

” ”

..

31.08.2023  
:  
:  
:  
[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=3FD6083EC914187FB775DF5103FFB95D](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=3FD6083EC914187FB775DF5103FFB95D)

: 13.03.02

/ : ,

:  
: 5  
:

: 2019

31.08.2023  
:  
:  
:  
[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=3FD6083EC914187FB775DF5103FFB95D](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=3FD6083EC914187FB775DF5103FFB95D)

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	10	360	53	8		36	4	2	7	307	1	3	108		1				1	19,4	4	4		6	7	91		
													2	2	72		2				2	16,8	2	2		12	10	48		
													3	3	108		3				3	19,4	2	2		12	9	85		
													4	2	72	4					4	16,8				6	6	51		
2	( , )	1.2	3	108	22	8		6	6	2	6	86	1	3	108	1					1	19,4	2	8		6	4	36		
3		1.3	3	108	8	6		2	1			100	2	0	0							16,8	2	2					-2	
													3	3	108		3					3	19,4		4		2	10	92	
4		1.4	16	576	86	32		30	5	2	22	490	1	7	252	1				1	1	19,4	4	14		12	20	197		
													2	6	216	2				2	2	16,8	2	12		12	17	166		
													3	3	108		3					3	19,4		6		6	8	88	
5		1.5	4	144	28	6		6	2	2	14	116	1	4	144	1				1		19,4	2	6		6	12	111		
6		1.6	15	540	57	26	6	18	7		7	483	1	0	0							19,4	4	4			7		-11	
													2	2	72		2					2	16,8	2	2		6	13	51	
													3	5	180	3					3		19,4	2	8	2	6	15	140	
													4	5	180	4					4		16,8	2	8	2	6	15	140	
													5	3	108		5					5	19,4		4	2		10	92	

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		1.7	8	288	28	4	24		2			260	1	0	0							19,4	2	2			0	-2	
													2	4	144	2				2		16,8	2	2	12		12	109	
													3	4	144	3				3		19,4			12		12	111	
8		1.8	3	108	8	6		2				100	8	0	0							15,4	2	2				-2	
													9	3	108		9				9	19,4		4		2	10	92	
9		1.9	16	576	48	16	20	12	5			528	3	0	0							19,4	4	4				-4	
													4	10	360	4				4		16,8	2	8	12	6	15	310	
													5	6	216	5				5		19,4		4	8	6	18	171	
10		1.10	2	72	13	2		2	1	2	7	59	1	2	72		1			1		19,4	2	2		2	7	61	
11		1.11	2	72	8	6		2	1			64	2	0	0							16,8	2	2				-2	
													3	2	72		3				3	19,4		4		2	10	56	
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	10	94	
13		1.13	4	144	10	2	6	2				134	3	0	0							19,4	2	2				-2	
													4	4	144		4			4		16,8			6	2	13	123	
14		1.14	3	108	8	4	4		4			100	5	0	0							19,4	2	2				-2	
													6	3	108		6			6		15,4		2	4		10	92	
15		1.15	6	216	16	8	4	4	3			200	5	0	0							19,4	2	2				-2	
													6	6	216	6				6		15,4		6	4	4	15	178	
16		1.16	4	144	12	6	6		4			132	4	0	0							16,8	2	2				-2	
													5	4	144		5				5	19,4		4	6		9	125	
17		1.17	3	108	8	2		6				100	2	0	0							16,8	2	2				-2	
													3	3	108	3				3		19,4				6	9	84	
18		1.18	3	108	20	2		6	3	2	10	88	1	3	108		1				1	19,4	2	2		6	10	90	

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	4	144	16	8	4	4	3				128	5	0	0						19,4	2	2					-2
														6	4	144		6				6	15,4		6	4	4	12	118
20		1.20	4	144	14	6	2	6	5				130	6	0	0						15,4	2	2					-2
														7	4	144		7				7	19,4		4	2	6	12	120

21		1.21	3	108	13	4		4	4				95	1	0	0						19,4	4	4			5	-9
														2	3	108		2				2	16,8			4	10	94
21.1		1.21.1												1	0	0						19,4	2	2			0	-2
														2	1,5	54						16,8				2	5	47
21.2		1.21.2												1	0	0						19,4	2	2			5	-7
														2	1,5	54						16,8				2	5	47

22		1.22	3	108	8	4		4	4				100	1	0	0						19,4	4	4					-4
														2	3	108		2				2	16,8			4	10	94	
22.1		1.22.1												1	0	0						19,4	2	2					-2
														2	1,5	54						16,8				2	5	47	
22.2		1.22.2												1	0	0						19,4	2	2					-2
														2	1,5	54						16,8				2	5	47	

,

23		1. 1.23	4	144	14	6	8						130	5								19,4	2	2					
														6	4	144	6				6	15,4		4	8		14	109	
24		1. 1.24	4	144	10	6	2	2	3				134	1	0	0						19,4	2	2					-2
														2	4	144		2				2	16,8		4	2	2	13	123

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
25		1. 1.25	4	144	16	8		8	2				128	5	0	0						19,4	2	2					-2
														6	4	144		6			6		15,4		6		8	9	121
26		1. 1.26	9	324	26	14	6	6	3				298	6	0	0						15,4	2	2					-2
														7	5	180	7				7	19,4	2	8	4	4	15	140	
														8	4	144	8				8	15,4		4	2	2	12	115	
27		1. 1.27	4	144	10	6	2	2	2				134	7	0	0						19,4	2	2					-2
														8	4	144	8				8	15,4		4	2	2	12	115	
28	2	1. 1.28	4	144	10	6	2	2					134	6								15,4	2	2					
														7	4	144	7				7	19,4		4	2	2	12	115	
29	2	1. 1.29	4	144	18	6	8	4					126	6								15,4	2	2					
														7	4	144	7				7	19,4		4	8	4	14	105	
30		1. 1.30	3	108	14	6	2	6	5				94	4	0	0						16,8	2	2					-2
														5	3	108	5				5	19,4		4	2	6	18	69	

, ( )

31.1		1. 2.31. 1	3	108	10	6	2	2	3				98	5	0	0						19,4	2	2					-2
														6	3	108		6			6	15,4		4	2	2	10	90	
31.2		1. 2.31. 2												5	0	0						19,4	2	2					-2
														6	3	108		6			6	15,4		4	2	2	10	90	
31.3		1. 2.31. 3												5	0	0						19,4	2	2					-2
														6	3	108		6			6	15,4		4	2	2	10	90	

1 3

32.1		1. 2.32. 1												4	0	0						16,8	2	2					-2
														5	4	144		5			5	19,4			6		13	125	

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
32.2		1. 2.32. 2											4	0	0							16,8	2	2					-2
													5	4	144		5				5	19,4			6		13	125	

1 2

33.1		1. 2.33. 1											7	0	0							19,4	2	2					-2
													8	3	108		8			8		15,4		4		2	9	93	
33.2		1. 2.33. 2											7	0	0							19,4	2	2					-2
													8	3	108		8			8		15,4		4		2	9	93	
33.3		1. 2.33. 3											7	0	0							19,4	2	2					-2
													8	3	108		8			8		15,4		4		2	9	93	
33.4		1. 2.33. 4											7	0	0							19,4	2	2					-2
													8	3	108		8			8		15,4		4		2	9	93	

1 4

34.1		1. 2.34. 1											8	0	0							15,4	2	2					-2
													9	4	144		9				9	19,4		4	2	2	13	123	
34.2		1. 2.34. 2											8	0	0							15,4	2	2					-2
													9	4	144		9				9	19,4		4	2	2	13	123	
34.3		1. 2.34. 3											8	0	0							15,4	2	2					-2
													9	4	144		9				9	19,4		4	2	2	13	123	
34.4		1. 2.34. 4											8	0	0							15,4	2	2					-2
													9	4	144		9				9	19,4		4	2	2	13	123	

1 4

35.1		1. 2.35. 1	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	13	123	
35.2		1. 2.35. 2											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		4	2	2	13	123	

1 2

36.1		1. 2.36. 1											3	0	0							19,4	2	2					-2	
													4	4	144		4			4		16,8		6	4	4	16	114		
36.2		1. 2.36. 2											3	0	0							19,4	2	2					-2	
													4	4	144		4			4		16,8		6	4	4	16	114		

1 2

37.1		1. 2.37. 1											7	0	0							19,4	2	2					-2	
													8	3	108		8			8		15,4		8		6	8	86		
37.2		1. 2.37. 2											7	0	0							19,4	2	2					-2	
													8	3	108		8			8		15,4		8		6	8	86		
37.3	-	1. 2.37. 3											7	0	0							19,4	2	2					-2	
													8	3	108		8			8		15,4		8		6	8	86		

1 3

38.1		1. 2.38. 1											7	0	0							19,4	2	2					-2	
													8	5	180	8				8		15,4		4	2	2	15	148		
38.2		1. 2.38. 2											7	0	0							19,4	2	2					-2	
													8	5	180	8				8		15,4		4	2	2	15	148		
38.3		1. 2.38. 3											7	0	0							19,4	2	2					-2	
													8	5	180	8				8		15,4		4	2	2	15	148		

1 3

39.1		1. 2.39. 1	8	288	24	16	4	4	18			264	6	0	0							15,4	2	2					-2	
													7	3	108		7			7		19,4	2	6	2	2	9	89		
													8	5	180	8				8		15,4		8	2	2	15	144		

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
39.2		1. 2.39. 2											6	0	0							15,4	2	2				-2	
													7	3	108		7			7		19,4	2	6	2	2	9	89	
													8	5	180	8			8			15,4		8	2	2	15	144	
39.3		1. 2.39. 3											6	0	0							15,4	2	2				-2	
													7	3	108		7			7		19,4	2	6	2	2	9	89	
													8	5	180	8			8			15,4		8	2	2	15	144	
39.4		1. 2.39. 4											6	0	0							15,4	2	2				-2	
													7	3	108		7			7		19,4	2	6	2	2	9	89	
													8	5	180	8			8			15,4		8	2	2	15	144	

1 4

40.1		1. 2.40. 1	4	144	8	6		2	3				136	8	0	0						15,4	2	2				-2	
													9	4	144	9				9		19,4		4		2	12	117	
40.2		1. 2.40. 2											8	0	0							15,4	2	2				-2	
													9	4	144	9				9		19,4		4		2	12	117	
40.3		1. 2.40. 3											8	0	0							15,4	2	2				-2	
													9	4	144	9				9		19,4		4		2	12	117	

1 3

41.1		1. 2.41. 1	5	180	12	6		6	4				168	8	0	0						15,4	2	2				-2	
													9	5	180		9			9		19,4		4		6	16	154	
41.2		1. 2.41. 2											8	0	0							15,4	2	2				-2	
													9	5	180		9			9		19,4		4		6	16	154	
41.3		1. 2.41. 3											8	0	0							15,4	2	2				-2	
													9	5	180		9			9		19,4		4		6	16	154	
41.4		1. 2.41. 4											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	5	180		9			9		19,4		4		6	16	154	

1 4

42.1		1. 2.42. 1	3	108	14	10	2	2	2				94	8	0	0						15,4	2	2				-2	
														9	3	108		9		9		19,4		8	2	2	11	85	
42.2		1. 2.42. 2												8	0	0						15,4	2	2				-2	
														9	3	108		9		9		19,4		8	2	2	11	85	
42.3		1. 2.42. 3												8	0	0						15,4	2	2				-2	
														9	3	108		9		9		19,4		8	2	2	11	85	
42.4		1. 2.42. 4												8	0	0						15,4	2	2				-2	
														9	3	108		9		9		19,4		8	2	2	11	85	

1 4

43.1		1. 2.43. 1	5	180	12	6		6	12				168	8	0	0						15,4	2	2				-2	
														9	5	180		9		9		19,4		4		6	16	154	
43.2		1. 2.43. 2												8	0	0						15,4	2	2				-2	
														9	5	180		9		9		19,4		4		6	16	154	
43.3		1. 2.43. 3												8	0	0						15,4	2	2				-2	
														9	5	180		9		9		19,4		4		6	16	154	

1 3

44		1.44	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	
														5	0	36		5				19,4	0			2		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
													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	

" "

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

" "( )

44.2	( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( )	1. 1.44. 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.

.

45	:	2.45	2	72	2					2	70	10	2	72		1	0					5,4						72	
46	:	2.46	3	108	2					2	106	10	3	108		1	0					5,4						108	

, .

47	:	2. 1.47	5	180	2					2	178	10	5	180		1	0					5,4						180	
----	---	---------	---	-----	---	--	--	--	--	---	-----	----	---	-----	--	---	---	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	-----	--

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
48	:	2. 1.48	9	324	2					2		322	10	9	324		1 0					5,4						324	

### 3.

49		3.49	6	216								216	10	6	216							5,4						216	
----	--	------	---	-----	--	--	--	--	--	--	--	-----	----	---	-----	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	-----	--

50		. 1.50	3	108	19	8	2	2	5		7	89	7	0	0							19,4	2	2			7	-9	
													8	3	108		8			8		15,4		6	2	2	9	89	
51		. 1.51	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	10	90	
52		. 1.52	12	432	24	12		12				408	1	0	0							19,4	2	2				-2	
													2	2	72		2					16,8	2	2		2	2	66	
													3	2	72		3					19,4	2	2		2	2	66	
													4	2	72		4					16,8	2	2		2	2	66	
													5	2	72		5					19,4	2	2		2	2	66	
													6	2	72		6					15,4	2	2		2	2	66	
													7	2	72		7					19,4				2	2	68	

#### Обозначения курсовых проектов:

*n* - по дисциплине в *n*-ом семестре  
*Кп* - комплексный (междисциплинарный) в *n*-ом семестре  
*Мп* - межфакультетский в *n*-ом семестре

\*-

#### Обозначения зачетов и экзаменов:

*n* - зачет или экзамен в *n*-ом семестре  
*Дп* - дифференцированный зачет в *n*-ом семестре  
*Г* - государственный экзамен

Примечание: ЗФ-008, ЗФ-908, ЭМз-91

: 8968

696

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	240	23	25	23	25	23	24	24	24	24	25		
( )		96	90	86	84	76	94	84	80	52	0		
	23	3	2	3	3	2	2	3	4	1	0		
	36	3	5	4	2	4	4	3	2	5	4		
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0		
- ( ),	31	3	2	3	4	2	5	4	5	3	0		
	28	4	6	4	1	4	2	3	1	3	0		