" "

30.08.2024 : : : : https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=C9FCA3727850DEC4CEF62131D93B5761

: 38.03.01

' :

30.08.2024
: . . . :
: https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=C9FCA3727850DEC4CEF62131D93B5761

30.08.2024
: . . :
: :
: thttps://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=C9FCA3727850DEC4CEF62131D93B5761

 : 2023

. .

. .

. .

. .

: 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
			\vdash	_									ı -		1	_	ı —											
										Т					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
Ŀ	-			Ť	<u> </u>				_	1.				()			1								
										••				'			,											
1		1.1	4	144	80 3	6	36	8	2	6	64	1	2	72	1					1	18		18		18	4	14	
												_		70						_	40		40		40		11	
												2	2	72	2					2	18		18		18	4	14	
2		1.2	10	360	119		108	16	2	9	241	2	5	180		2					18				54	9	117	
												_	_	400							40				F.4		- 00	
												3	5	180	3						18				54	9	99	
3		1.3	3	108	30 1	8	8	8	2	2	78	4	3	108		4				4	18		18		8	2	80	
L		4.4	-	400	00 4		10	+	_	 	70	_		400	-						40		40		40		7.	
4		1.4	3	108	36 1	6	16	4	2	2	/2	1	3	108		1				1	18		16		16	2	74	
5		1.5	3	108	40 1	8	18	8	2	2	68	3	3	108		3				3	18		18		18	2	70	
_		1.0	<u> </u>	400	20 4	_	40	 	_	 	70	<u> </u>		400	-	<u> </u>				1	40		40		40		74	
6		1.6	3	108	36 1	٥	16	8	2	2	72	1	3	108		1				1	18		16		16	2	74	
7		1.7	8	288	94 3	6	52	18	2	4	194	1	4	144	1				1		18		18		26	2	71	
												_		441	_						40		10					
ĺ												2	4	144	2				2		18		18		26	2	71	
8		1.8	6	216	76 3	6 36	6	16	2	2	140	2	3	108		2			2		18		18	18		2	70	
												_			_	_			ļ <u></u>		1-		1-					
ĺ												3	3	108		3			3		18		18	18		2	70	
9		1.9	3	108	44 1	8	18	8	2	6	64	1	3	108	1				1		18		18		18	4	41	
<u></u>			1_									L				L				<u> </u>			<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	
10		1.10	6	216	68 3	32	32	8	2	2	148	2	3	108		2				2	18		16		16	2	74	
		1										3	3	108	3					3	18		16		16	2	47	
																												l

1			7	5	6	7	3 9	<u>'</u>	10 1	11 1	2 13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
		1.11	4	144	20		16	5 1	16 2	2 2	2 124	1	2	72		1					18				8	2	62	
												2	2	72		2					18				8	2	62	
2		1.12	3	108	36	16	16	6 4	4 2	2 2	2 72	4	3	108		4				4	18		16		16	2	74	
3		1.13	2	72	36	В	12	2 6	3 2	2 /	14 36	1	2	72	1						18		8		12	12	22	
4		1.14	4	144	38	16	18	3 8	3 2	2 2	2 106	4	4	144		4				4	18		16		18	2	108	
5		1.15			68 3		32	2 4			2 220		4	144	.	1				1	18		16		16	2	110	
												2	4	144									16		16	2	83	
6		1.16	8	289	68	32	22	2 4	₁	, T	2 220			144		2					18		16		16	2	110	
١		1.10	ľ	200	00 .	32	32	<u></u>	† 2		2 220	3	4	144		_												
				I			<u> </u>				. 1								3		18		16		16	2	83	
7		1.17			54			6 4			1 126			180					5		18		32		16	2	103	
8		1.18	8	288	84	32 3	2 16	5 6	5 2	2 2	2 204			108		3			3		18		16	16	16	2	58	
												4	5	180	4				4		18		16	16		2	119	
9		1.19	5	180	68	32	32	2 6	5 2	2 2	2 112	4	3	108		4				4	18		16		16	2	74	
												5	2	72	5						18		16		16	2	20	
20		1.20	3	108	36	16	16	6	6 2	2 2	2 72	3	3	108		3				3	18		16		16	2	74	
21		1.21	4	144	38	16	16	3 4	4 2	2 4	1 106	6	4	144	6					6	18		16		16	2	83	
22	()	1.22	6	216	54	24	24	1 1	18 2	2 4	1 162	4	6	216	4			4			18		24		24	2	139	
			1	,									1			1	1	1	<u> </u>						<u> </u>	<u> </u>	I	
23		1.23	3	108	40	18	18	3 6	6 2	2 2	2 68	2	3	108		2				2	18		18		18	2	70	
23.1		1.23.1		\vdash	$\vdash \vdash$	+	+	+	\dashv	\dashv		2	1,5	54		\perp		\vdash			18		8		8	1	37	
23.2		1.23.2			$\mid \cdot \mid$	+	+	+	+			2	1,5	54		_					18		8		8	1	37	
																		<u> </u>										

,

24	1. 1.2-	.24 4 14	44 60 18	36	2	2	4 84	5	4	144	5		5	5	18	18	36	2	70	

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
25		1. 1.25	3	108 30	16	Ī	8	8	2 4	4 78	5	3	108	5					5	18		16		8	2	55	
26		1. 1.26	5	180 31	16		8	12	2 !	5 149	6	5	180	6					6	18		16		8	3	117	
27		1. 1.27	3	108 42	18		18	2	2 4	4 66	4	3	108	4					4	18		18		18	2	52	
28		1. 1.28	6	216 54	32	+	16	6	2 4	1 162	5	6	216	5			5			18		32		16	2	130	
29		1. 1.29	3	108 36	16		16	8	2 2	2 72	5	3	108		5				5	18		16		16	2	74	
30				144 52			16			92		4	144		5				5	18		32		16	2	94	
31		1. 1.31	5	180 46	24	ŀ	16	8	2 4	1 134	7	5	180	7			7			18		24		16	2	120	
32		1. 1.32	5	180 36	16		16	8	2 2	2 144	6	5	180		6		6			18		16		16	2	146	
33		1. 1.33	5	180 36	16		16	6	2 2	2 144	7	5	180		7			7		18		16		16	2	146	
34		1. 1.34	3	108 28	16		8	4	2 2	2 80	6	3	108		6				6	18		16		8	2	82	
35	()	1. 1.35	4	144 36	16		16	4	2 2	2 108	8	4	144		8				8	18		16		16	2	110	
36		1. 1.36	4	144 36	16	16		8	2 2	2 108	7	4	144		7				7	18		16	16		2	110	
37		1. 1.37	3	108 26	10		10	8	2 4	4 82	7	3	108		7			7		18		10		10	4	84	
38		1. 1.38	4	144 26	10	-	10	8	2 4	1 118	7	4	144		7				7	18		10		10	4	120	
39	()	1. 1.39	3	108 36	16	_	16	8	2 2	2 72	7	3	108		7				7	18		16		16	2	74	
40	, ,			180 44			18			5 136																	
40	()																		9	9		18		18	4	113	
41	()	1. 1.41	5	180 78	36		36	6	2 4	102	8	5	180	8			8			18		36		36	2	79	
42	()	1. 1.42	4	144 30	16		8	6	2 4	1 114	8	4	144	8					8	18		16		8	2	91	
43		1. 1.43	4	144 30	16	1	8	8	2 4	1114	6	4	144	6					6	18		16		8	2	100	
				<u> </u>							_	1							·							1	
		,																()			
44.1		1. 2.44. 1	5	180 36	16		16	8	2 2	2 144	8	5	180		8				8	18		16		16	2	146	
44.2		1. 2.44. 2				\neg					8	5	180		8				8	18		16		16	2	146	

1 2

1	2	3	4	5	6	7	8 9	1	0 1	1 12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
45.1		1. 2.45. 1	5	180	54	24	24	. 8	2	2 4	126	8	5	180	8					8	18		24		24	2	103	
45.2		1. 2.45. 2										8	5	180	8					8	18		24		24	2	103	
Ш	1 2											<u> </u>		ı														
		I	Ι.	1	ا مما				1.		1		Τ.	T	1	Ι.		ı		Ι.								· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
46.1		1. 2.46. 1	4	144	28	16	8	8	2	2 2	116	6	4	144		6				6	18		16		8	2	118	
46.2		1. 2.46. 2										6	4	144		6				6	18		16		8	2	118	
	1 2	•										•				•												
47.1		1. 2.47.	4	144	22	8	8	4	2	2 4	122	9	4	144	9					9	9		8		8	2	99	
47.2	()	1. 2.47.						+	+	+		9	4	144	9					9	9		8		8	2	99	
	1 2	2																										
		Ι.	1.				,					_		1.	_												T .	, ,
48.1		1. 2.48. 1	3	108	20	8	8	4	2	2 2	88	7	3	108		7				7	18		8		8	2	90	
48.2		1. 2.48. 2										7	3	108		7				7	18		8		8	2	90	
	1 2											•	•		•		•											
49		1.49	2	400	400		40	0 27	72			1	1	72		1					18	0			72	0	0	
		<u> </u>									-	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			6					18	0			36	0	0	
												7				7					18	0			30	0	0	
												8	0	10		8					18	0			10	0	0	
· 		1							1	-		_	<u>'"</u>		1	1	·											
49.1		1.49.1	2	72	72		72	72	2			1	1	36							18	0			36	0	0	
							_					2	1	36							18	0			36	0	0	
•		"								"(_			1),		1										'
																					120/2							

1	2	3 4	5 6 7	8 9	10 11	12 13	3 14	15	16	17	18 19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
49.2		1. 1.49.	328 328	328	3 200		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	
									36						18	0			36	0	0	
								0							18	0			36	0	0	
															18	0			30	0	0	
							8	0	10						18	0			10	0	0	
	1 7						2.															
50	:	2.50 3	108 2		2	10	6 4	3	108		4				18						108	
51	()	2.51 3	108 2		2	10	6 5	3	108		5				18						108	
	•	,																				
52	: (-)	2. 1.52 3	108 2		2	10	6 8	3	108		8				18						108	
53	:	2. 1.53 8	288 2		2	28	6 9	8	288		9				9						288	
				3.																		
54		3.54 6	216			21	6 9	6	216						9						216	

	2	٥	4 (, , ,	, ,	9	10	, , , , ,	12	13 14	15	10	17	10	19	20	21	22	23	24	23	20	21	20	29	30
55	()	. 1.55	8 2	88 36		32	18	2	2 2	252 4	2	72	2	4					18				8	2	62	
					•					5	2	72	2	5					18				8	2	62	
										6	2	72	2	6					18				8	2	62	
										7	2	72	2						18				8	2	62	
56		. 1.56	10 3	60 44		40	12	2	2 3	316 2	2	72	2	2					18				8	2	62	
					•	•				3	2	72	2	3					18				8	2	62	
										4	2	72	2	4					18				8	2	62	
										5	2	72	2	5					18				8	2	62	
										6	2	72	2	6					18				8	2	62	
•										_			_													•

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: ДЭ-330, ДЭ-430

Обозначения зачетов и экзаменов:

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

n - зачет или экзамен в n-ом семестре

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

13439/2 . 7 : 8968 2358

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	240	24	31	24	30	30	25	27	26	23			
		13,6	17,4	15,1	13,5	16,1	9,2	11,1	10	6			
		45	64	52	62	63	55,5	58,7	42,1	30			
		30	24	24	24	42	27	6	40,5	27			
		0	0	0	54	0	0	0	36	41,1			
										54			
	27	4	3	3	3	5	3	1	3	2			
	35	4	6	4	5	3	3	6	3	1			
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	5	0	0	0	1	1	1	1	1	0			
- (),	12	2	2	3	1	2	0	2	0	0			
	36	4	5	3	5	4	5	4	4	2			