

” ”

..

31.08.2023

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=4E3C5AE7EE52CE7F51EF2C05E552FBE5](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=4E3C5AE7EE52CE7F51EF2C05E552FBE5)

: 20.03.01

/ :

:  
: 5  
:

: 2021

31.08.2023

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=4E3C5AE7EE52CE7F51EF2C05E552FBE5](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=4E3C5AE7EE52CE7F51EF2C05E552FBE5)

..

31.08.2023

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=4E3C5AE7EE52CE7F51EF2C05E552FBE5](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=4E3C5AE7EE52CE7F51EF2C05E552FBE5)

..

31.08.2023

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=4E3C5AE7EE52CE7F51EF2C05E552FBE5](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=4E3C5AE7EE52CE7F51EF2C05E552FBE5)

..

31.08.2023

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=4E3C5AE7EE52CE7F51EF2C05E552FBE5](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=4E3C5AE7EE52CE7F51EF2C05E552FBE5)

..

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	20	6		4	6	2	8	88	1	3	108	1						1	19,4	2	6		4	6	83	
2		1.2	3	108	10	8		2				98	2	0	0							16,8	2	2				-2		
													3	3	108		3					3	19,4		6		2	9	91	
3		1.3	3	108	10	8		2	10			98	3	0	0							19,4	2	2				-2		
													4	3	108		4					4	16,8		6		2	10	90	
4		1.4	10	360	30	10		20	8			330	1	0	0							19,4	2	2				-2		
													2	5	180		2					16,8	2	4		10	10	156		
													3	5	180	3						19,4		4		10	10	147		
5		1.5	6	216	26	8	18		8			190	1	0	0							19,4	2	2				-2		
													2	3	108		2					2	16,8	2	4	12		6	86	
													3	3	108		3					3	19,4		2	6		6	94	
6		1.6	4	144	32	8		6	4	2	16	112	1	4	144	1						1	19,4	2	8		6	14	107	
7		1.7	13	468	63	20		24	18	2	17	405	1	7	252	1						1	19,4	4	12		12	15	204	
													2	6	216	2						2	16,8		8		12	15	172	
8		1.8	4	144	14	8		6				130	2	0	0							16,8	2	2				-2		
													3	4	144	3						3	19,4		6		6	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
9		1.9	12	432	46	22	12	12	12			386	1	0	0							19,4	2	2				-2	
													2	4	144	2					2	16,8	2	6	6	4	14	105	
													3	4	144		3				3	19,4	2	10		4	14	116	
													4	4	144	4						16,8		4	6	4	6	115	
10		1.10	8	288	28	8		16	8	2	2	260	1	2	72		1				1	19,4	4	4		4	2	62	
													2	2	72		2				2	16,8	2	2		4	2	64	
													3	2	72		3				3	19,4	2	2		4	2	64	
													4	2	72		4				4	16,8				4	2	66	
11		1.11	4	144	14	6	4	4				130	5	0	0						19,4	2	2				-2		
													6	4	144		6				6	15,4		4	4	4	12	120	
12		1.12	3	108	12	8	4					96	4	0	0						16,8	2	2				-2		
													5	3	108		5				5	19,4		6	4		9	89	
13		1.13	4	144	12	4	4	4				132	3	0	0						19,4	2	2				-2		
													4	4	144		4				4	16,8		2	4	4	12	122	
14		1.14	4	144	14	4	8	2				130	5	0	0						19,4	2	2				-2		
													6	4	144	6					6	15,4		2	8	2	12	111	
15		1.15	4	144	14	8		6				130	5	0	0						19,4	2	2				-2		
													6	4	144	6					6	15,4		6		6	12	111	
16		1.16	3	108	10	6	4					98	5	0	0						19,4	2	2				-2		
													6	3	108		6				6	15,4		4	4		9	91	
17		1.17	4	144	14	6	4	4				130	6	0	0						15,4	2	2				-2		
													7	4	144	7					7	19,4		4	4	4	12	111	
18		1.18	4	144	14	8		6				130	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	4	144	8					8	15,4		6		6	12	111	
19		1.19	3	108	12	8	4					96	7	0	0						19,4	2	2					-2	
													8	3	108		8				8	15,4		6	4		9	89	
20		1.20	3	108	6	4		2				102	5	0	0						19,4	2	2					-2	
													6	3	108		6				6	15,4		2		2	9	95	

21		1.21											1	0	0							19,4	2	2				-2	
													2	3	108		2				2	16,8		8		4	10	86	
21.1		1.21.1											1	0	0							19,4	1	1				-1	
													2	1,5	54							16,8		4		2	5	43	
21.2		1.21.2											1	0	0							19,4	1	1				-1	
													2	1,5	54							16,8		4		2	5	43	

,

22		1. 1.22	3	108	12	4	8					96	6	0	0							15,4	2	2				-2	
													7	3	108		7				7	19,4		2	8		9	89	
23		1. 1.23	4	144	18	10		8				126	9	0	0							19,4	2	2				-2	
													10	4	144	10					10	11,4		8		8	12	107	
24	-	1. 1.24	4	144	14	6	4	4				130	6	0	0							15,4	2	2				-2	
													7	4	144		7				7	19,4		4	4	4	12	120	
25		1. 1.25	3	108	10	6		4				98	6	0	0							15,4	2	2				-2	
													7	3	108	7					7	19,4		4		4	9	82	
26		1. 1.26	6	216	22	12		10				194	7	0	0							19,4	2	2				-2	
													8	3	108		8		8			15,4	2	6		4	9	89	

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	3	108	9					9	19,4		4		6	9	80	
27		1. 1.27	10	360	36	16	8	12				324	3	0	0							19,4	2	2				-2	
													4	5	180		4				4	16,8	2	6	8	4	12	150	
													5	5	180	5					5	19,4		8		8	18	137	
28		1. 1.28	3	108	12	8		4				96	8	0	0							15,4	2	2				-2	
													9	3	108	9					9	19,4		6		4	9	80	
29		1. 1.29	6	216	20	8		12				196	3	0	0							19,4	2	2				-2	
													4	4	144	4					4	16,8	2	6		8	12	109	
													5	2	72		5				5	19,4				4	6	62	
30		1. 1.30	3	108	10	6	4					98	3	0	0							19,4	2	2				-2	
													4	3	108		4					16,8		4	4		9	91	
31		1. 1.31	12	432	40	14	16	10				392	5	0	0							19,4	2	2				-2	
													6	6	216	6			6			15,4	2	4	16		18	169	
													7	6	216	7			7			19,4		8		10	18	171	
32		1. 1.32	8	288	28	12		16				260	8	0	0							15,4	2	2				-2	
													9	4	144	9			9			19,4	2	6		8	12	109	
													10	4	144	10		10				11,4		4		8	12	111	
33		1. 1.33	8	288	28	16	4	8				260	7	0	0							19,4	2	2				-2	
													8	4	144		8				8	15,4	2	8	4	4	12	116	
													9	4	144		9		9			19,4		6		4	12	122	
34		1. 1.34	4	144	16	8		8				128	7	0	0							19,4	2	2				-2	
													8	4	144	8					8	15,4		6		8	12	109	
35		1. 1.35	3	108	12	4	8					96	6	0	0							15,4	2	2				-2	
													7	3	108		7				7	19,4		2	8		9	89	

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

,

( )

36.1		1. 2.36. 1	3	108	12	4	8					96	7	0	0							19,4	2	2				-2	
													8	3	108	8					8	15,4		2	8		9	80	
36.2		1. 2.36. 2											7	0	0							19,4	2	2				-2	
													8	3	108	8					8	15,4		2	8		9	80	

1 2

37.1		1. 2.37. 1	4	144	14	8		6				130	9	0	0							19,4	2	2				-2	
													10	4	144		10		10			11,4		6		6	12	120	
37.2		1. 2.37. 2											9	0	0							19,4	2	2				-2	
													10	4	144		10		10			11,4		6		6	12	120	

1 2

,

38		1. 1.38											4	0	0							16,8	4	4				-4	
													5	3	108		5				5	19,4		8		4	10	86	
38.1		1. 1.38. 1											4	0	0							16,8	2	2				-2	
													5	1,5	54							19,4		4		2	5	43	
38.2		1. 1.38. 2											4	0	0							16,8	2	2				-2	
													5	1,5	54							19,4		4		2	5	43	

39		1.39	6	216	24	12		12				192	4	0	0							16,8	2	2				-2	
													5	4	144		5			5		19,4	2	8		8	12	116	
													6	2	72		6		6			15,4		2		4	6	60	
39.1		1. 1.39. 1	4	144	18	8		8		2			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							19,4		6		8	12	118	
39.2		1. 1.39. 2	2	72	10	4		4		2			5	0	0							19,4	2	2				-2	
													6	2	72							15,4		2		4	6	60	

40		1.40	7	252	30	12		10	2	2	6	222	1	2	72		1				1	19,4	4	6		4	6	56	
													2	3	108		2				2	16,8	2	4		4	9	91	
													3	2	72		3					19,4		2		2	6	62	
40.1		1. 1.40. 1	2	72	16	4		4	2	2	6		1	2	72							19,4	2	4		4	6	58	
40.2		1. 1.40. 2	3	108	10	4		4		2			1	0	0							19,4	2	2				-2	
													2	3	108							16,8		2		4	9	93	
40.3		1. 1.40. 3	2	72	8	4		2		2			2	0	0							16,8	2	2				-2	
													3	2	72							19,4		2		2	6	62	

41		1.41	5	180	18	12		6				162	7									19,4	2	2					
													8	2	72		8				8	15,4	2	6		2	6	58	
													9	3	108		9					19,4		4		4	9	91	
41.1		1. 1.41. 1	2	72	10	6		2		2			7									19,4	2	2					
													8	2	72							15,4		4		2	6	60	
41.2		1. 1.41. 2	3	108	12	6		4		2			8									15,4	2	2					
													9	3	108							19,4		4		4	9	91	

42		1.42	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		70	

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		70	
													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	

"

"

42.1		1.42.1	2	72	4			4	4				1	1	36							19,4	0			2		34	
													2	1	36							16,8	0			2		34	

"

"(

)

42.2	( ( ( ( ) ( ( )	1. 1.42. 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		70	
													4	0	72							16,8	0			2		70	
													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.

.

43	:	2.43	3	108	2					2		106	5	3	108		5					19,4						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
44	: ( - )	2.44	6	216	2					2		214	9	6	216		9					19,4						216	

,
 .

45	: ( - )	2. 1.45	5	180	2					2		178	7	5	180		7					19,4						180	
----	------------	---------	---	-----	---	--	--	--	--	---	--	-----	---	---	-----	--	---	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	-----	--

,
 .

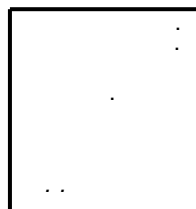
46	: -	2. 1.46	2	72	2					2		70	9	2	72		9					19,4						72	
47	:	2. 1.47	6	216	2					2		214	10	6	216		1 0					11,4						216	

3.

48		3.48	6	216								216	10	6	216							11,4						216	
----	--	------	---	-----	--	--	--	--	--	--	--	-----	----	---	-----	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	-----	--

49	( )	. 1.49	2	72	10	2		4	4	2	2	62	1	2	72		1				1	19,4	2	2		4	2	64	
50	( )	. 1.50	8	288	24	8		16	12			264	4								16,8	2	2						
													5	2	72		5					19,4	2	2		4	2	64	
													6	2	72		6					15,4	2	2		4	2	64	
													7	2	72		7					19,4	2	2		4	2	64	
													8	2	72		8					15,4				4	2	66	
51		. 1.51	6	216	22	10		12	12			194	4								16,8	2	2						
													5	2	72		5					19,4	2	2		4	2	64	
													6	2	72		6					15,4	2	2		4	2	64	
													7	2	72		7					19,4		4		4	2	62	
52		. 1.52	3	108	10	4		6				98	3	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
													4	3	108		4				4	16,8		2		6	10	90	



**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-112, ЗФ-212

: 8968

768

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	240		19	27	23	25	20	26	28	23	25	24		
( )			84	100	80	98	84	98	100	90	56	40		
	24		3	2	2	2	1	3	3	3	3	2		
	40		2	5	5	5	5	4	4	4	4	2		
	1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
	7		0	0	0	0	0	2	1	1	2	1		
- ( ),	1		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0		
	46		6	6	5	6	4	5	5	6	2	1		