108	8	2		6	2			100	1	0	0						19,4	2	2					-2	
													2	3	108		2				2	16,8				6	10	92	
15		1.15	4	144	24	4	4		3	2	14	120	1	4	144	1				1		19,4	2	4	4		12	115	
16		1.16	7	252	22	12	10		20			230	1	0	0						19,4	2	2					-2	
													2	3	108		2			2		16,8	2	6	6		12	84	
													3	4	144	3				3		19,4		4	4		15	112	
17		1.17	5	180	10	2	8		2			170	4	0	0						16,8	2	2					-2	
													5	5	180	5		5				19,4			8		15	148	
18		1.18	3	108	16	2	2		2	2	10	92	1	3	108		1			1		19,4	2	2	2		10	94	
19		1.19	3	108	8	6		2				100	1	0	0						19,4	2	2					-2	
													2	3	108		2				2	16,8		4		2	10	92	
20		1.20	4	144	10	2	4	4	2			134	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	4	144	5				5		19,4			4	4	12	115	
21		1.21	3	108	10	2	8		10			98	3	0	0							19,4	2	2				-2	
													4	3	108	4				4	4	16,8			8		9	82	
22		1.22	7	252	34	4	16	14	15			218	6	0	0							13,4	2	2				-2	
													7	3	108		7			7		19,4	2	2	8	6	9	83	
													8	4	144	8		8				13,4			8	8	11	108	
23	-	1.23	3	108	12	2		10	2			96	4	0	0							16,8	2	2				-2	
													5	3	108		5			5	5	19,4				10	9	89	
24		1.24	4	144	12	2	10		4			132	5	0	0							19,4	2	2				-2	
													6	4	144	6					6	13,4			10		12	113	

25		1.25	3	108	8	4		4				100	2	0	0							16,8	4	4				-4	
													3	3	108		3				3	19,4				4	11	93	
25.1		1.25.1											2	0	0							16,8	2	2				-2	
													3	1,5	54							19,4				2	6	46	
25.2		1.25.2											2	0	0							16,8	2	2				-2	
													3	1,5	54							19,4				2	5	47	

26		1.26											2	0	0							16,8	4	4				-4	
													3	3	108		3					19,4				4	20	84	
26.1		1.26.1											2	0	0							16,8	2	2				-2	
													3	1,5	54							19,4				2	10	42	
26.2		1.26.2											2	0	0							16,8	2	2				-2	
													3	1,5	54							19,4				2	10	42	

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

27	-	1. 1.27	4	144	14	6	4	4				130	7									19,4	2	2					
													8	4	144		8			8		13,4		4	4	4	3	129	
28		1. 1.28	3	108	10	2		8	4			98	4	0	0							16,8	2	2				-2	
													5	3	108	5					5	19,4				8	9	82	
29		1. 1.29	3	108	10	2	4	4	4			98	4	0	0							16,8	2	2				-2	
													5	3	108		5			5	5	19,4			4	4	10	90	
30		1. 1.30	3	108	18	2		4	2	2	10	90	1	3	108		1				1	19,4	2	2		4	10	92	
31		1. 1.31	3	108	8	2	6		2			100	2	0	0							16,8	2	2				-2	
													3	3	108		3			3	3	19,4			6		10	92	
32		1. 1.32	5	180	10	2	8		4			170	6	0	0							13,4	2	2				-2	
													7	5	180	7				7		19,4			8		12	151	
33		1. 1.33	4	144	12	6		6	10			132	5	0	0							19,4	2	2				-2	
													6	4	144	6			6			13,4		4		6	12	113	
34	-	1. 1.34	4	144	10	2		8	3			134	5	0	0							19,4	2	2				-2	
													6	4	144		6			6		13,4				8	10	126	
35		1. 1.35	9	324	28	4	12	12	5			296	5	0	0							19,4	2	2				-2	
													6	4	144		6			6		13,4	2	2	6	6	15	115	
													7	5	180	7		7				19,4			6	6	18	141	
36		1. 1.36	3	108	21	6		4	3	2	9	87	1	3	108		1				1	19,4	2	6		4	9	89	
37		1. 1.37	3	108	10	2	4	4				98	6	0	0							13,4	2	2				-2	
													7	3	108		7			7		19,4			4	4	10	90	
38	,	1. 1.38	4	144	12	6	6		3			132	6	0	0							13,4	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	6		15	110	
39		1. 1.39	4	144	10	2	8					134	3	0	0							19,4	2	2				-2	
													4	4	144		4			4		16,8			8		10	126	
40		1. 1.40	3	108	22	12	10		10			86	9	0	0							19,4	2	2				-2	
													10	3	108		10			10	10	5,4		10	10		12	76	
41		1. 1.41	2	72	12	2	10		3			60	7	0	0							19,4	2	2				-2	
													8	2	72		8			8		13,4			10		9	53	
42	-	1. 1.42	4	144	12	2	10		4			132	8	0	0							13,4	2	2				-2	
													9	4	144	9				9		19,4			10		12	113	
43	-	1. 1.43	4	144	20	10	10		15			124	8	0	0							13,4	2	2				-2	
													9	4	144		9			9		19,4		8	10		11	115	
44	-	1. 1.44	2	72	10	2	4	4	10			62	8	0	0							13,4	2	2				-2	
													9	2	72	9				9		19,4			4	4	12	43	

( )

45.1		1. 2.45. 1											6	0	0							13,4	2	2				-2	
													7	2	72		7			7		19,4				8	6	58	
45.2	-	1. 2.45. 2											6	0	0							13,4	2	2				-2	
													7	2	72		7			7		19,4				8	6	58	

1 2

46.1		1. 2.46. 1	3	108	10	2	8					98	4	0	0							16,8	2	2				-2	
													5	3	108		5			5		19,4			8		10	90	
46.2	-	1. 2.46. 2											4	0	0							16,8	2	2				-2	
													5	3	108		5			5		19,4			8		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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

1 2

47.1		1. 2.47. 1												8	0	0							13,4	2	2				-2	
														9	3	108		9				9	19,4				8	10	90	
47.2		1. 2.47. 2												8	0	0							13,4	2	2				-2	
														9	3	108		9				9	19,4				8	10	90	

1 2

48.1		1. 2.48. 1												7	0	0							19,4	2	2				-2	
														8	4	144	8					8	13,4			8		12	115	
48.2		1. 2.48. 2												7	0	0							19,4	2	2				-2	
														8	4	144	8					8	13,4			8		12	115	

1 2

49.1		1. 2.49. 1												7	0	0							19,4	2	2				-2	
														8	4	144	8				8	8	13,4		4		8	12	111	
49.2		1. 2.49. 2												7	0	0							19,4	2	2				-2	
														8	4	144	8				8	8	13,4		4		8	12	111	

1 2

50.1		1. 2.50. 1	4	144	12	2		10				132	5	0	0							19,4	2	2				-2	
													6	4	144		6			6		13,4				10	10	124	
50.2		1. 2.50. 2											5	0	0							19,4	2	2				-2	
													6	4	144		6			6		13,4				10	10	124	

1 2

51.1		1. 2.51. 1	5	180	22	6	10	6				158	9	0	0							19,4	2	2				-2	
													10	5	180	10				10		5,4		4	10	6	14	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
51.2		1. 2.51. 2											9	0	0							19,4	2	2				-2	
													10	5	180	10				10		5,4		4	10	6	14	137	

1 2

52.1		1. 2.52. 1											8	0	0							13,4	2	2				-2	
													9	4	144	9				9		19,4			8		15	112	
52.2		1. 2.52. 2											8	0	0							13,4	2	2				-2	
													9	4	144	9				9		19,4			8		15	112	

1 2

53.1		1. 2.53. 1											6	0	0							13,4	2	2				-2	
													7	3	108		7			7		19,4		2		8	6	92	
53.2	-	1. 2.53. 2											6	0	0							13,4	2	2				-2	
													7	3	108		7			7		19,4		2		8	6	92	

1 2

54.1		1. 2.54. 1											8	0	0							13,4	2	2				-2	
													9	4	144		9			9		19,4				10	10	124	
54.2		1. 2.54. 2											8	0	0							13,4	2	2				-2	
													9	4	144		9			9		19,4				10	10	124	

1 2

55.1		1. 2.55. 1											6	0	0							13,4	2	2				-2	
													7	1	36		7			7		19,4	2	2	10		10	14	
													8	2	72	8		8				13,4			10		10	43	
55.2		1. 2.55. 2											6	0	0							13,4	2	2				-2	
													7	1	36		7			7		19,4	2	2	10		10	14	
													8	2	72	8		8				13,4			10		10	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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

2.

.

57	:	2.57	3	108	2					2		106	6	3	108		6					13,4						108	
----	---	------	---	-----	---	--	--	--	--	---	--	-----	---	---	-----	--	---	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	-----	--

.

58	:	2.58	3	108	2					2		106	8	3	108		8					13,4						108	
----	---	------	---	-----	---	--	--	--	--	---	--	-----	---	---	-----	--	---	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	-----	--

.

59	:	2. 1.59	3	108	2					2		106	9	3	108		9					19,4						108	
60	( ) :	2. 1.60	5	180	2					2		178	10	5	180		10					5,4						180	

3.

61	,	3.61	9	324								324	10	9	324							5,4						324	
----	---	------	---	-----	--	--	--	--	--	--	--	-----	----	---	-----	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	-----	--

62		. 1.62	2	72	10	2		8	3			62	4	0	0							16,8	2	2				-2	
													5	2	72		5				5	19,4				8	7	57	
63		. 1.63	2	72	12	2		10				60	7	0	0							19,4	2	2				-2	
													8	2	72		8				8	13,4				10	6	56	
64		. 1.64	2	72	10	2		8				62	7	0	0							19,4	2	2				-2	
													8	2	72		8			8		13,4				8	7	57	
65		. 1.65	6	216	7	6						1	209	4	0	0						16,8	2	2			1	-3	

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	2	72		5					19,4	2	2			2	68	
													6	2	72		6					13,4	2	2			2	68	
													7	2	72		7					19,4					2	70	

**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: ДЭ-010

: 8968

742

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	240	24	24	24	25	25	23	26	23	24	22		
( )		92	80	64	82	88	70	98	100	66	40		
	30	4	3	2	3	5	2	3	4	3	1		
	39	4	4	5	5	3	4	5	3	4	2		
	4	0	0	0	0	1	0	1	2	0	0		
	2	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0		
- ( ),	33	2	1	2	3	5	3	7	4	4	2		
	35	6	6	5	6	5	1	0	3	2	1		

	( . )
1. ( )	210
	160
,	50
	31
2.	24
	11
,	13
3.	6
	6
	240
	71,25 %