

” ”

..

31.08.2023  
:  
:  
:  
[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=3E4AF81EC81191ECC668444540E448FA](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=3E4AF81EC81191ECC668444540E448FA)

: 38.03.05 -

/ :

:  
: 4  
:

: 2022

31.08.2023  
:  
:  
:  
[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=3E4AF81EC81191ECC668444540E448FA](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=3E4AF81EC81191ECC668444540E448FA)

31.08.2023  
:  
:  
:  
[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=3E4AF81EC81191ECC668444540E448FA](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=3E4AF81EC81191ECC668444540E448FA)

31.08.2023  
:  
:  
:  
[https://ciu.nstu.ru/documents\\_res/download?id=3E4AF81EC81191ECC668444540E448FA](https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=3E4AF81EC81191ECC668444540E448FA)

..

..

..

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	58	36		18	18	2	2	50	3	3	108		3				3	18		36		18	2	52	
2	( , )	1.2	3	108	60	36		18	18	2	4	48	1	3	108	1					1	18		36		18	2	25	
3		1.3	4	144	58	18		36	20	2	2	86	1	4	144		1				1	18		18		36	2	88	
4		1.4	4	144	58	18		36	20	2	2	86	2	4	144		2				2	18		18		36	2	88	
5		1.5	4	144	60	18		36	20	2	4	84	2	4	144	2				2		18		18		36	2	52	
6		1.6	3	108	40	18		18	9	2	2	68	2	3	108		2				2	18		18		18	2	70	
7		1.7	10	360	148			144	36	2	2	212	2	5	180		2					18				72	2	106	
													3	5	180	3						18				72	2	88	
8		1.8	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	
9		1.9	8	288	222	108		108	36	2	4	66	1	4	144	1				1		18		54		54	2	7	
													2	4	144	2				2		18		54		54	2	7	
10		1.10	3	108	60	36		18	5	2	4	48	1	3	108	1				1		18		36		18	2	25	
11		1.11	8	288	108			104	96	2	2	180	1	2	72		1					18				26	2	44	
													2	2	72		2					18				26	2	44	

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	2	72		3					18				26	2	44	
													4	2	72		4					18				26	2	44	
12		1.12	8	288	106	34		68	20	2	2	182	3	4	144		3			3		18		16		32	2	94	
													4	4	144	4				4		18		18		36	2	52	
13	-	1.13	8	288	114	36	72		18	2	4	174	3	4	144	3				3		18		18	36		2	43	
													4	4	144	4				4		18		18	36		2	52	
14		1.14	3	108	20			16	9	2	2	88	1	3	108		1				1	18				16	2	90	
15		1.15	3	108	58	36		18	9	2	2	50	4	3	108		4				4	18		36		18	2	52	
16		1.16	4	144	60	18	36		18	2	4	84	5	4	144	5				5		18		18	36		2	43	
17	-	1.17	9	324	108	36	32	36	36	2	2	216	6	4	144		6				6	18		18	16	18	2	90	
													7	5	180	7		7				18		18	16	18	2	90	
18		1.18	4	144	22		16		32	2	4	122	6	4	144	6		6		6		18			16		2	108	
19	-	1.19	4	144	42	18		18	18	2	4	102	3	4	144	3			3			18		18		18	2	61	
20		1.20	4	144	58	18	16	18	9	2	4	86	2	4	144	2				2		18		18	16	18	2	54	
21		1.21	4	144	56	18		32	9	2	4	88	1	4	144	1					1	18		18		32	2	65	
22		1.22	4	144	58	18		36	15	2	2	86	3	4	144		3			3		18		18		36	2	88	
23	-	1.23	4	144	26	10		10	18	2	4	118	8	4	144	8				8		10		10		10	2	104	
24	-	1.24	3	108	42		36		10	2	4	66	4	3	108	4				4		18			36		2	34	
25		1.25	8	288	106	34	68		36	2	2	182	5	3	108		5			5		18		16	32		2	58	
													6	5	180	6				6		18		18	36		2	106	
26	WEB-	1.26	8	288	106	34	68		36	2	2	182	4	4	144		4			4		18		16	32		2	94	
													5	4	144	5				5		18		18	36		2	61	
27		1.27	4	144	54	16	32		18	2	4	90	7	4	144		7			7		18		16	32		4	92	
28		1.28	4	144	52	16	32		9	2	2	92	7	4	144		7			7		18		16	32		2	94	

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
29		1.29	4	144	42	18		18	32	2	4	102	5	4	144	5				5		18		18		18	2	88	
30		1.30	8	288	78	24	48		9	2	4	210	7	4	144	7					7	18		16	32		2	58	
													8	4	144		8				8	10		8	16		4	116	

31		1.31	3	108	58	18		36	18	2	2	50	1	3	108		1				1	18		18		36	2	52	
31.1		1.31.1											1	1,5	54							18		8		18	1	27	
31.2		1.31.2											1	1,5	54							18		8		18	1	27	

,

32		1. 1.32	8	288	106	34	68		18	2	2	182	4	4	144		4			4		18		16	32		2	94	
													5	4	144	5		5				18		18	36		2	43	
33		1. 1.33	7	252	68	12	52		36	2	2	184	7	4	144		7			7		18		8	32		2	102	
													8	3	108	8				8		10		4	20		2	64	
34		1. 1.34	8	288	72		68		9	2	2	216	5	4	144		5				5	18			32		2	110	
													6	4	144	6					6	18			36		3	78	

,

( )

35.1		1. 2.35. 1	9	324	106	34	68		36	2	2	218	6	4	144		6			6		18		16	32		2	94	
													7	5	180	7				7		18		18	36		2	88	
35.2	-	1. 2.35. 2											6	4	144		6			6		18		16	32		2	94	
													7	5	180	7				7		18		18	36		2	88	

1 2

36.1		1. 2.36. 1	4	144	52	16	32		25	2	2	92	7	4	144		7				7	18		16	32		2	94	
36.2		1. 2.36. 2											7	4	144		7				7	18		16	32		2	94	

1 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
37.1	-	1. 2.37. 1	3	108	36	16		16	18	2	2	72	5	3	108		5			5		18		16		16	2	74	
37.2		1. 2.37. 2											5	3	108		5			5		18		16		16	2	74	
1 2																													
38.1		1. 2.38. 1	4	144	58	18		36	18	2	2	86	5	4	144		5			5		18		18		36	2	88	
38.2		1. 2.38. 2											5	4	144		5			5		18		18		36	2	88	
1 2																													
39.1		1. 2.39. 1	4	144	60	18		36	18	2	4	84	6	4	144	6				6		18		18		36	2	70	
39.2		1. 2.39. 2											6	4	144	6				6		18		18		36	2	70	
1 2																													
40.1		1. 2.40. 1	4	144	52	16	32		9	2	2	92	3	4	144		3				3	18		16	32		2	94	
40.2		1. 2.40. 2											3	4	144		3				3	18		16	32		2	94	
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	
													"																
41.1		1.41.1	2	72	72			72	72				1	1	36							18	0			36	0	0	
													2	1	36							18	0			36	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
" ( , )																																						
41.2	( ) ( )<																																					

1 7

2.

.

42	:	2.42	6	216	2					2		214	4	6	216		4					18												216	
----	---	------	---	-----	---	--	--	--	--	---	--	-----	---	---	-----	--	---	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--

.

43	( - )	2.43	5	180	2					2		178	6	5	180		6					18												180	
----	-------	------	---	-----	---	--	--	--	--	---	--	-----	---	---	-----	--	---	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--

,

.

44	- :	2. 1.44	4	144	2					2		142	8	4	144		8					10												144	
45	:	2. 1.45	9	324	2					2		322	8	9	324		8					10												324	

3.

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
46		3.46	6	216								216	8	6	216							10						216	

47	-	. 1.47	3	108	40	18		18	9	2	2	68	3	3	108		3				3	18		18		18	2	70	
48		. 1.48	3	108	40	18		18	9	2	2	68	6	3	108		6					18		18		18	2	70	
49	( )	. 1.49	2	72	40			36	36	2	2	32	1	2	72		1					18				36	2	34	
50	( )	. 1.50	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	
51		. 1.51	3	108	40	18		18	9	2	2	68	4	3	108		4					18		18		18	2	70	
52		. 1.52	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	
53		. 1.53	4	144	40	18		18	9	2	2	104	4	4	144		4					18		18		18	2	106	

**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:** ФБИ-21, ФБИ-22, ФБИ-23, ФБИ-24

: 8968

3068

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	240	30	30	30	30	30	30	30	30				
		26,2	25,4	21,9	17,9	20,3	14,5	19,3	7,2				
		60	56,5	64	64	62,5	61,5	63,7	51,4				
		36	33	36	54	45	40,5	36	36				
		0	0	0	54	0	45	0	54				
									54				
	26	4	3	3	3	4	4	3	2				
	34	5	5	5	5	4	3	4	3				
	3	0	0	0	0	1	1	1	0				
	1	0	0	1	0	0	0	0	0				
- ( )	31	3	4	3	5	6	4	4	2				
	17	5	2	3	1	1	2	2	1				