\*\* \*\*

31.08.2023

 $https://ciu.nstu.ru/documents\_res/download?id=018A2C61F93F65BBC340DE692D5014C8$ 

: 38.03.02

/ :

: 2023

31.08.2023 https://ciu.nstu.ru/documents\_res/download?id=018A2C61F93F65BBC340DE692D5014C8

31.08.2023 https://ciu.nstu.ru/documents\_res/download?id=018A2C61F93F65BBC340DE692D5014C8

31.08.2023 https://ciu.nstu.ru/documents\_res/download?id=018A2C61F93F65BBC340DE692D5014C8

12264/1

: 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12 13	3 1	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
			Г									$\perp$				_													
					1							4	L																
							• •					Т										1							
											*	Т																	
												Т																	•
1												Т								, ·						•			
								•				Т								' _									
												Т																	
												Т																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12 13	3 1	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
_						_		_							(		_	<u> </u>	•		•								
										-	-				`			′											
1		1.1	4	144	120	72	3	36	18	2	10 24	Т	1	4	144	1					1	18		72		36	8	10	
												_																	
2		1.2	4	144	4 56	32		16		2	6 88	·	1	4	144	1					1	18		32		16	4	74	
3		1.3	8	288	3 222	108	-	108	36	2	4 66	+	1	4	144	1				1		18		54		54	2	7	
ľ			ľ	200	222	100		100		_	7   00		.	1	177	ľ				'		'		"		"	-	'	
													2	4	144	2				2		18		54		54	2	7	
<u> </u>	T		1,,	Tan					I I		<u> </u>	+	_	_	100	-	_				-							100	
4		1.4	10	360	148			144	36	2	2 21	2	2	5	180		2					18				72	2	106	
	I.	ļ		1								+	3	5	180	3						18				72	2	88	
												$\perp$																	
5		1.5	3	108	60	36	1	18	5	2	4 48	•	1	3	108	1				1		18		36		18	2	25	
6		1.6	6	216	6 80	26	-	26	6	2	6 13	6	2	4	144	2	-	-			2	18		18		18	4	86	
0		1.0	ľ	210	00	30	- 1	00		_	6   13		۲	4	144	_					-	10		10		10	*	00	
					1							+	3	2	72		3				3	18		18		18	4	32	
	T	ı	_									$\perp$																	
7		1.7	6	216	112	36	72		36	2	2 10	)4	1	3	108		1			1		18		18	36		2	52	
		<u> </u>			1		L					+	2	3	108	$\vdash$	2	_	$\vdash$	2	$\vdash$	18		18	36		2	52	
													-	ٽ	100		_					'		'	"			52	
8		1.8	11	396	120	48	32 3	32	6	2	6 27	6	2	6	216	2				2		18		32	16	16	4	112	
												$\bot$		_						<u> </u>									
													3	5	180	3				3		18		16	16	16	2	85	
9		1.9	4	144	4 76	36		36	9	2	2 68	+	3	4	144	t	3		H		3	18		36		36	2	70	
												┸																	
10		1.10	4	144	4 56		5	52	52	2	2 88	·   -	1	2	72		1					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
													2	2	72		2					18				26	2	44	
11		1.11	4	144	57	16	16	16	6	2	7	87	3	4	144		3			3		18		16	16	16	7	89	
12		1.12	2	72	57	18		34	10	2	3	15	1	2	72	1						18		18		34	1	1	
13		1.13	3	108	40	18		18	9	2	2	68	2	3	108		2				2	18		18		18	2	70	
14		1.14	4	144	41	16		16	16	2	7	103	6	4	144		6			6		18		16		16	7	105	
15		1.15	3	108	58	36		18	18	2	2	50	4	3	108		4				4	18		36		18	2	52	
16		1.16	4	144	55	32		16	8	2	5	89	5	4	144	5				5		18		32		16	3	57	
17	-	1.17	4	144	39	16		16	6	2	5	105	7	4	144		7			7		18		16		16	5	107	
18		1.18	3	108	58	18		36	18	2	2	50	1	3	108		1				1	18		18		36	2	52	
18.1		1.18.1											1	1,5	54							18		8		18	1	27	
18.2		1.18.2											1	1,5	54							18		8		18	1	27	

.

19	1. 1.19	9 3	108	44 1	6	16	8	2	10	64	1	3	108		1			1	18		16		16	10	66	
20	1. 1.20	5	180	74 3:	2	32	18	2	8	106	4	5	180	4			4		18		32		32	6	74	
21	1. 1.2	1 6	216	77 3	2	32	12	2	11	139	6	6	216	6		6			18		32		32	9	116	
22	1. 1.22	2 6	216	79 3	2	32	16	2	13	137	7	6	216	7		7			18		32		32	11	105	
23	1. 1.23	3 6	216	56 1	5 16	16	16	2	6	160	7	6	216		7		7		18		16	16	16	6	162	
24	1. 1.24	4 5	180	70 3	2 16	16	16	2	4	110	6	5	180		6		6		18		32	16	16	4	112	
25	1. 1.25	5 4	144	61 1	3	36	9	2	5	83	3	4	144		3		3		18		18		36	5	85	
26	1. 1.26	6 4	144	40 1	6	16	10	2	6	104	4	4	144	4			4		18		16		16	4	72	
27	1. 1.27	7 4	144	68 3	2	32	18	2	2	76	5	4	144		5		5		18		32		32	2	78	
28	1. 1.28	8 4	144	38 1	6 16		8	2	4	106	4	4	144		4		4		18	_	16	16		4	108	

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. 1.29	6	216	58 3	32	16	16	2	8	158	6		216	_				6		18		32		16	6	135	
30		1. 1.30	5	180	70 3	32 16	16	18	2	4	110	5	5	180	5					5	18		32	16	16	2	87	
31		1. 1.31	3	108	43 1	16	16	12	2	9	65	8	3	108		8			8		8		16		16	9	67	
32		1. 1.32	3	108	40 1	16	16	10	2	6	68	8	3	108		8			8		8		16		16	6	70	
33		1. 1.33	4	144	38 1	16 8	8	12	2	4	106	8	4	144	8				8		8		16	8	8	2	83	
										Ш	[																	
		,																	(						)			
34.1		1. 2.34. 1	4	144	52 1	16 16	16	9	2	2	92	4	4	144		4				4	18		16	16	16	2	94	
34.2		1. 2.34. 2										4	4	144		4				4	18		16	16	16	2	94	
	1 2										•																	
35.1		1. 2.35. 1	5	180	58 3	32	16	10	2	8	122	2	5	180	2				2		18		32		16	6	108	
35.2		1. 2.35. 2										2	5	180	2				2		18		32		16	6	108	
	1 2										•				•	-												
36.1		1. 2.36. 1	5	180	71 3	32 16	16	16	2	5	109	6	5	180	6				6		18		32	16	16	3	86	
36.2		1. 2.36. 2										6	5	180	6				6		18		32	16	16	3	86	
	1 2						,				•											•						
37.1		1. 2.37. 1	6	216	56 3	32	16	6	2	6	160	7	6	216	7				7		18		32		16	4	128	
37.2		1. 2.37. 2										7	6	216	7				7		18		32		16	4	128	
	1 2		•			•	•	•	•		•																	
38.1		1. 2.38. 1	4	144	52 1	16	32	18	2	2	92	5	4	144		5			5		18		16		32	2	94	
38.2	-	1. 2.38. 2										5	4	144		5			5		18		16		32	2	94	
	1 2						•	•			•																	
39.1		1. 2.39. 1	6	216	58 2	24	24	6	2	8	158	8	6	216	8			8			8		24		24	6	108	
39.2		1. 2.39. 2										8	6	216	8			8			8		24		24	6	108	
-	-								_	_	_					•												

1	2	3	4	5	6	7 8	9	10	11	12 1	3 1	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	1 2		•			•					•		•	-	•						-		-		-		
40.1		1. 2.40	. 4	144	73	32	32	9	2	7 7	1 5	4	144	4 5	T		5			18		32		32	5	21	
		1						-		_						-											
40.2		1. 2.40 2									5	4	144	4 5			5			18		32		32	5	21	
	1 2																										
41.1		1. 2.41 1	. 6	216	56	32	16	13	2	6 1	60 7	6	210	6	7			7		18		32		16	6	162	
41.2		1. 2.41 2									7	6	210	6	7			7		18		32		16	6	162	
	1 2				l I		<u> </u>	<u> </u>					<u> </u>					1	<u> </u>								
42.1		1. 2.42	. 5	180	85	36 16	18	18	2	13 9	5 3	5	180	0 3		Τ		3		18		36	16	18	11	45	
42.2		1. 2.42		$\vdash$		-	$\vdash$	$\vdash$			3	5	180	0 3	+	+		3		18		36	16	18	11	45	
Ш	1 2	2																									
																								<b>-</b>	1		
43.1		1. 2.43 1	. 5	180	40	16	16	10	2	6 1	40 4	5	180	0 4				4		18		16		16	4	108	
43.2		1. 2.43 2									4	5	180	0 4				4		18		16		16	4	108	
	1 2						<u> </u>			<u> </u>							•										
44		1.44	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				4					18	0			72	0	0	
											L																
											5	0			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					8	0			10	0	0	
												<u> </u>					1		"								I
44.1		1.44.1	2	72	72		72	72			1	1	36							18	0			36	0	0	
				1	$\perp$														1								

1	2	3	4	5 6 7	8	9	10	11 12	13	14	15	16	17	18 1	19 2	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	<u> </u>		1 ' 1	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		ت	٠٠			2		36	•••			+		_	18	0			36	0	0	
1									ļ																	
44.2		1. 1.44.	П	328 328	T	328		<u>"(                                    </u>		1	0	36		<i>),</i> 		Т			18	0			36	0	0	
	( )	2		323 323		020				•										Ü			00			
		)																								
	)																									
	( )																									
	)									2		36	$\vdash$	_		_		_	10	0			26	0	0	
										2	0	30							18	U			36	0	0	
										3	0	72							18	0			72	0	0	
										4	0	72		-	+	$\dashv$		$\dashv$	18	0			72	0	0	
														_		$\perp$										
										5	0	36							18	0			36	0	0	
										6	0	36							18	0			36	0	0	
										7	0	30				_		-	18	0			30	0	0	
										′	Ů	30							10	U			30	U	U	
										8	0	10							8	0			10	0	0	
ı	1 7								,								L							<u> </u>		
										2.																
												•														
[]		0.45	1. 1		1		1			. 1			1 1	. 1	-				I						400	1
45	·	2.45	$ ^3$	108 2				2	106	4	3	108		4					18						108	
46		2.46	1 <sub>6</sub> 1	216 2	$\overline{}$			2	214	6	6	216		6	<u> </u>		ı		18						216	1
·	: ( - )										J	2.0							·~						210	
			,															-								
47	:	2. 1.47	9	324 2	Т			2	322	5	9	324		5					18						324	1
		,														•	•									
48	:	2. 1.48	9	324 2				2	322	8	9	324		8					8						324	

					,																			2			
1	2	3	4	5	6 7	8	9	10	11 1	2 13	14	15	16	17	18 1	9 2	0	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
							3.																				
49		3.49	6	216					T	216	8	6	216							8						216	
50	(	) . 1.50	8	288	148		144	144	2 2	2 140	4	2	72		4		T			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	

											7	2	72	7			18			36	2	34	
51	. 1.51	10	360	134		130	72	2	2 2	226	3	2	72	3			18			26	2	44	
											4	2	72	4			18			26	2	44	
											5	2	72	5			18	·		26	2	44	
											6	2	72	6			18			26	2	44	
											7	2	72	7			18			26	2	44	
52	. 1.52	2	72	39 16	ŝ .	16		2	5 3	33	6	2	72	6			18		16	16	5	35	
53	. 1.53	3	108	36 16	6	16		2	2	72	1	3	108	1		1	18		16	16	2	74	
			•																				

Обозначения курсовых проектов: n - по дисциплине в n-ом семестре К*n* - комплексный (междисциплинарный) в *n*-ом семестре М*n* - межфакультетский в *n*-ом семестре

Примечание: ЭК-31, ЭК-32

## Обозначения зачетов и экзаменов:

n - зачет или экзамен в n-ом семестре

Д n - дифференцированный зачет в n-ом семестре  $\Gamma$  - государственный экзамен

12264/1 . 7 : 8968 2986

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	240	29	33	29	28	30	32	28	31				
		29,9	24,8	22,3	14,7	16,2	15,3	13,5	18				
		60	62,5	59,5	62	63,5	61,5	61,7	63,1				
		36	33	39	36	39	40,5	24	27				
		0	0	0	0	0	54	0	54				
									54				
	25	5	4	3	3	3	3	2	2				
	28	4	4	4	4	3	3	3	3				
	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
	4	0	0	0	0	1	1	1	1				
- ( ),	29	3	4	4	4	3	4	4	3				
	12	5	2	2	2	1	0	0	0				