

” ”

..

02.07.2024

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=B0EC5EFB2B5B779DFE98C146F4D4B593](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=B0EC5EFB2B5B779DFE98C146F4D4B593)

: 20.03.01

/ :

:  
: 5  
:

: 2020

02.07.2024

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=B0EC5EFB2B5B779DFE98C146F4D4B593](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=B0EC5EFB2B5B779DFE98C146F4D4B593)

02.07.2024

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=B0EC5EFB2B5B779DFE98C146F4D4B593](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=B0EC5EFB2B5B779DFE98C146F4D4B593)

02.07.2024

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=B0EC5EFB2B5B779DFE98C146F4D4B593](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=B0EC5EFB2B5B779DFE98C146F4D4B593)

02.07.2024

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=B0EC5EFB2B5B779DFE98C146F4D4B593](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=B0EC5EFB2B5B779DFE98C146F4D4B593)

..

..

..

..

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	10	360	49	10		28	12	2	9	311	1	3	108		1					19,4	4	4		6	9	89	
													2	2	72		2					16,8	2	2		6	6	58	
													3	2	72		3					19,4	2	2		6	6	58	
													4	2	72		4					16,8	2	2		6	6	58	
													5	1	36	5						19,4				4	3	20	
2		1.2	3	108	12	8		4	12			96	4	0	0							16,8	2	2				-2	
													5	3	108	5					5	19,4		6		4	9	80	
3		1.3	3	108	14	6		8	3			94	2	0	0							16,8	2	2				-2	
													3	3	108	3					3	19,4		4		8	9	78	
4		1.4	4	144	28	6		6	4	2	14	116	1	4	144	1					1	19,4	2	6		6	12	111	
5		1.5	13	468	72	24		24	18	2	22	396	1	7	252	1					1	19,4	4	14		12	20	197	
													2	6	216	2					2	16,8		10		12	21	164	
6		1.6	3	108	19	4		6				9	89	4	0	0						16,8	2	2			9	-11	
													5	3	108		5					19,4		2		6	10	90	
7		1.7	4	144	14	6		8				130	2	0	0							16,8	2	2				-2	
													3	4	144	3					3	19,4		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
8		1.8	12	432	78	34	24	20	18			354	2	0	0							16,8	2	2				-2	
													3	2	72		3				3	19,4	4	4		4	12	52	
													4	4	144	4					4	16,8	4	12	8	8	12	95	
													5	4	144	5					5	19,4	4	12	8	4	12	99	
													6	2	72	6					6	15,4		4	8	4	6	41	
9		1.9	4	144	26	4	8		4	2	12	118	1	4	144		1				1	19,4	2	4	8		12	120	
10		1.10	2	72	8	2		6				64	1	0	0							19,4	2	2				-2	
													2	2	72		2				2	16,8				6	6	60	
11		1.11	3	108	8	6		2				100	2	0	0							16,8	2	2				-2	
													3	3	108		3				3	19,4		4		2	10	92	
12		1.12	2	72	4	2		2				68	2	0	0							16,8	2	2				-2	
													3	2	72		3				3	19,4				2	7	63	
13		1.13	3	108	10	6		4				98	2	0	0							16,8	2	2				-2	
													3	3	108		3				3	19,4		4		4	10	90	
14		1.14	4	144	18	10		8				126	4	0	0							16,8	2	2				-2	
													5	4	144		5				5	19,4		8		8	12	116	
15		1.15	4	144	14	4	8	2				130	3	0	0							19,4	2	2				-2	
													4	4	144	4					4	16,8		2	8	2	12	111	
16		1.16	4	144	22	6	8	8				122	5	0	0							19,4	2	2				-2	
													6	4	144	6					6	15,4		4	8	8	12	103	
17		1.17	2	72	6	2	4					66	5	0	0							19,4	2	2				-2	
													6	2	72		6				6	15,4			4		7	61	
18		1.18	4	144	14	6		8				130	7	0	0							19,4	2	2				-2	
													8	4	144	8					8	15,4		4		8	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
19		1.19	2	72	6	4		2				66	6	0	0							15,4	2	2				-2	
													7	2	72		7				7	19,4		2		2	7	61	
20		1.20	2	72	13	2		2	2	2	7	59	1	2	72		1				1	19,4	2	2		2	7	61	
21		1.21	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	
22		1.22	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	
23		1.23	4	144	14	6		8				130	6	0	0							15,4	2	2				-2	
													7	4	144	7					7	19,4		4		8	12	111	
24		1.24	3	108	8	4	4					100	6	0	0							15,4	2	2				-2	
													7	3	108		7				7	19,4		2	4		10	92	

25		1.25	3	108	20	4		4	4	2	10	88	1	3	108		1				1	19,4	4	4		4	10	90	
25.1		1.25.1											1	1,5	54							19,4	2	2		2	5	45	
25.2		1.25.2											1	1,5	54							19,4	2	2		2	5	45	

26		1.26											2	0	0							16,8	4	4				-4	
													3	3	108		3				3	19,4				4	10	94	
26.1		1.26.1											2	0	0							16,8	2	2				-2	
													3	1,5	54							19,4				2	5	47	
26.2		1.26.2											2	0	0							16,8	2	2				-2	
													3	1,5	54							19,4				2	5	47	

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	3	0	0							19,4	2	2				-2	
													4	4	144		4				4	16,8		4	4	4	13	119	
28		1. 1.28	3	108	14	6	4	4				94	8	0	0							15,4	2	2				-2	
													9	3	108		9				9	19,4		4	4	4	9	87	
29	-	1. 1.29	4	144	10	6	2	2				134	3	0	0							19,4	2	2				-2	
													4	4	144		4				4	16,8		4	2	2	13	123	
30		1. 1.30	6	216	24	10		14				192	1	0	0							19,4	2	2				-2	
													2	4	144	2					2	16,8	2	6		10	12	107	
													3	2	72		3				3	19,4		2		4	6	60	
31		1. 1.31	3	108	8	6		2				100	5	0	0							19,4	2	2				-2	
													6	3	108		6				6	15,4		4		2	10	92	
32		1. 1.32	6	216	14	6	2	6				202	4	0	0							16,8	2	2				-2	
													5	6	216		5				5	19,4		4	2	6	19	185	
33		1. 1.33	4	144	14	6	8					130	1	0	0							19,4	2	2				-2	
													2	4	144		2				2	16,8	4	4	8		13	119	
34		1. 1.34	2	72	10	4	4	2				62	1	0	0							19,4	2	2				-2	
													2	2	72		2					16,8		2	4	2	6	58	
35		1. 1.35	13	468	34	14	12	8				434	5	0	0							19,4	2	2				-2	
													6	3	108	6					6	15,4	2	4	4	2	9	80	
													7	6	216	7			7			19,4	2	6	4	4	18	175	
													8	4	144	8		8				15,4		2	4	2	12	115	
36		1. 1.36	8	288	26	10		16				262	8	0	0							15,4	2	2				-2	
													9	5	180	9					9	19,4	2	6		12	15	138	
													10	3	108	10		10				11,4		2		4	10	83	

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. 1.37	8	288	28	12	8	8				260	7	0	0							19,4	2	2				-2	
													8	4	144		8				8	15,4	2	6	4	4	12	118	
													9	4	144		9		9			19,4		4	4	4	12	120	
38		1. 1.38	2	72	6	2		4				66	5	0	0							19,4	2	2				-2	
													6	2	72		6		6			15,4				4	7	61	
39		1. 1.39	2	72	8	4		4				64	9	0	0							19,4	2	2				-2	
													10	2	72		10				10	11,4		2		4	6	60	

( )

40.1		1. 2.40. 1											7	0	0							19,4	2	2				-2	
													8	3	108		8				8	15,4		2		8	9	89	
40.2		1. 2.40. 2											7	0	0							19,4	2	2				-2	
													8	3	108		8				8	15,4		2		8	9	89	
40.3		1. 2.40. 3											7	0	0							19,4	2	2				-2	
													8	3	108		8				8	15,4		2		8	9	89	

1 3

41.1		1. 2.41. 1	4	144	30	12		18				114	9	0	0							19,4	2	2				-2	
													10	4	144	10					10	11,4		10		18	12	95	
41.2		1. 2.41. 2											9	0	0							19,4	2	2				-2	
													10	4	144	10					10	11,4		10		18	12	95	

1 2

42.1		1. 2.42. 1											8	0	0							15,4	2	2				-2	
													9	3	108	9					9	19,4		4		6	12	77	
42.2		1. 2.42. 2											8	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
													9	3	108	9					9	19,4		4		6	12	77	

1 2

43.1		1. 2.43. 1											6	0	0							15,4	2	2				-2	
													7	5	180	7					7	19,4		10		8	15	138	
43.2	-	1. 2.43. 2											6	0	0							15,4	2	2				-2	
													7	5	180	7					7	19,4		10		8	15	138	

1 2

44.1		1. 2.44. 1											6	0	0							15,4	2	2				-2	
													7	3	108		7				7	19,4		4	6		12	86	
44.2		1. 2.44. 2											6	0	0							15,4	2	2				-2	
													7	3	108		7				7	19,4		4	6		12	86	

1 2

45.1		1. 2.45. 1											8	0	0							15,4	2	2				-2	
													9	6	216	9			9			19,4		10	4	4	18	171	
45.2		1. 2.45. 2											8	0	0							15,4	2	2				-2	
													9	6	216	9			9			19,4		10	4	4	18	171	

1 2

46.1		1. 2.46. 1	3	108	8	4		4				100	9	0	0							19,4	2	2				-2	
													10	3	108		10				10	11,4		2		4	10	92	
46.2		1. 2.46. 2											9	0	0							19,4	2	2				-2	
													10	3	108		10				10	11,4		2		4	10	92	

1 2

47.1		1. 2.47. 1											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		4	8		12	120	
47.2		1. 2.47. 2											7	0	0							19,4	2	2				-2	
													8	4	144		8				8	15,4		4	8		12	120	
47.3		1. 2.47. 3											7	0	0							19,4	2	2				-2	
													8	4	144		8				8	15,4		4	8		12	120	

1 3

48.1		1. 2.48. 1											8	0	0							15,4	2	2				-2	
													9	3	108		9				9	19,4		2		4	10	92	
48.2		1. 2.48. 2											8	0	0							15,4	2	2				-2	
													9	3	108		9				9	19,4		2		4	10	92	

1 2

49		1. 1.49	3	108	8	4		4	4				100	4	0	0							16,8	4	4				-4			
														5	3	108		5					5	19,4				4	10	94		
49.1		1. 1.49. 1												4	0	0							16,8	2	2				-2			
														5	1,5	54								19,4				2	5	47		
49.2		1. 1.49. 2												4	0	0							16,8	2	2				-2			
														5	1,5	54									19,4				2	5	47	

50		1.50	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	
													4	0	72		4					16,8	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
53	:	2. 1.53	4	144	2					2		142	8	4	144		8					15,4						144	
54	:	2. 1.54	2	72	2					2		70	9	2	72		9					19,4						72	
55	( ) :	2. 1.55	6	216	2					2		214	10	6	216		10					11,4						216	

### 3.

56	,	3.56	6	216								216	10	6	216							11,4						216	
----	---	------	---	-----	--	--	--	--	--	--	--	-----	----	---	-----	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	-----	--

57	-	. 1.57	3	108	12					2	10	96	8	3	108		8					15,4					10	98	
58		. 1.58	3	108	20	2		6		2	10	88	4	3	108		4			4		16,8		2		6	10	90	
59		. 1.59	6	216	7,5	6		1,5	12			208,5	4	0	0							16,8	2	2				-2	
													5	2	72		5					19,4	2	2		0,5	2	67,5	
													6	2	72		6					15,4	2	2		0,5	2	67,5	
													7	2	72		7					19,4				0,5	2	69,5	

#### 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-012

: 8968

792

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	240	24	24	24	24	24	24	23	23	26	24		
( )		84	92	74	92	96,5	98,5	74,5	68	82	46		
	24	2	2	2	2	3	3	3	2	3	2		
	43	4	5	7	4	4	5	3	4	4	3		
	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1		
	4	0	0	0	0	0	1	1	0	2	0		
- ( ),	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0		
	49	5	4	8	4	5	7	5	4	4	3		