**

31.08.2023 : :

https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=824D74341835349209497CB8156E5763

: 13.03.01

/ :

: 2

31.08.2023 : · · · : : : https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=824D74341835349209497CB8156E5763

31.08.2023 : . . . : : : https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=824D74341835349209497CB8156E5763 : 2021

. .

. .

. .

: 4

1	2	3	4	5	6	7 8	В	9	10	11	12 13	14	15	16	6 1	7 1	8 1	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
												4																	
						•	•										H		П										
											*	1																	
												1																	•
1												1	:							,						•			
								•	•											•									
)									
												1																	
1	2	3	4	5	6	7 8	В	9	10	11	12 13	14	15	16	6 1	7 1	8 1	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
								_		1	_	_			7			, 	_										
										•	•				`		•	,											
1		1.1	10	360	148	\neg	1-	44 3	36 2	2	2 212	2 2	5	18	0 T	1 2	2					18				72	2	106	
												3	5	18	0 3	;						18				72	2	88	
	Г	1 2	T.	T400	I co T			، ا	, T	<u>.</u> Т	0 150	╀	+-	40	+	+	+				_	40		200		40	_	50	
2		1.2	3	108	58	36	1	8 1	18	2	2 50	4	3	10	18	'	4				4	18		36		18	2	52	
3	(,)	1.3	3	108	60	36	1	8 1	18 2	2	4 48	1	3	10	8 1		\top				1	18		36		18	2	25	
	,																												
4		1.4	3	108	40	18	1	8 9	9 2	2	2 68	4	3	10	8	4	4				4	18		18		18	2	70	
5		1.5	12	460	296	111	-	44 0	26 (_	6 172	1	7	25	2 1		+			1		18		72		72	4	60	
э		1.5	13	400	296	144	'	44 3	30	۱ ا	0 172	Ί'	'	25	' '					'		10		12		12	4	68	
		!		1								2	6	21	6 2	:				2		18		72		72	4	32	
		r										╙			_		4												
6		1.6	4	144	80	36	3	6 9	9 2	2	6 64	1	4	14	4 1					1		18		36		36	4	32	
7		1.7	3	100	54	10 1	6 0	+		,	10 54	1	3	10	8 1	+	+	-	\dashv	1		18		18	16	8	8	31	
'		'.'	ľ	108	54	10 1	٥١٥			_	10 54	'	3	10	0 1					'		10		'°	'6	°	ľ	اد	
8		1.8	6	216	112	36 7	2	3	36 2	2	2 104	1	3	10	8	1	1			1		18		18	36		2	52	
																\bot	\perp												
												2	3	10	8	2	2			2		18		18	36		2	52	
9		1.9	12	122	222	72 7	2 7	2 7	72 /	<u>, Т</u>	4 210	1 2	6	21	6 2	+	+	-		2		18		36	36	36	2	70	
J		1.9	12	432	222	'	<u>'</u> ا '	۔ ا '	14	<u> </u>	7 210	`	١٥	21	2 ا	•				2		10		36	36	36	_	'0	
	ı											3	6	21	6 3					3		18		36	36	36	2	70	
																	\perp												
10		1.10	8	288	108		1	04 9	96 2	2	2 180	1	2	72	2	'	1					18				26	2	44	
												2	2	72	2	7	2					18				26	2	44	
1												L																	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12 13	14	15	1	6	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
												3	2	7	2		3					18				26	2	44	
												4	2	7	2		4					18				26	2	44	1
												╙																	
11		1.11	3	108	58	36	1	18	9	2	2 50	4	3	10	80		4				4	18		36		18	2	52	
12		1.12	4	144	61	18	16 1	16		2	9 83	3	4	14	44 3	3	\dashv			3		18		18	16	16	7	51	
13		1.13		100	81	26	-	26	10	2	7 99	3	5	10	80 3	2	_			3		18		36		36	5	85	
		1.10	ľ																	3		10		30		30	,	00	
14		1.14	8	288	123	64	16 3	32	32	2	9 165	3	4	14	44 3	3				3		18		32		16	7	53	
												4	4	14	44 4	4	\dashv			4		18		32	16	16	8	45	
<u></u>			١.	1	l = 0			1		_	. 1	╁.	<u> </u>	1.			_							4.0	4.0				
15		1.15	4	144	52	16	16 1	14		2	4 92	4	4	14	44 4	4				4		18		16	16	14	2	60	
16		1.16	3	108	43	18	1	18		2	5 65	2	3	10	08		2			2		18		18		18	5	67	
17		1.17	3	108	39	18	16			2	3 69	5	3	10	08		5				5	18		18	16		3	71	
18		1.18	3	108	41	16	16		16	2	7 67	4	3	10	08 4	4				4		18		16	16		5	44	1
19		1.19	3	108	58	36	1	18	9	2	2 50	6	3	10	08		6			6		18		36		18	2	52	+
20		1.20									10 188			18			4			4		18		36	16	18	10	100	
20		20		324	130	′2		50	52	_	10 100	上					_								10				
												5	4	14	44 5	5				5		18		36		18	10	62	
21		1.21	4	144	65	36	16		16	2	11 79	7	4	14	44 7	7				7		18		36	16		9	29	
			1									•	<u> </u>	-	1													1	
22		1.22	3	108	58	18	3	36	18	2	2 50	2	3	10	08		2				2	18		18		36	2	52	
22.1		1.22.1	_			4	+						1,5		:4							10		8		18	1	27	
		1.22.1																				18		0		10	!	21	
22.2		1.22.2				T						2	1,5	5 5	64	1						18		8		18	1	27	
			-		ı <u>l</u>																1					1		1	,
						,																							
23		1. 1.23	3	108	40	36			8	2	2 68	1	3	10	08		1			1		18		36			2	70	
24		1. 1.24	3	108	40	18	1	18	36	2	2 68	3	3	10	08	1	3			3		18		18		18	2	70	
25		1. 1.25	4	144	55	18	1	18		2	17 89	4	4	14	44 4	4	\dashv			4		18		18		18	15	57	

1	2	3	4	5	6 7	7 8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
26		1. 1.26	5	180	82 3	6	34	8	2	10	98	7	5	180		7			7		18		36		34	10	100	
27		1. 1.27	3	108	41 1	8 16	3	18	2	5	67	5	3	108		5				5	18		18	16		5	69	
28		1. 1.28	11	396	152 7	2	72	32	2	6	244	5	5	180	5				5		18		36		18	4	86	
										<u> </u>	1	6	6	216	6		6				18		36		54	10	80	
29		1. 1.29	3	108	38 1	6 16	3	8	2	4	70	6	3	108		6			6		18		16	16		4	72	
30		1. 1.30	11	396	172 9	0	72	8	2	8	224	6	5	180		6			6		18		36		36	8	100	
										<u> </u>	1	7	6	216	7		7				18		54		36	8	64	
31	-	1. 1.31	3	108	40 1	8	18		2	2	68	7	3	108		7			7		18		18		18	2	70	
32		1. 1.32	4	144	63 1	8 16	6 18	16	2	9	81	5	4	144		5				5	18		18	16	18	9	83	
33		1. 1.33	5	180	70 2	8	28	46	2	12	110	8	5	180	8				8		14		28		28	10	96	
34		1. 1.34	4	144	68 3	6	18		2	12	76	5	4	144	5					5	18		36		18	10	44	
35	-	1. 1.35	5	180	47 1	8 18	3	+	2	9	133	6	5	180	6				6		18		18	18		7	101	
36		1. 1.36	4	144	68 2	8	26	12	2	12	76	8	4	144	8				8		14		28		26	10	53	
				Ш																								J
		,																	()			
37.1		1. 2.37. 1	6	216	84 2	8 12	2 28	46	2	14	132	8	6	216	8			8			14		28	12	28	12	118	
37.2		1. 2.37. 2			\top	\dagger	+					8	6	216	8			8			14		28	12	28	12	118	
	1 2								<u> </u>	<u> </u>	1		·		1			l .		<u> </u>								
38.1		1. 2.38. 1	4	144	76 1	6 16	6 34	16	2	8	68	7	4	144		7			7		18		16	16	34	8	70	
38.2		1. 2.38.		\sqcap	+	+	+			-		7	4	144		7			7		18		16	16	34	8	70	
Ш	1 2										1		<u> </u>		1	<u> </u>												
39.1		1. 2.39.	4	144	66 3	6	18	8	2	10	78	6	4	144		6			6		18		36		18	10	80	
39.2		1. 2.39.		$\vdash \vdash$	+	+	+					6	4	144		6			6		18		36		18	10	80	
		2		Ш	\bot	丄	Ш_	1_																				

1 2

1	2	3	4	5	6	7	8 9	1	10 1°	1 12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
40.1		1. 2.40. 1	5	180	93	36 8	3 36		2 2	_	1 87	7	5	180	_	П			7		18		36	8	36	9	37	
40.2		1. 2.40. 2										7	5	180	7				7		18		36	8	36	9	37	
	1 2	<u> </u>													1													
[l		T	1_		<u></u> T		1	1.		1.		Ι.	Τ_	1.00	ı	I _ I	ı		_	1		-					440	
41.1		1. 2.41. 1	5	180	66	18	36	10	6 2	1	0 114	5	5	180		5			5		18		18		36	10	116	
41.2		1. 2.41. 2										5	5	180		5			5		18		18		36	10	116	
	1 2	•	•				•	•					•												•			
42.1		1. 2.42.	4	144	63	18 1	16 18	10	6 2	9	81	7	4	144		7				7	18		18	16	18	9	83	
42.2	-	1. 2.42.			+	+		+			+	7	4	144		7				7	18		18	16	18	9	83	
	1 2	2										L																
											1	_	_															
43.1		1. 2.43. 1	5	180	62	24 1	12 12	10	6 2	1	2 118	8	5	180		8			8		14		24	12	12	12	120	
43.2		1. 2.43. 2										8	5	180		8			8		14		24	12	12	12	120	
	1 2	1		<u> </u>								_		<u> </u>	<u> </u>										1	ı		
44		1.44	2	400	400		400	0 2	72			1	1	72		1					18	0			72	0	0	
			1							_	1	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		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					14	0			10	0	0	
												<u></u>		<u> </u>	<u> </u>									<u> </u>	<u> </u>			
44.1		1.44.1	2	72	72		72	7:	2			1	1	36							18	0			36	0	0	
			'								•	2	1	36							18	0			36	0	0	
I		"							,	' (_		I),								<u> </u>	l	l		
																					- 17/1							

1	2	3	4	5 6	7 8	9	10	11 1	2 13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
44.2		1. 1.44. 2		328 328		328	200			1	0	36							18	0			36	0	0	
	,	•				•		•	•	2	0	36							18	0			36	0	0	
										3	0	72							18	0			72	0	0	
										4	0	72							18	0			72	0	0	
										5	0	36							18	0			36	0	0	
										6	0	36							18	0			36	0	0	
										7	0	30							18	0			30	0	0	
										8	0	10							14	0			10	0	0	
	1 7									2.	,															
45	:	2.45	3	108 2				2	106	1	3	108		1					18						108	
46	:	2.46	2	72 2			2	2	70	2	2	72		2					18						72	
		,															•									
47	:	2. 1.47	6	216 2				2	214	6	6	216		6					18						216	
48	:	2. 1.48	3	108 2			2	2	106	8	3	108		8					14						108	
						3.																				
49		3.49	6	216					216	8	6	216							14						216	

1	2	3	4	5	6 7	8	9	10	11	12 1	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
50	()	. 1.50	2	72	40		36	36	2	2 3	2	1	2	72		1					18				36	2	34	
51	()	. 1.51	8	288	148		144	144	2	2 1	40	4	2	72		4					18				36	2	34	
					•							5	2	72		5					18				36	2	34	
											ſ	6	2	72		6					18				36	2	34	
											Γ	7	2	72		7					18				36	2	34	
52		. 1.52	6	216	82		78	72	2	2 1	34	5	2	72		5					18				26	2	44	
												6	2	72		6					18				26	2	44	
											Ī	7	2	72		7					18				26	2	44	
53		. 1.53	3	108	42 16		16		2	8 6	66	6	3	108		6		6			18		16		16	8	68	

Обозначения курсовых проектов:

п - по дисциплине в *n*-ом семестре

К*n* - комплексный (междисциплинарный) в *n*-ом семестре

М*n* - межфакультетский в *n*-ом семестре

Примечание: ТЭ-11, ТЭ-12, ТЭ-21

Обозначения зачетов и экзаменов:

n - зачет или экзамен в n-ом семестре

Д n - дифференцированный зачет в n-ом семестре Γ - государственный экзамен

12647/4 . 7 : 8968 3498

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	240	29	31	29	31	28	32	31	29				
		23,9	27,5	23	23,4	18,7	18,8	24,9	16,8				
		57	60	54	63	61	64	62,7	47,6				
		42	24	48	42	30	36	54	63				
		0	0	0	0	0	54	0	54				
									54				
	26	4	2	5	4	3	2	3	3				
	32	4	6	2	5	4	5	4	2				
	2	0	0	0	0	0	1	1	0				
	2	0	0	0	0	0	1	0	1				
- (),	35	5	4	5	5	3	5	5	3				
	10	1	1	0	3	4	0	1	0				