

” ”

..

01.07.2024

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=5F5DBCAB3229943CFD7E45F682E91AEA](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=5F5DBCAB3229943CFD7E45F682E91AEA)

: 09.03.03

/ :

:  
: 5  
:

: 2020

01.07.2024

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=5F5DBCAB3229943CFD7E45F682E91AEA](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=5F5DBCAB3229943CFD7E45F682E91AEA)

01.07.2024

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=5F5DBCAB3229943CFD7E45F682E91AEA](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=5F5DBCAB3229943CFD7E45F682E91AEA)

01.07.2024

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=5F5DBCAB3229943CFD7E45F682E91AEA](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=5F5DBCAB3229943CFD7E45F682E91AEA)

01.07.2024

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=5F5DBCAB3229943CFD7E45F682E91AEA](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=5F5DBCAB3229943CFD7E45F682E91AEA)

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	62	8		46	14	2	6	298	1	2	72		1					19,4	4	4		8	6	54	
													2	3	108		2					16,8	2	2		14	8	84	
													3	3	108		3					19,4	2	2		16	8	82	
													4	2	72	4						16,8				8	4	51	
2	( , )	1.2	3	108	22	6		4	4	2	10	86	1	3	108	1					1	19,4	2	6		4	8	81	
3		1.3	3	108	12	8		4	12			96	2	0	0							16,8	2	2				-2	
													3	3	108		3				3	19,4		6		4	10	88	
4		1.4	2	72	8	4		4	3			64	6	0	0							15,4	2	2				-2	
													7	2	72		7				7	19,4		2		4	5	61	
5		1.5	13	468	75	24		28	18	2	21	393	1	6	216	1				1	1	19,4	4	14		14	19	160	
													2	7	252	2				2	2	16,8		10		14	16	203	
6		1.6	4	144	28	8		8	5	2	10	116	1	4	144	1				1		19,4	2	8		8	8	111	
7		1.7	8	288	32	12	8	12	8			256	1	0	0							19,4	2	2				-2	
													2	3	108	2				2		16,8	2	6	4	6	5	78	
													3	5	180	3				3		19,4		4	4	6	5	152	
8		1.8	6	216	28	6	8	6	8	2	6	188	1	4	144	1				1		19,4	4	6	4	2	4	119	

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	2	72		2					16,8			4	4	4	60	
9		1.9	5	180	8	6		2	8			172	1	0	0							19,4	2	2				-2	
													2	5	180	2				2	2	16,8		4		2	9	156	
10		1.10	4	144	8	2		6	8			136	1	0	0							19,4	2	2				-2	
													2	4	144		2				2	16,8				6	9	129	
11	,	1.11	4	144	12	4	4	4	8			132	7	0	0							19,4	2	2				-2	
													8	4	144	8				8		15,4		2	4	4	8	117	
12		1.12	4	144	12	4	8		8			132	4	0	0							16,8	2	2				-2	
													5	4	144	5				5		19,4		2	8		5	120	
13		1.13	4	144	12	8	4		8			132	3	0	0							19,4	2	2				-2	
													4	4	144	4			4			16,8		6	4		6	119	
14		1.14	3	108	8	6		2	8			100	6	0	0							15,4	2	2				-2	
													7	3	108		7				7	19,4		4		2	10	92	
15		1.15	3	108	10	6		4	4			98	7	0	0							19,4	2	2				-2	
													8	3	108		8			8		15,4		4		4	8	92	
16		1.16	12	432	30	18	12		4			402	2	0	0							16,8	2	2				-2	
													3	4	144	3				3		19,4	2	6	4		12	113	
													4	4	144		4			4		16,8	2	6	4		6	128	
													5	4	144		5					19,4		4	4		6	130	
17		1.17	3	108	8	4		4	8			100	2	0	0							16,8	2	2				-2	
													3	3	108		3			3		19,4		2		4	8	94	
18		1.18	4	144	12	4	8		8			132	4	0	0							16,8	2	2				-2	
													5	4	144	5			5			19,4		2	8		9	116	
19		1.19	7	252	22	10	12		8			230	3	0	0							19,4	4	4				-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
													4	3	108		4			4		16,8	2	4	4		8	92	
													5	4	144	5				5		19,4		2	8		8	117	

20		1.20	3	108	8	4		4	4			100	6	0	0							15,4	4	4				-4	
													7	3	108		7			7		19,4				4	6	98	
20.1		1.20.1											6	0	0							15,4	2	2				-2	
													7	1,5	54							19,4				2	3	49	
20.2		1.20.2											6	0	0							15,4	2	2				-2	
													7	1,5	54							19,4				2	3	49	

21		1.21	3	108	24	4		8	4	2	10	84	1	3	108		1				1	19,4	4	4		8	10	86	
21.1		1.21.1											1	1,5	54							19,4	2	2		4	5	43	
21.2		1.21.2											1	1,5	54							19,4	2	2		4	5	43	

22		1.22	3	108	12	4		8	4			96	7	0	0							19,4	4	4				-4	
													8	3	108		8				8	15,4				8	10	90	
22.1		1.22.1											7	0	0							19,4	2	2				-2	
													8	1,5	54							15,4				4	5	45	
22.2		1.22.2											7	0	0							19,4	2	2				-2	
													8	1,5	54							15,4				4	5	45	

,

23		1. 1.23	3	108	14	6	6	2	8			94	7	0	0							19,4	2	2				-2	
													8	3	108		8	8				15,4		4	6	2	14	82	

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
24		1. 1.24	3	108	12	4	6	2	8			96	4	0	0							16,8	2	2				-2	
													5	3	108		5			5		19,4		2	6	2	5	93	
25		1. 1.25	5	180	12	4	8		8			168	3	0	0							19,4	2	2				-2	
													4	5	180	4			4			16,8		2	8		8	153	
26	" - "	1. 1.26	3	108	8	4	4		8			100	7	0	0							19,4	2	2				-2	
													8	3	108	8				8		15,4		2	4		5	88	
27		1. 1.27	7	252	20	8	12		8			232	2	0	0							16,8	2	2				-2	
													3	3	108		3			3		19,4	2	4	4		8	92	
													4	4	144		4			4		16,8		2	8		8	126	
28		1. 1.28	5	180	12	4	8		8			168	2	0	0							16,8	2	2				-2	
													3	5	180	3				3		19,4		2	8		9	152	
29		1. 1.29	3	108	8	4	4		8			100	6	0	0							15,4	2	2				-2	
													7	3	108		7			7		19,4		2	4		7	95	
30		1. 1.30	4	144	8	2	6		3			136	5	0	0							19,4	2	2				-2	
													6	4	144	6				6		15,4			6		5	124	
31		1. 1.31	3	108	8	4	4		8			100	4	0	0							16,8	2	2				-2	
													5	3	108	5				5		19,4		2	4		6	87	
32		1. 1.32	4	144	14	4	10		8			130	5	0	0							19,4	2	2				-2	
													6	4	144	6				6		15,4		2	10		6	117	
33		1. 1.33	3	108	4	2	2		2			104	8	0	0							15,4	2	2				-2	
													9	3	108		9			9		19,4			2		8	98	
34		1. 1.34	3	108	12	6	6		8			96	8	0	0							15,4	2	2				-2	
													9	3	108		9			9		19,4		4	6		8	90	
35		1. 1.35	3	108	8	4	4		3			100	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	3	108		7			7		19,4		2	4		7	95	
36		1. 1.36	3	108	12	8	4		5			96	6	0	0							15,4	2	2				-2	
													7	3	108	7				7		19,4	2	6	4		6	83	
37		1. 1.37	5	180	8	2	6		6			172	6	0	0							15,4	2	2				-2	
													7	5	180	7			7			19,4			6		8	157	
38	WEB-	1. 1.38	4	144	14	10	4		3			130	5	0	0							19,4	2	2				-2	
													6	2	72	6			6			15,4	2	6	2		6	49	
													7	2	72		7					19,4		2	2		4	64	
39		1. 1.39	4	144	12	4	8		4			132	4	0	0							16,8	2	2				-2	
													5	4	144	5				5		19,4		2	8		5	120	
40		1. 1.40	3	108	10	4	4	2	8			98	5	0	0							19,4	2	2				-2	
													6	3	108		6			6		15,4		2	4	2	6	94	
41		1. 1.41	3	108	4	2	2		2			104	7	0	0							19,4	2	2				-2	
													8	3	108		8			8		15,4			2		5	101	
42		1. 1.42	4	144	18	6	8	4	4			126	8	0	0							15,4	2	2				-2	
													9	4	144	9				9		19,4		4	8	4	5	69	
43		1. 1.43	3	108	10	4	6		8			98	6	0	0							15,4	2	2				-2	
													7	3	108		7			7		19,4		2	6		7	93	
44		1. 1.44	3	108	8	2	6		8			100	8	0	0							15,4	2	2				-2	
													9	3	108	9			9			19,4			6		8	85	

,
(
)

45.1		1. 2.45. 1											7	0	0							19,4	2	2				-2	
													8	3	108		8	8				15,4		2	4		7	95	

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
45.2		1. 2.45. 2											7	0	0							19,4	2	2				-2	
													8	3	108		8	8				15,4		2	4		7	95	

1 2

46.1		1. 2.46. 1	3	108	4	2	2		2			104	5	0	0							19,4	2	2				-2	
													6	3	108		6			6		15,4			2		9	97	
46.2		1. 2.46. 2											5	0	0							19,4	2	2				-2	
													6	3	108		6			6		15,4			2		9	97	

1 2

47.1		1. 2.47. 1											5	0	0							19,4	2	2				-2	
													6	3	108		6			6		15,4			2		9	97	
47.2		1. 2.47. 2											5	0	0							19,4	2	2				-2	
													6	3	108		6			6		15,4			2		9	97	

1 2

48.1		1. 2.48. 1	3	108	8	4	4		3			100	5	0	0							19,4	2	2				-2	
													6	3	108		6			6		15,4		2	4		5	97	
48.2		1. 2.48. 2											5	0	0							19,4	2	2				-2	
													6	3	108		6			6		15,4		2	4		5	97	

1 2

49		1.49	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
53	( : ( - ))	2. 1.53	14	504	2					2		502	10	14	504		1 0											504	

### 3.

54		3.54	9	324								324	10	9	324													324	
----	--	------	---	-----	--	--	--	--	--	--	--	-----	----	---	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--

55		. 1.55	2	72	8	4	4		2			64	7	0	0							19,4	2	2				-2	
													8	2	72		8					15,4		2	4		6	60	
56		. 1.56	6	216	28	6		22				188	5	0	0							19,4	2	2				-2	
													6	2	72		6					15,4	2	2		6	2	62	
													7	2	72		7					19,4	2	2		6	2	62	
													8	2	72		8					15,4				10	2	60	

#### Обозначения курсовых проектов:

*п* - по дисциплине в *п*-ом семестре  
*Кп* - комплексный (междисциплинарный) в *п*-ом семестре  
*Мп* - межкафедретский 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-020

: 8968

658

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	240	23	25	26	22	26	22	27	22	24	23		
( )		100	90	86	68	82	72	84	78	34	0		
	27	4	3	3	3	5	3	2	2	2	0		
	36	2	3	4	3	2	4	7	5	5	1		
	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0		
	6	0	0	0	2	1	1	1	0	1	0		
- ( ),	37	3	3	5	3	5	6	5	4	3	0		
	11	3	4	1	0	0	0	2	1	0	0		

	( . )
1. ( )	84
	20
,	64
	21
2. , - ( )	30
	10
,	20
3.	6
	6
	120
	25 %