

” ”

..

31.08.2023

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=AD000EE90BAD063CCDC0D23ADD1D174D](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=AD000EE90BAD063CCDC0D23ADD1D174D)

: 13.03.02

/ : ,

:  
: 5  
:

: 2023

31.08.2023

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=AD000EE90BAD063CCDC0D23ADD1D174D](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=AD000EE90BAD063CCDC0D23ADD1D174D)

31.08.2023

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=AD000EE90BAD063CCDC0D23ADD1D174D](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=AD000EE90BAD063CCDC0D23ADD1D174D)

31.08.2023

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=AD000EE90BAD063CCDC0D23ADD1D174D](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=AD000EE90BAD063CCDC0D23ADD1D174D)

31.08.2023

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=AD000EE90BAD063CCDC0D23ADD1D174D](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=AD000EE90BAD063CCDC0D23ADD1D174D)

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	30	10		20	8			330	1	0	0						19,4	2	2			0	-2		
													2	5	180		2				2	16,8	2	4		10	10	156	
													3	5	180	3					3	19,4		4		10	10	147	
2		1.2	4	144	50	22		12	8	2	14	94	1	2	72	1				1	19,4	4	14		6	12	31		
													2	2	72	2					2	16,8		8		6	14	35	
3		1.3	3	108	10	8		2	8			98	3	0	0						19,4	2	2				-2		
													4	3	108		4				4	16,8		6		2	10	90	
4		1.4	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	
5		1.5	4	144	32	8		6	6	2	16	112	1	4	144	1				1	19,4	2	8		6	14	107		
6		1.6	12	432	46	22	12	12	12			386	1	0	0						19,4	2	2			0	-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	14	107	
7		1.7	6	216	26	8	18		8			190	1	0	0						19,4	2	2			0	-2		
													2	3	108		2				2	16,8	2	4	12		6	86	

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	3	108		3				3	19,4		2	6		6	94	
8		1.8	4	144	14	6		8				130	8	0	0							15,4	2	2				-2	
													9	4	144		9				9	19,4		4		8	12	120	
9		1.9	16	576	42	16	12	14	12			534	3	0	0							19,4	4	4				-4	
													4	6	216	4				4		16,8	2	6	6	6	5	184	
													5	10	360	5				5		19,4		6	6	8	7	324	
10		1.10	4	144	16	4		8	8	2	2	128	1	2	72		1					19,4	4	4		4	2	62	
													2	2	72		2					16,8				4	2	66	
11		1.11	3	108	10	8		2	2			98	2	0	0							16,8	2	2				-2	
													3	3	108		3				3	19,4		6		2	2	98	
12		1.12	3	108	6	2	2	2				102	4	0	0							16,8	2	2				-2	
													5	3	108	5				5		19,4			2	2	5	90	
13		1.13	2	72	46	8		12	6	2	24	26	1	2	72	1					1	19,4	2	8		12	22	21	
14		1.14	3	108	10	8	2		7			98	5	0	0							19,4	2	2				-2	
													6	3	108		6			6		15,4		6	2		10	90	
15		1.15	6	216	10	6	2	2	3			206	5	0	0							19,4	2	2				-2	
													6	6	216	6				6		15,4		4	2	2	10	189	
16		1.16	4	144	8	2	6		3			136	4	0	0							16,8	2	2				-2	
													5	4	144		5				5	19,4			6		4	134	
17		1.17	3	108	15	2		6	3	2	5	93	3	3	108		3				3	19,4	2	2		6	5	95	
18		1.18	4	144	6	2	2	2	2			138	5	0	0							19,4	2	2				-2	
													6	4	144		6				6	15,4			2	2	7	133	
19		1.19	4	144	14	8	2	4	10			130	6	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
													7	4	144		7				7	19,4		6	2	4	5	127	
20		1.20	3	108	18	10		8	8			90	4	0	0							16,8	2	2				-2	
													5	3	108		5				5	19,4		8		8	10	82	

21		1.21	3	108	16	8		8	4			92	5	0	0							19,4	4	4			0	-4	
													6	3	108		6					15,4		4		8	10	86	
21.1		1.21.1											5	0	0							19,4	2	2			0	-2	
													6	1,5	54							15,4		2		4	5	43	
21.2		1.21.2											5	0	0							19,4	2	2			0	-2	
													6	1,5	54							15,4		2		4	5	43	

,

22		1. 1.22	4	144	8	2	6					136	3	0	0							19,4	2	2				-2	
													4	4	144	4				4		16,8			6		7	122	
23		1. 1.23	3	108	12	8		4				96	3	0	0							19,4	2	2				-2	
													4	3	108		4				4	16,8		6		4	2	96	
24		1. 1.24	4	144	8	4		4				136	3	0	0							19,4	2	2				-2	
													4	4	144	4				4		16,8		2		4	2	127	
25		1. 1.25	4	144	8	6	2					136	5	0	0							19,4	2	2				-2	
													6	4	144	6				6		15,4		4	2		3	126	
26		1. 1.26	4	144	12	8		4	12			132	2	0	0							16,8	2	2				-2	
													3	4	144		3			3		19,4		6		4	9	125	
27		1. 1.27	10	360	22	14	4	4	6			338	6	0	0							15,4	4	4				-4	
													7	5	180	7				7		19,4	2	6	2	2	8	153	

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	5	180	8				8		15,4		4	2	2	5	158	
28		1. 1.28	4	144	12	6	2	4	4			132	7	0	0							19,4	2	2				-2	
													8	4	144	8				8		15,4		4	2	4	7	118	
29	2	1. 1.29	4	144	6	2	2	2				138	6	0	0							15,4	2	2				-2	
													7	4	144	7			7			19,4			2	2	5	126	
30	2	1. 1.30	4	144	10	6	2	2				134	6	0	0							15,4	2	2				-2	
													7	4	144	7				7		19,4		4	2	2	3	124	

,
 (
 )

31.1		1. 2.31. 1	3	108	8	6	2		3			100	5	0	0							19,4	2	2				-2	
													6	3	108		6				6	15,4		4	2		4	98	
31.2		1. 2.31. 2											5	0	0							19,4	2	2				-2	
													6	3	108		6				6	15,4		4	2		4	98	
31.3		1. 2.31. 3											5	0	0							19,4	2	2				-2	
													6	3	108		6				6	15,4		4	2		4	98	

1
 3

32.1		1. 2.32. 1											4	0	0							16,8	2	2				-2	
													5	4	144		5				5	19,4			6		9	129	
32.2	,	1. 2.32. 2											4	0	0							16,8	2	2				-2	
													5	4	144		5				5	19,4			6		9	129	

1
 2

33.1		1. 2.33. 1	4	144	8	6		2				136	5	0	0							19,4	2	2				-2	
													6	4	144		6			6		15,4		4		2	6	132	
33.2		1. 2.33. 2											5	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
													6	4	144		6			6		15,4		4		2	6	132	

1 2

34.1		1. 2.34. 1	4	144	12	6	2	4	4			132	8	0	0						15,4	2	2				-2		
													9	4	144		9				9	19,4		4	2	4	7	127	
34.2		1. 2.34. 2											8	0	0						15,4	2	2				-2		
													9	4	144		9				9	19,4		4	2	4	7	127	
34.3		1. 2.34. 3											8	0	0						15,4	2	2				-2		
													9	4	144		9				9	19,4		4	2	4	7	127	
34.4		1. 2.34. 4											8	0	0						15,4	2	2				-2		
													9	4	144		9				9	19,4		4	2	4	7	127	

1 4

35.1		1. 2.35. 1											6	0	0							15,4	2	2				-2	
													7	5	180		7			7		19,4		4	2	2	7	165	
35.2		1. 2.35. 2											6	0	0							15,4	2	2				-2	
													7	5	180		7			7		19,4		4	2	2	7	165	

1 2

36.1		1. 2.36. 1	5	180	10	6	2	2				170	2	0	0						16,8	2	2				-2		
													3	5	180		3			3		19,4		4	2	2	8	164	
36.2		1. 2.36. 2											2	0	0						16,8	2	2				-2		
													3	5	180		3			3		19,4		4	2	2	8	164	

1 2

37.1		1. 2.37. 1	3	108	24	14		10				84	7	0	0							19,4	2	2				-2	
													8	3	108	8				8		15,4		12		10	3	74	
37.2		1. 2.37. 2											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	3	108	8				8		15,4		12		10	3	74	
37.3	-	1. 2.37. 3											7	0	0							19,4	2	2				-2	
													8	3	108	8				8		15,4		12		10	3	74	

1 3

38.1		1. 2.38. 1	5	180	12	6	2	4	4			168	7	0	0							19,4	2	2				-2	
													8	5	180	8				8		15,4		4	2	4	5	156	
38.2		1. 2.38. 2											7	0	0							19,4	2	2				-2	
													8	5	180	8				8		15,4		4	2	4	5	156	
38.3		1. 2.38. 3											7	0	0							19,4	2	2				-2	
													8	5	180	8				8		15,4		4	2	4	5	156	

1 3

39.1		1. 2.39. 1											6	0	0							15,4	4	4				-4	
													7	4	144		7	7				19,4	2	6	4	4	7	123	
													8	4	144	8				8		15,4		12	4	4	7	108	
39.2		1. 2.39. 2											6	0	0							15,4	4	4				-4	
													7	4	144		7	7				19,4	2	6	4	4	7	123	
													8	4	144	8				8		15,4		12	4	4	7	108	
39.3		1. 2.39. 3											6	0	0							15,4	4	4				-4	
													7	4	144		7	7				19,4	2	6	4	4	7	123	
													8	4	144	8				8		15,4		12	4	4	7	108	
39.4		1. 2.39. 4											6	0	0							15,4	4	4				-4	
													7	4	144		7	7				19,4	2	6	4	4	7	123	
													8	4	144	8				8		15,4		12	4	4	7	108	

1 4

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
40.1		1. 2.40. 1	4	144	10	6		4	10			134	8	0	0							15,4	2	2				-2	
													9	4	144	9				9		19,4		4		4	6	121	
40.2		1. 2.40. 2											8	0	0							15,4	2	2				-2	
													9	4	144	9				9		19,4		4		4	6	121	
40.3		1. 2.40. 3											8	0	0							15,4	2	2				-2	
													9	4	144	9				9		19,4		4		4	6	121	

1 3

41.1		1. 2.41. 1	5	180	14	6		8	5			166	8	0	0							15,4	2	2				-2	
													9	5	180		9			9		19,4		4		8	10	158	
41.2		1. 2.41. 2											8	0	0							15,4	2	2				-2	
													9	5	180		9			9		19,4		4		8	10	158	
41.3		1. 2.41. 3											8	0	0							15,4	2	2				-2	
													9	5	180		9			9		19,4		4		8	10	158	
41.4		1. 2.41. 4											8	0	0							15,4	2	2				-2	
													9	5	180		9			9		19,4		4		8	10	158	

1 4

42.1		1. 2.42. 1	3	108	20	10		10	18			88	8	0	0							15,4	2	2				-2	
													9	3	108		9			9		19,4		8		10	7	83	
42.2		1. 2.42. 2											8	0	0							15,4	2	2				-2	
													9	3	108		9			9		19,4		8		10	7	83	
42.3		1. 2.42. 3											8	0	0							15,4	2	2				-2	
													9	3	108		9			9		19,4		8		10	7	83	
42.4		1. 2.42. 4											8	0	0							15,4	2	2				-2	
													9	3	108		9			9		19,4		8		10	7	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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

1 4

43.1		1. 2.43. 1	5	180	22	14	4	4	12				158	8	0	0							15,4	2	2				-2	
														9	5	180		9			9		19,4		12	4	4	12	148	
43.2		1. 2.43. 2												8	0	0							15,4	2	2				-2	
														9	5	180		9			9		19,4		12	4	4	12	148	
43.3		1. 2.43. 3												8	0	0							15,4	2	2				-2	
														9	5	180		9			9		19,4		12	4	4	12	148	

1 3

44		1.44	2	400	20			20	20			380	1	1	72		1					19,4	0			4	0	68	
													2	1	72		2					16,8	0			4	0	68	
													3	0	72		3					19,4	0			2	0	70	
													4	0	72		4					16,8	0			2	0	70	
													5	0	36		5					19,4	0			2	0	34	
													6	0	36		6					15,4	0			2	0	34	
													7	0	30		7					19,4	0			2	0	28	
													8	0	10		8					15,4	0			2	0	8	

"

"

44.1		1.44.1	2	72	4			4	4				1	1	36							19,4	0			2	0	34	
													2	1	36							16,8	0			2	0	34	

"

"(

),

44.2	( ( ( ( ( ) ( ( ) )	1. 1.44. 2	328	16			16	16					1	0	36							19,4	0			2	0	34	
------	--	---------------	-----	----	--	--	----	----	--	--	--	--	---	---	----	--	--	--	--	--	--	------	---	--	--	---	---	----	--

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	0	36							16,8	0			2	0	34	
													3	0	72							19,4	0			2	0	70	
													4	0	72							16,8	0			2	0	70	
													5	0	36							19,4	0			2	0	34	
													6	0	36							15,4	0			2	0	34	
													7	0	30							19,4	0			2	0	28	
													8	0	10							15,4	0			2	0	8	

1 7

2.

.

45	:	2.45	3	108	2					2		106	10	3	108		10											108	
46	:	2.46	2	72	2					2		70	9	2	72		9					19,4						72	

,

.

47	:	2. 1.47	5	180	2					2		178	10	5	180		10											180	
48	:	2. 1.48	9	324	2					2		322	10	9	324		10											324	

3.

49		3.49	6	216								216	10	6	216													216	
----	--	------	---	-----	--	--	--	--	--	--	--	-----	----	---	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--

50	( )	. 1.50	2	72	10	2		4	4	2	2	62	7	2	72		7					19,4	2	2		4	2	64	
51	( )	. 1.51	8	288	24	8		16	12			264	4	0	0							16,8	2	2			0	-2	
													5	2	72		5					19,4	2	2		4	2	64	

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	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	
52		1.52	10	360	30	10		20	12			330	2	0	0							16,8	2	2			0	-2	
													3	2	72		3					19,4	2	2		4	2	64	
													4	2	72		4					16,8	2	2		4	2	64	
													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	2	66	
53		1.53	3	108	10	4		6	3			98	5	0	0							19,4	2	2			0	-2	
													6	3	108		6			6		15,4		2		6	6	94	

**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-308

: 8968

712

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	240	18	23	27	24	24	27	26	21	27	23		
( )		96	96	90	80	84	88	80	88	80	0		
	25	4	3	1	4	2	2	3	5	1	0		
	32	1	3	6	2	3	5	3	0	6	3		
	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0		
	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0		
- ( ),	24	0	0	2	3	2	5	3	5	4	0		
	24	4	5	5	2	3	2	1	0	2	0		