

” ”

..

02.07.2024

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=90774E58A898F0CDB3512A50C34E0ABD](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=90774E58A898F0CDB3512A50C34E0ABD)

: 45.03.01

/ :

:  
: 4  
:

: 2021

02.07.2024

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=90774E58A898F0CDB3512A50C34E0ABD](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=90774E58A898F0CDB3512A50C34E0ABD)

02.07.2024

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=90774E58A898F0CDB3512A50C34E0ABD](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=90774E58A898F0CDB3512A50C34E0ABD)

02.07.2024

:

:

:

[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=90774E58A898F0CDB3512A50C34E0ABD](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=90774E58A898F0CDB3512A50C34E0ABD)

..

..

..

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	3	108	60	36		18	18	2	4	48	1	3	108	1					1	18		36		18	2	25	
2		1.2	3	108	58	36		18	18	2	2	50	3	3	108		3				3	18		36		18	2	52	
3		1.3	10	360	148			144	18	2	2	212	2	5	180		2					18				72	2	106	
													3	5	180	3						18				72	2	88	
4		1.4	6	216	112	36	72		36	2	2	104	1	3	108		1			1		18		18	36		2	52	
													2	3	108		2			2		18		18	36		2	52	
5		1.5	3	108	40	18		18	9	2	2	68	4	3	108		4				4	18		18		18	2	70	
6		1.6	3	108	58	36		18	9	2	2	50	3	3	108		3				3	18		36		18	2	52	
7		1.7	8	288	108			104	96	2	2	180	1	2	72		1					18				26	2	44	
													2	2	72		2					18				26	2	44	
													3	2	72		3					18				26	2	44	
													4	2	72		4					18				26	2	44	
8		1.8	3	108	42	18		18	10	2	4	66	4	3	108	4					4	18		18		18	2	43	
9	.	1.9	3	108	60	36		18	10	2	4	48	5	3	108	5					5	18		36		18	2	25	
10		1.10	3	108	58	36		18	10	2	2	50	6	3	108		6				6	18		36		18	2	52	

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
11		1.11	3	108	60	36		18	10	2	4	48	6	3	108	6					6	18		36		18	2	25	
12		1.12	3	108	26	10		10	10	2	4	82	8	3	108	8					8	10		10		10	2	50	
13		1.13	3	108	40			36	10	2	2	68	1	3	108		1					18				36	2	70	
14		1.14	25	900	440	270		162	60	2	6	460	1	6	216	1					1	18		54		36	4	95	
													2	4	144	2					2	18		36		36	3	42	
													3	3	108		3				3	18		36		18	2	52	
													4	3	108	4					4	18		36		18	2	25	
													5	3	108	5					5	18		36		18	2	25	
													6	3	108	6					6	18		36		18	2	25	
													7	3	108	7					7	18		36		18	2	25	
15		1.15	6	216	76			72	10	2	2	140	1	3	108		1				1	18				36	2	70	
													2	3	108		2				2	18				36	2	70	
16		1.16	3	108	60	36		18	10	2	4	48	1	3	108	1					1	18		36		18	2	25	
17		1.17	18	648	330	216		108	10	2	4	318	1	3	108	1					1	18		36		18	2	25	
													2	3	108	2					2	18		36		18	2	25	
													3	3	108	3					3	18		36		18	2	25	
													4	3	108	4					4	18		36		18	2	25	
													5	3	108	5					5	18		36		18	2	25	
													6	3	108	6				6		18		36		18	2	25	
18		1.18	15	540	276	180		90	50	2	4	264	2	3	108	2					2	18		36		18	2	25	
													3	3	108	3					3	18		36		18	2	25	
													4	3	108	4					4	18		36		18	2	25	
													5	3	108	5				5		18		36		18	2	25	
													6	3	108	6				6		18		36		18	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
19		1.19	3	108	42	36			10	2	4	66	3	3	108	3					3	18		36			2	34	
20		1.20	3	108	42	18		18	10	2	4	66	6	3	108	6					6	18		18		18	2	34	
21		1.21	3	108	38	16		16	8	2	4	70	7	3	108		7			7		18		16		16	4	72	
22	-	1.22	18	648	132			128	20	2	2	516	4	2	72		4			4		18				18	2	52	
													5	2	72		5			5		18				18	2	52	
													6	2	72		6		6			18				36	2	34	
													7	6	216		7			7		18				36	4	176	
													8	6	216		8			8		10				20	4	192	
23		1.23	3	108	40			36	10	2	2	68	4	3	108		4				4	18				36	2	70	
24		1.24	3	108	38	16		16	8	2	4	70	7	3	108		7			7		18		16		16	4	72	

,

25		1. 1.25	3	108	42	18		18	10	2	4	66	1	3	108	1					1	18		18		18	2	52	
26		1. 1.26	9	324	150	72		72	10	2	4	174	2	2	72	2					2	18		18		18	2	16	
													3	2	72	3					3	18		18		18	2	16	
													4	2	72		4				4	18		18		18	2	34	
													5	3	108		5				5	18		18		18	2	70	
27		1. 1.27	4	144	59	18		36	10	2	3	85	2	4	144		2				2	18		18		36	3	87	
28		1. 1.28	3	108	59	18		36	10	2	3	49	3	3	108		3				3	18		18		36	3	51	
29		1. 1.29	3	108	42	18		18	10	2	4	66	4	3	108	4				4		18		18		18	2	43	
30		1. 1.30	3	108	58	36		18	10	2	2	50	4	3	108		4				4	18		36		18	2	52	
31		1. 1.31	3	108	58	36		18	10	2	2	50	5	3	108		5				5	18		36		18	2	52	
32		1. 1.32	3	108	60	36		18	10	2	4	48	5	3	108	5					5	18		36		18	2	34	
33		1. 1.33	3	108	59	36		18	10	2	3	49	6	3	108		6			6		18		36		18	3	51	

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
34		1. 1.34	3	108	40			36	10	2	2	68	6	3	108		6				6	18				36	2	70	
35		1. 1.35	3	108	42			36	10	2	4	66	7	3	108	7					7	18				36	2	34	
36		1. 1.36	4	144	36	20		10	10	2	4	108	8	4	144	8				8		10		20		10	2	76	
37		1. 1.37	4	144	60	36		18	10	2	4	84	7	4	144	7				7		18		36		18	2	43	

,
 (
 )

38.1		1. 2.38. 1	3	108	36	20		10	10	2	4	72	8	3	108	8					8	10		20		10	2	40	
38.2		1. 2.38. 2											8	3	108	8					8	10		20		10	2	40	

1
 2

39.1		1. 2.39. 1	3	108	42	18		18	10	2	4	66	7	3	108	7					7	18		18		18	2	34	
39.2		1. 2.39. 2											7	3	108	7					7	18		18		18	2	34	

1
 2

40.1		1. 2.40. 1	3	108	22	18			10	2	2	86	5	3	108		5				5	18		18			2	88	
40.2		1. 2.40. 2											5	3	108		5				5	18		18			2	88	

1
 2

41		1.41	2	400	400			400	272				1	1	72		1					18	0			72	0	0	
													2	1	72		2					18	0			72	0	0	
													3	0	72		3					18	0			72	0	0	
													4	0	72		4					18	0			72	0	0	
													5	0	36		5					18	0			36	0	0	
													6	0	36		6					18	0			36	0	0	
													7	0	30		7					18	0			30	0	0	
													8	0	10		8					10	0			10	0	0	

"
 "



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. 1.45	6	216	2					2		214	7	6	216		7					18						216	
46	:	2. 1.46	4	144	2					2		142	8	4	144		8					10						144	

### 3.

47		3.47	6	216								216	8	6	216							10						216	
----	--	------	---	-----	--	--	--	--	--	--	--	-----	---	---	-----	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	-----	--

48	( )	. 1.48	2	72	40			36	36	2	2	32	1	2	72		1					18				36	2	34	
49	( )	. 1.49	8	288	148			144	144	2	2	140	4	2	72		4					18				36	2	34	
													5	2	72		5					18				36	2	34	
													6	2	72		6					18				36	2	34	
													7	2	72		7					18				36	2	34	
50		. 1.50	6	216	82			78	72	2	2	134	5	2	72		5					18				26	2	44	
													6	2	72		6					18				26	2	44	
													7	2	72		7					18				26	2	44	
51		. 1.51	3	108	24	10		10	10	2	2	84	8	3	108		8			8		10		10		10	2	86	

#### 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: Ф-13, Ф-23

: 8968

3440

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	240	30	30	30	30	30	30	31	29				
		24,5	25,5	27,5	24,5	22	24	15,6	10				
		59	56,5	57	60,5	63	62,5	63,7	58,6				
		42	33	42	45	42	45	48	54				
		0	0	0	0	0	0	0	50,4				
									54				
	36	5	4	5	5	5	5	4	3				
	37	4	5	5	6	5	5	4	3				
	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
	1	0	0	0	0	0	1	0	0				
- ( )	16	1	1	0	2	2	3	4	3				
	46	7	6	8	8	7	5	3	2				