

” ”

..

31.08.2023

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=2780D935C7A04AE173336E67A0153FBC](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=2780D935C7A04AE173336E67A0153FBC)

: 39.03.02

/ :

:  
: 5  
:

: 2019

31.08.2023

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=2780D935C7A04AE173336E67A0153FBC](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=2780D935C7A04AE173336E67A0153FBC)

31.08.2023

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=2780D935C7A04AE173336E67A0153FBC](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=2780D935C7A04AE173336E67A0153FBC)

31.08.2023

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=2780D935C7A04AE173336E67A0153FBC](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=2780D935C7A04AE173336E67A0153FBC)

31.08.2023

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=2780D935C7A04AE173336E67A0153FBC](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=2780D935C7A04AE173336E67A0153FBC)

..

..

..

..

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	26	6		4	2	2	14	118	1	4	144	1					1	19,4	2	6		4	12	113	
2		1.2	3	108	19	2		4	2	2	11	89	1	3	108	1					1	19,4	2	2		4	9	84	
3		1.3	8	288	39	6		18	18	2	13	249	1	1	36		1				1	19,4	4	4		6	13	13	
													2	3	108		2				2	16,8	2	2		6	16	84	
													3	4	144	3					3	19,4				6	19	110	
4		1.4	3	108	20	2		6	3	2	10	88	1	3	108		1				1	19,4	2	2		6	10	90	
5		1.5	3	108	23	6		4	4	2	11	85	1	3	108	1					1	19,4	2	6		4	9	80	
6		1.6	3	108	19	4		4		2	9	89	1	3	108		1				1	19,4	2	4		4	9	91	
7		1.7	3	108	22	6		4		2	10	86	1	3	108		1				1	19,4	2	6		4	10	88	
8		1.8	3	108	8	2		6				100	2	0	0							16,8	2	2				-2	
													3	3	108		3				3	19,4				6	10	92	
9		1.9	2	72	16	4		4		2	6	56	1	2	72		1				1	19,4	2	4		4	6	58	
10		1.10	3	108	6	2		4				102	1	0	0							19,4	2	2				-2	
													2	3	108		2				2	16,8				4	10	94	
11		1.11	4	144	17	4		6			7	127	3	0	0							19,4	2	2			7	-9	
													4	4	144		4				4	16,8	2	2		6	10	126	

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		1.12	5	180	10	4		6				170	1	0	0							19,4	2	2				-2	
													2	5	180	2					2	16,8		2		6	10	153	
13		1.13	6	216	24	10		14				192	4	0	0							16,8	2	2				-2	
													5	3	108		5					19,3	2	4		6	9	89	
													6	3	108	6			6			15,3		4		8	13	74	
14		1.14	4	144	14	4		4			6	130	2	0	0							16,8	2	2			6	-8	
													3	4	144	3					3	19,4		2		4	12	117	
15		1.15	4	144	12	4		8	8			132	3	0	0							19,4	2	2				-2	
													4	4	144	4				4		16,8		2		8	12	113	
16		1.16	5	180	22	4		8	8		10	158	5	0	0							19,3	2	2			10	-12	
													6	5	180	6					6	15,3		2		8	18	143	
17		1.17	6	216	16	6		10	5			200	5	0	0							19,3	2	2				-2	
													6	4	144		6			6		15,3	2	4		6	12	122	
													7	2	72	7				7		19,3				4	12	47	
18		1.18	5	180	10	4		6	6			170	8	0	0							15,3	2	2				-2	
													9	5	180	9				9		19,3		2		6	18	145	
19		1.19	4	144	10	4		6				134	3	0	0							19,4	2	2				-2	
													4	4	144	4					4	16,8		2		6	12	115	
20		1.20	4	144	12	4		8	8			132	8	0	0							15,3	2	2				-2	
													9	4	144	9				9		19,3		2		8	8	72	
21		1.21	2	72	16	4		4		2	6	56	2	2	72		2				2	16,8	2	4		4	6	58	
22		1.22	3	108	16	4		8	2		4	92	7	0	0							19,3	2	2			4	-6	
													8	3	108		8				8	15,3		2		8	12	86	
23		1.23	2	72	15	2		4		2	7	57	1	2	72		1				1	19,4	2	2		4	7	59	

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
24		1.24	4	144	10	4		6	3			134	4	0	0							16,8	2	2				-2	
													5	4	144	5					5	19,3		2		6	15	112	
25		1.25	2	72	14	6		4	2		4	58	2	0	0							16,8	2	2			4	-6	
													3	2	72		3			3		19,4		4		4	6	58	
26		1.26	3	108	14	4		6	3		4	94	2	0	0							16,8	2	2			4	-6	
													3	3	108		3				3	19,4		2		6	10	90	
27		1.27	3	108	17	4		6			7	91	1	0	0							19,4	2	2			7	-9	
													2	3	108	2					2	16,8		2		6	9	82	

,

28		1. 1.28	3	108	10	4		6	3			98	3	0	0							19,4	2	2				-2	
													4	3	108		4			4		16,8		2		6	9	91	
29		1. 1.29	5	180	14	6		8	3			166	6	0	0							15,3	2	2			0	-2	
													7	5	180		7				7	19,3		4		8	18	150	
30		1. 1.30	3	108	12	6		6	8			96	8									15,3	2	2					
													9	3	108		9				9	19,3		4		6	4	94	
31	-	1. 1.31	4	144	12	4		8	8			132	6	0	0							15,3	2	2				-2	
													7	4	144	7					7	19,3		2		8	12	113	
32		1. 1.32	8	288	22	8		14	6			266	6	0	0							15,3	2	2				-2	
													7	4	144		7			7		19,3	2	6		8	6	124	
													8	4	144	8			8			15,3				6	12	117	
33		1. 1.33	8	288	28	12		12	12		4	260	5	0	0							19,3	2	2			4	-6	
													6	4	144		6				6	15,3	2	6		6	6	126	
													7	4	144	7					7	19,3		4		6	12	113	

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
34	,	1. 1.34	5	180	26	10		16	12			154	7	0	0							19,3	2	2				-2	
													8	3	108		8				8	15,3	2	6		8	26	68	
													9	2	72	9				9		19,3		2		8	25	28	
35		1. 1.35	3	108	14	4		10	3			94	2	0	0							16,8	2	2				-2	
													3	3	108		3				3	19,4		2		10	13	83	
36		1. 1.36	4	144	18	6		12	12			126	7	0	0							19,3	2	2				-2	
													8	4	144	8					8	15,3		4		12	15	104	
37		1. 1.37	5	180	14	6		8				166	8	0	0							15,3	2	2				-2	
													9	5	180		9				9	19,3		4		8	16	152	
38		1. 1.38	6	216	16	6		10	3			200	1	0	0							19,4	2	2				-2	
													2	6	216	2				2		16,8		4		10	11	182	
39		1. 1.39	9	324	42	18		24	11			282	5	0	0							19,3	2	2				-2	
													6	2	72		6				6	15,3	2	6		8	9	49	
													7	3	108		7				7	19,3	2	6		8	9	85	
													8	4	144	8					8	15,3		4		8	12	111	
40		1. 1.40	5	180	20	8		12				160	5	0	0							19,3	2	2				-2	
													6	2	72		6				6	15,3	2	4		6	9	53	
													7	3	108	7					7	19,3		2		6	9	82	
41		1. 1.41	6	216	16	6		10				200	8	0	0							15,3	2	2				-2	
													9	6	216		9				9	19,3		4		10	15	187	

, ( )

42.1	-	1. 2.42. 1	5	180	16	6		10	10			164	7	0	0							19,3	2	2				-2	
													8	5	180		8				8	15,3		4		10	12	154	

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
42.2		1. 2.42. 2											7	0	0							19,3	2	2				-2	
													8	5	180		8				8	15,3		4		10	12	154	

1 2

43.1		1. 2.43. 1											3	0	0							19,4	2	2			10	-12	
													4	3	108		4				4	16,8		2		8	13	85	
43.2		1. 2.43. 2											3	0	0							19,4	2	2			10	-12	
													4	3	108		4				4	16,8		2		8	13	85	

1 2

44.1		1. 2.44. 1	3	108	12	4		8	3			96	4	0	0							16,8	2	2				-2	
													5	3	108		5				5	19,3		2		8	9	89	
44.2		1. 2.44. 2											4	0	0							16,8	2	2				-2	
													5	3	108		5				5	19,3		2		8	9	89	

1 2

45.1		1. 2.45. 1	3	108	12	4		8	2			96	4	0	0							16,8	2	2				-2	
													5	3	108		5				5	19,3		2		8	6	92	
45.2		1. 2.45. 2											4	0	0							16,8	2	2				-2	
													5	3	108		5				5	19,3		2		8	6	92	

1 2

46.1		1. 2.46. 1											5	0	0							19,3	2	2				-2	
													6	3	108		6				6	15,3		2		6	10	90	
46.2		1. 2.46. 2											5	0	0							19,3	2	2				-2	
													6	3	108		6				6	15,3		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
47.1		1. 2.47. 1	5	180	16	6		10	10			164	9	0	0							19,3	2	2				-2	
													10	5	180		10				10	3,3		4		10	15	151	
47.2		1. 2.47. 2											9	0	0							19,3	2	2				-2	
													10	5	180		10				10	3,3		4		10	15	151	

1 2

48.1		1. 2.48. 1											3	0	0							19,4	2	2				-2	
													4	2	72		4				4	16,8				8	7	57	
48.2		1. 2.48. 2											3	0	0							19,4	2	2				-2	
													4	2	72		4				4	16,8				8	7	57	

1 2

49.1		1. 2.49. 1	3	108	10	4		6	6			98	2	0	0							16,8	2	2				-2	
													3	3	108		3					19,4		2		6	10	90	
49.2		1. 2.49. 2											2	0	0							16,8	2	2				-2	
													3	3	108		3					19,4		2		6	10	90	

1 2

50.1		1. 2.50. 1											4	0	0							16,8	2	2				-2	
													5	3	108		5				5	19,3				12	11	85	
50.2		1. 2.50. 2											4	0	0							16,8	2	2				-2	
													5	3	108		5				5	19,3				12	11	85	

1 2

51		1.51	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	

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	0	72		4					16,8	0			2	2	68	
													5	0	36		5					19,3	0			2		34	
													6	0	36		6					15,3	0			2		34	
													7	0	30		7					19,3	0			2		28	
													8	0	10		8					15,3	0			2		8	

"

"

51.1		1.51.1	2	72	4			4	4				1	1	36							19,4	0			2		34	
													2	1	36							16,8	0			2		34	

"

"(

)

51.2	( ( ( ( ) ( ( )	1. 1.51. 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	
													5	0	36							19,3	0			2		34	
													6	0	36							15,3	0			2		34	
													7	0	30							19,3	0			2		28	
													8	0	10							15,3	0			2		8	

1 7

2.

.

52	:	2.52	3	108	2					2		106	3	3	108		3					19,4						108	
53	:	2.53	3	108	2					2		106	4	3	108		4					16,8						108	



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
,																													
54	:	2. 1.54	9	324	2					2		322	5	9	324		5					19,3						324	
55	:	2. 1.55	9	324	2					2		322	10	9	324		1 0					3,3						324	
3.																													
56		3.56	3	108								108	10	3	108							3,3						108	
57		3.57	6	216								216	10	6	216							3,3						216	
58		. 1.58	3	108	10	4		6				98	2	0	0							16,8	2	2				-2	
													3	3	108		3			3		19,4		2		6	10	90	
59		. 1.59	3	108	10	4		6				98	9	0	0							19,3	2	2				-2	
													10	3	108		10					3,3		2		6	10	90	
60		. 1.60	6	216	12	6		6				204	4	0	0							16,8	2	2				-2	
													5	2	72		5					19,3	2	2		2	2	66	
													6	2	72		6					15,3	2	2		2	2	66	
													7	2	72		7					19,3				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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

**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: ДГ-020, ДГ-920

: 8968

680

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	240	25	23	25	23	25	23	25	23	25	23		
( )		88	68	76	66	68	88	84	84	68	22		
	23	3	3	2	2	1	2	4	3	3	0		
	41	6	3	6	5	5	5	3	3	3	2		
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	2	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0		
- ( ),	11	0	1	2	2	0	1	2	0	3	0		
	46	9	5	5	4	4	5	5	5	3	1		