

” ”

..

31.08.2023

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=D5D9FBBB82BB6501AD7D33A91FC9CE6B](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=D5D9FBBB82BB6501AD7D33A91FC9CE6B)

**: 19.03.04**

/ :

:  
: 5  
:

: 2019

31.08.2023

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=D5D9FBBB82BB6501AD7D33A91FC9CE6B](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=D5D9FBBB82BB6501AD7D33A91FC9CE6B)

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	11	396	54	8		38	12	2	6	342	1	2	72		1					19,4	4	4		6	6	56		
													2	3	108		2					16,8	2	2		12	9	85		
													3	3	108		3					19,4	2	2		14	9	83		
													4	3	108	4						14,8				6	9	84		
2		1.2	3	108	24	6		6	4	2	10	84	1	3	108	1					1	19,4	2	6		6	8	79		
3		1.3	3	108	14	8		6	4			94	3	0	0							19,4	2	2				-2		
													4	3	108		4					4	14,8		6		6	10	86	
4		1.4	3	108	10	4		6	4			98	1	0	0							19,4	2	2				-2		
													2	3	108		2					2	16,8		2		6	10	90	
5		1.5	3	108	12	6		6	4			96	4	0	0							14,8	2	2				-2		
													5	3	108		5					5	15,4		4		6	9	89	
6		1.6	10	360	53	12	24		16	2	15	307	1	5	180		1				1	19,4	4	8	12		15	145		
													2	5	180	2						2	16,8		4	12		15	140	
7		1.7	10	360	46	16		24	24		6	314	1	0	0							19,4	2	2			6	-8		
													2	6	216	2						2	16,8	2	8		12	17	170	
													3	4	144	3						3	19,4		6		12	11	106	

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		1.8	7	252	43	12	16		4	2	13	209	1	4	144	1					1	19,4	4	8	8		11	108	
													2	3	108	2					2	16,8		4	8		10	77	
9		1.9	3	108	22	6	8		4		8	86	1	0	0							19,4	2	2			8	-10	
													2	3	108	2					2	16,8		4	8		8	79	
10	-	1.10	3	108	14	6	8		4			94	2	0	0							16,8	2	2				-2	
													3	3	108		3				3	19,4		4	8		9	87	
11		1.11	6	216	30	14	16		8			186	2	0	0							16,8	2	2				-2	
													3	4	144		3				3	19,4	2	8	8		12	116	
													4	2	72	4					4	14,8		4	8		6	45	
12		1.12	5	180	20	8	12		4			160	3	0	0							19,4	2	2				-2	
													4	5	180	4					4	14,8		6	12		14	139	
13		1.13	4	144	26	10	16		16			118	4	0	0							14,8	2	2				-2	
													5	4	144	5					5	15,4		8	16		14	97	
14		1.14	3	108	8	4		4	2			100	2	0	0							16,8	2	2				-2	
													3	3	108		3				3	19,4		2		4	10	92	
15		1.15	3	108	18	2		4	2	2	10	90	1	3	108		1					19,4	2	2		4	10	92	
16		1.16	4	144	20	8	8	4	4			124	4	0	0							14,8	2	2				-2	
													5	4	144	5					5	15,4		6	8	4	11	106	
17		1.17	10	360	42	14	24	4	10			318	5	0	0							15,4	2	2				-2	
													6	4	144	6		6				15,4	2	6	8		17	77	
													7	6	216	7						15,4		6	16	4	17	164	
18		1.18	5	180	14	6	8		4			166	8	0	0							12,4	2	2				-2	
													9	5	180	9		9				19,4		4	8		18	141	
19		1.19	4	144	14	6	8		4			130	7	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
													8	4	144	8					8	12,4		4	8		12	111	
20		1.20	5	180	22	10		12	12			158	8	0	0							12,4	2	2				-2	
													9	5	180	9					9	19,4	2	8		12	14	137	
21		1.21	4	144	14	6		8	4			130	6	0	0							15,4	2	2				-2	
													7	4	144	7					7	15,4		4		8	12	111	
22		1.22	6	216	14	6		8	4			202	9	0	0							19,4	2	2				-2	
													10	6	216	10		10				3,4		4		8	20	130	

23		1.23	3	108	24	4		8	4	2	10	84	1	3	108		1				1	19,4	4	4		8	10	86	
23.1		1.23.1											1	1,5	54							19,4	2	2		4	5	43	
23.2		1.23.2											1	1,5	54							19,4	2	2		4	5	43	

24		1.24	3	108	12	4		8	4			96	2	0	0							16,8	4	4				-4	
													3	3	108		3				3	19,4				8	12	88	
24.1		1.24.1											2	0	0							16,8	2	2				-2	
													3	1,5	54							19,4				4	6	44	
24.2		1.24.2											2	0	0							16,8	2	2				-2	
													3	1,5	54							19,4				4	6	44	

25		1. 1.25	4	144	20	8	12		12			124	5	0	0							15,4	2	2				-2	
													6	4	144	6					6	15,4		6	12		11	106	
26		1. 1.26	3	108	20	2		6	4	2	10	88	1	3	108		1				1	19,4	2	2		6	10	90	
27		1. 1.27	4	144	10	4		6	4			134	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	4	144	3					3	19,4		2		6	12	115	
28		1. 1.28	5	180	14	6		8	6			166	3	0	0							19,4	2	2				-2	
													4	5	180	4					4	14,8		4		8	15	144	
29		1. 1.29	4	144	14	6		8	6			130	5	0	0							15,4	2	2				-2	
													6	4	144		6				6	15,4		4		8	12	120	
30		1. 1.30	5	180	16	8	8		6			164	4	0	0							14,8	2	2				-2	
													5	5	180	5					5	15,4		6	8		15	142	
31		1. 1.31	4	144	14	2	12		4			130	5	0	0							15,4	2	2				-2	
													6	4	144	6					6	15,4			12		12	111	
32		1. 1.32	4	144	16	6		10	6			128	5	0	0							15,4	2	2				-2	
													6	4	144	6					6	15,4		4		10	11	110	
33		1. 1.33	4	144	12	6	6		4			132	6	0	0							15,4	2	2				-2	
													7	4	144		7				7	15,4		4	6		13	121	
34		1. 1.34	4	144	14	6	8		4			130	7	0	0							15,4	2	2				-2	
													8	4	144	8					8	12,4		4	8		8	115	
35		1. 1.35	4	144	14	6	8		4			130	6	0	0							15,4	2	2				-2	
													7	4	144	7					7	15,4		4	8		12	111	
36		1. 1.36	3	108	14	2	12		8			94	8	0	0							12,4	2	2				-2	
													9	3	108		9				9	19,4			12		9	87	
37		1. 1.37	4	144	14	6		8	6			130	8	0	0							12,4	2	2				-2	
													9	4	144	9					9	19,4		4		8	12	111	
38		1. 1.38	3	108	14	6		8	6			94	7	0	0							15,4	2	2				-2	
													8	3	108	8					8	12,4		4		8	8	79	

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

( )

39.1		1. 2.39.1												7	0	0							15,4	2	2					-2	
														8	4	144		8				8	12,4		4	8		12	120		
39.2		1. 2.39.2												7	0	0							15,4	2	2					-2	
														8	4	144		8				8	12,4		4	8		12	120		

1 2

40.1		1. 2.40.1	4	144	10	4		6	4				134	3	0	0							19,4	2	2					-2	
														4	4	144		4				4	14,8		2		6	13	123		
40.2		1. 2.40.2												3	0	0							19,4	2	2					-2	
														4	4	144		4				4	14,8		2		6	13	123		

1 2

41.1		1. 2.41.1												8	0	0							12,4	2	2					-2	
														9	3	108		9				9	19,4		2		6	10	90		
41.2		1. 2.41.2												8	0	0							12,4	2	2					-2	
														9	3	108		9				9	19,4		2		6	10	90		

1 2

42.1		1. 2.42.1												7	0	0							15,4	2	2					-2	
														8	3	108		8				8	12,4				6	10	92		
42.2		1. 2.42.2												7	0	0							15,4	2	2					-2	
														8	3	108		8				8	12,4				6	10	92		

1 2

43.1		1. 2.43.1												5	0	0							15,4	2	2					-2	
														6	4	144		6				6	15,4		4	8		12	120		

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
43.2		1. 2.43. 2											5	0	0							15,4	2	2					-2
													6	4	144		6				6	15,4		4	8		12	120	

1 2

44.1		1. 2.44. 1											7	0	0							15,4	2	2					-2
													8	3	108		8					12,4		4		8	9	87	
44.2		1. 2.44. 2											7	0	0							15,4	2	2					-2
													8	3	108		8					12,4		4		8	9	87	

1 2

45.1		1. 2.45. 1	2	72	12	4	8		4			60	4	0	0							14,8	2	2					-2
													5	2	72		5				5	15,4		2	8		9	53	
45.2		1. 2.45. 2											4	0	0							14,8	2	2					-2
													5	2	72		5				5	15,4		2	8		9	53	

1 2

46.1		1. 2.46. 1	3	108	12	4		8	6			96	8	0	0							12,4	2	2					-2
													9	3	108		9				9	19,4		2		8	9	89	
46.2		1. 2.46. 2											8	0	0							12,4	2	2					-2
													9	3	108		9				9	19,4		2		8	9	89	

1 2

47		1.47	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					14,8	0			2	2	68
													5	0	28		5					15,4	0			2		26

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	0	36		6					15,4	0			2		34	
													7	0	36		7					15,4	0			2		34	
													8	0	12		8					12,4	0			2		10	

" "

47.1		1.47.1	2	72	4			4	4				1	1	36							19,4	0			2		34	
													2	1	36							16,8	0			2		34	

" "

47.2	( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( )	1. 1.47. 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							14,8	0			2	2	68	
													5	0	28							15,4	0			2		26	
													6	0	36							15,4	0			2		34	
													7	0	36							15,4	0			2		34	
													8	0	12							12,4	0			2		10	

1 7

2.

48	:	2. 1.48	2	72	2					2	70	4	2	72		4						14,8						72	
49	:	2. 1.49	6	216	2					2	214	5	6	216		5						15,4						216	

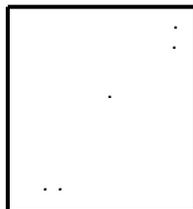
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
50	:	2. 1.50	6	216	2					2		214	7	6	216		7					15,4						216	
51	:	2. 1.51	4	144	2					2		142	8	4	144		8					12,4						144	
52	( ) :	2. 1.52	9	324	2					2		322	10	9	324		10					3,4						324	

3.

53		3.53	3	108								108	10	3	108							3,4	0					108	
54	,	3.54	6	216								216	10	6	216							3,4						216	

55		. 1.55	3	108	10	4		6	6			98	3									19,4	2	2						
													4	3	108		4					4	14,8		2		6	10	90	
56	-	. 1.56	3	108	8	4		4	6			100	4	0	0							14,8	2	2					-2	
													5	3	108		5					5	15,4		2		4	10	92	
57		. 1.57	6	216	12	6		6				204	4	0	0							14,8	2	2					-2	
													5	2	72		5					15,4	2	2		2	2	66		
													6	2	72		6					15,4	2	2		2	2	66		
													7	2	72		7					15,4				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: ЗФ-913

: 8968

788

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	240	24	24	24	24	24	24	24	25	23	24		
( )		94	98	96	92	100	94	76	80	76	12		
	29	2	4	2	4	3	4	3	3	3	1		
	30	5	2	5	3	3	2	2	4	3	1		
	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
	2	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0		
- ( ),	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	46	5	5	6	6	6	5	3	5	5	0		