

” ”

..

31.08.2023

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=416611A36CA595282ECCF8CA9BA010EC](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=416611A36CA595282ECCF8CA9BA010EC)

: 09.03.03

/ :

:  
: 5  
:

: 2021

31.08.2023

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=416611A36CA595282ECCF8CA9BA010EC](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=416611A36CA595282ECCF8CA9BA010EC)

31.08.2023

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=416611A36CA595282ECCF8CA9BA010EC](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=416611A36CA595282ECCF8CA9BA010EC)

31.08.2023

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=416611A36CA595282ECCF8CA9BA010EC](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=416611A36CA595282ECCF8CA9BA010EC)

31.08.2023

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=416611A36CA595282ECCF8CA9BA010EC](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=416611A36CA595282ECCF8CA9BA010EC)

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				-2		
													2	5	180		2				2	16,8	2	4		10	10	156	
													3	5	180	3					3	19,4		4		10	10	138	
2	( , )	1.2	3	108	16	6		4	6	2	4	92	1	3	108	1				1	19,4	2	6		4	2	69		
3		1.3	3	108	10	8		2	2			98	3	0	0						19,4	2	2			0	-2		
													4	3	108		4				4	16,8		6		2	10	90	
													1	7	252	1					1	19,4	4	12		12	15	177	
4		1.4	13	468	63	20		24	18	2	17	405	2	6	216	2				2	16,8		8		12	15	145		
													2	6	216	2					2	16,8		8		12	15	145	
													1	4	144	1					1	19,4	2	8		6	14	80	
5		1.5	4	144	32	8		6	4	2	16	112	1	4	144	1				1	19,4	2	8		6	14	80		
6		1.6	8	288	26	18	8		8			262	1	0	0						19,4	2	2				-2		
													2	2	72	2					2	16,8	2	4	4		8	47	
													3	4	144		3				3	19,4	2	10			8	126	
													4	2	72	4					4	16,8		2	4		8	49	
7		1.7	5	180	38	6	12	4	4	2	14	142	1	5	180	1			1	1	19,4	2	6	12	4	12	92		
8		1.8	4	144	8	4		4	2			136	4	0	0						16,8	2	2				-2		
													5	4	144	5					5	19,4		2		4	12	117	

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	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	
10		1.10	4	144	20	12		8	2			124	1	0	0						19,4	2	2					-2	
													2	4	144	2					2	16,8		10		8	12	105	
11		1.11	4	144	14	6	8		2			130	2	0	0						16,8	2	2					-2	
													3	4	144	3					3	19,4		4	8		12	111	
12		1.12	4	144	16	8	8		2			128	3	0	0						19,4	2	2					-2	
													4	4	144	4					4	16,8		6	8		12	109	
13		1.13	4	144	12	4	8		2			132	4	0	0						16,8	2	2					-2	
													5	4	144	5					5	19,4		2	8		12	113	
14		1.14	3	108	10	6		4				98	3	0	0						19,4	2	2					-2	
													4	3	108	4					4	16,8		4		4	12	79	
15		1.15	3	108	10	8		2	4			98	2	0	0						16,8	2	2					-2	
													3	3	108		3				3	19,4		6		2	2	98	
16		1.16	7	252	24	8	16		8			228	5	0	0						19,4	2	2					-2	
													6	3	108		6				6	15,4	2	4	8		10	86	
													7	4	144	7					7	19,4		2	8		12	113	
17		1.17	5	180	14	6	8		2			166	6	0	0						15,4	2	2					-2	
													7	5	180	7			7		19,4		4	8		12	147		
18		1.18	9	324	38	18	20		4			286	1	0	0						19,4	2	2					-2	
													2	4	144	2				2	2	16,8	2	6	8		12	109	

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	5	180	3			3			19,4		10	12		12	137	
19		1.19	3	108	14	6		8	2			94	5	0	0						19,4	2	2				0	-2	
													6	3	108		6				6	15,4		4		8	4	92	

20		1.20	3	108	16	12		4	4			92	1	0	0						19,4	4	4				0	-4	
													2	3	108		2				2	16,8		8		4	10	86	
20.1		1.20.1											1	0	0						19,4	2	2				0	-2	
													2	1,5	54						16,8		4		2	5	43		
20.2		1.20.2											1	0	0						19,4	2	2					-2	
													2	1,5	54						16,8		4		2	5	43		

,

21		1. 1.21	3	108	14	4	8	2	2			94	6	0	0						15,4	2	2					-2	
													7	3	108		7				7	19,4		2	8	2	9	87	
22		1. 1.22	4	144	10	4	6		2			134	7	0	0						19,4	2	2					-2	
													8	4	144	8					8	15,4		2	6		10	117	
23		1. 1.23	4	144	16	4	12		2			128	4	0	0						16,8	2	2					-2	
													5	4	144		5				5	19,4		2	12		9	121	
24		1. 1.24	4	144	24	12	12		8			120	9	0	0						19,4	2	2					-2	
													10	4	144	10					10			10	12		11	102	
25		1. 1.25	5	180	24	12	12		2			156	8	0	0						15,4	2	2					-2	
													9	5	180	9			9		9	19,4		10	12		10	139	
26		1. 1.26	4	144	20	8	12		2			124	3	0	0						19,4	2	2					-2	
													4	4	144	4					4	16,8		6	12		12	105	

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	3	108	12	4	8		4			96	7	0	0							19,4	2	2				-2	
													8	3	108		8				8	15,4		2	8		9	89	
28		1. 1.28	6	216	22	10	12		4			194	4	0	0							16,8	2	2				-2	
													5	3	108		5				5	19,4	2	6	4		12	86	
													6	3	108		6				6	15,4		2	8		12	86	
29		1. 1.29	4	144	12	4	8		4			132	4	0	0							16,8	2	2				-2	
													5	4	144	5					5	19,4		2	8		12	113	
30		1. 1.30	3	108	12	4	8		2			96	6	0	0							15,4	2	2				-2	
													7	3	108		7				7	19,4		2	8		9	89	
31		1. 1.31	3	108	12	4	8		2			96	7	0	0							19,4	2	2				-2	
													8	3	108		8				8	15,4		2	8		6	92	
32		1. 1.32	4	144	12	4	8		2			132	6	0	0							15,4	2	2				-2	
													7	4	144	7					7	19,4		2	8		12	113	
33		1. 1.33	4	144	18	10	8		4			126	8	0	0							15,4	2	2				-2	
													9	4	144	9					9	19,4		8	8		12	107	
34		1. 1.34	4	144	12	6	6		2			132	7	0	0							19,4	2	2				-2	
													8	4	144	8					8	15,4		4	6		4	121	
35		1. 1.35	3	108	12	4	8		2			96	4	0	0							16,8	2	2				-2	
													5	3	108		5				5	19,4		2	8		9	89	
36		1. 1.36	4	144	16	8	8		6			128	7	0	0							19,4	2	2				-2	
													8	4	144		8				8	15,4		6	8		9	121	
37		1. 1.37	4	144	18	10	8		4			126	8	0	0							15,4	2	2				-2	
													9	4	144	9					9	19,4		8	8		12	107	
38		1. 1.38	4	144	12	4	8		2			132	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		2	8		12	113	
39		1. 1.39	4	144	12	4	8		2			132	5	0	0							19,4	2	2				-2	
													6	4	144	6					6	15,4		2	8		12	113	
40	WEB-	1. 1.40	7	252	24	8	16		10			228	6	0	0							15,4	2	2				-2	
													7	3	108		7				7	19,4	2	4	8		9	87	
													8	4	144	8				8		15,4		2	8		9	116	

,
 (
 )

41.1		1. 2.41. 1	4	144	24	12	12		4			120	8	0	0							15,4	2	2				-2	
													9	4	144	9		9				19,4		10	12		9	104	
41.2		1. 2.41. 2											8	0	0							15,4	2	2				-2	
													9	4	144	9		9				19,4		10	12		9	104	

1
 2

42.1		1. 2.42. 1	3	108	16	8	8		2			92	7	0	0							19,4	2	2				-2	
													8	3	108		8				8	15,4		6	8		9	85	
42.2		1. 2.42. 2											7	0	0							19,4	2	2				-2	
													8	3	108		8				8	15,4		6	8		9	85	

1
 2

43.1		1. 2.43. 1											6	0	0							15,4	2	2				-2	
													7	3	108		7				7	19,4		2	4		10	92	
43.2		1. 2.43. 2											6	0	0							15,4	2	2				-2	
													7	3	108		7				7	19,4		2	4		10	92	

1
 2

44.1		1. 2.44. 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	3	108		8				8	15,4		4	8		9	87	
44.2		1. 2.44. 2											7	0	0							19,4	2	2				-2	
													8	3	108		8				8	15,4		4	8		9	87	

1 2

,

45		1. 1.45	3	108	16	12		4	8			92	4	0	0							16,8	4	4			0	-4	
													5	3	108		5				5	19,4		8		4	10	86	
45.1		1. 1.45. 1											4	0	0							16,8	2	2			0	-2	
													5	1,5	54							19,4		4		2	5	43	
45.2		1. 1.45. 2											4	0	0							16,8	2	2				-2	
													5	1,5	54							19,4		4		2	5	43	

46		1.46	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	
													"												"				
46.1		1.46.1	2	72	4			4	4				1	1	36							19,4	0			2	0	34	
													2	1	36							16,8	0			2	0	34	

"

"(

),

[illegible]

**2.**

1

47	:	2.47	3	108	2				2	106	3	3	108		3				19,4						108	
48	( - ) :	2.48	3	108	2				2	106	6	3	108		6				15,4						108	

;

1

[illegible]

**3.**

[illegible]



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

52	(	1.52	8	288	24	8		16	12			264	3	0	0						19,4	2	2				-2		
													4	2	72		4				4	16,8	2	2		4	2	64	
													5	2	72		5				5	19,4	2	2		4	2	64	
													6	2	72		6				6	15,4	2	2		4	2	64	
													7	2	72		7				7	19,4				4	2	66	
53		1.53	2	72	8	4	4		2			64	5	0	0						19,4	2	2				-2		
													6	2	72		6				6	15,4		2	4		2	64	
54		1.54	6	216	22	10		12	12			194	4	0	0						16,8	2	2				-2		
													5	2	72		5				5	19,4	2	2		4	2	64	
													6	2	72		6				6	15,4	2	2		4	2	64	
													7	2	72		7				7	19,4		4		4	2	62	

**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: ДЭ-120, ДЭ-220

: 8968

788

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	240	22	27	26	18	25	20	25	28	22	27		
( )		94	100	84	84	96	86	100	98	78	22		
	31	4	4	3	4	3	2	3	3	4	1		
	29	1	3	4	2	4	4	4	5	1	1		
	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0		
	4	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0		
- ( ),	3	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0		
	59	5	7	5	7	9	7	8	7	3	1		