"

31.08.2023 : :

https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=A767744CBA447D046B38E7B1B053322D

: 20.03.01

' :

: 2020

31.08.2023
: . . . :
: thttps://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=A767744CBA447D046B38E7B1B053322D

31.08.2023 : · · · : : : https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=A767744CBA447D046B38E7B1B053322D

. .

. .

. .

:

: 4

1	2	3	4	5	6	7	8 9	,	10 1	11	12 13	14	4 15	16	17	7 18	3 19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
			丅		—							十																
			Г					_				丁	\Box		Т	Т	Т					\Box						
										\top		1	\vdash	Т	\dashv		<u> </u>	_			-		ļ		ļ ,			
					-	\neg	\neg	\neg	$\overline{}$	\dashv													ļ		ļ ,			
										ŀ	*												ļ		ļ ,			
													.						-	:			ļ					•
													'										ļ ,		ļ ,			
																			_	-			ļ		ļ ,			
																							ļ		ļ ,			
			\perp	igspace	Ш	\bot	\perp	\bot	\perp	\sqcup	\bot	\perp	\bot	\perp	\bot	\bot	\bot	\bot			\bot	نــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ						
1	2	3	4	5	6	7	8 9	9	10 1	_		14	4 15	16	17	7 18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
										1					()											
_																												T
1		1.1	3	108	60	36	18	8	12 2	2	4 48	6	3	108	8 6					6	18		36		18	2	34	
2		1.2	10	360	220	+	121	16	72 2	+	2 14	0 1	2	72	+	1	+	+	+	+	18	+	$\vdash \vdash$	$\vdash \vdash \vdash$	36	2	34	
 		1.2	'0	300	1220			١٥	12 2	-	- ¹⁴	Ĭ '	_	'	·						10		[30		J4	
			_					_				2	: 3	108	3	2	\top		\top	\top	18				72	3	33	
												\vdash	+	\perp	+	\bot	+	+	4	4	<u> </u>	\vdash	\sqsubseteq	$\vdash \vdash$	Ļ	<u> </u>	1	
												3	3	108	8	3					18		[72	3	33	
												4	2	72	2 4	+	+	+	+	+-	18	+-	$\vdash \vdash \vdash$	$\vdash \vdash \vdash$	36	2	16	
			_	_	_	_	_			_				<u></u>		\perp	\perp	\perp	\perp	\perp	L	<u> </u>	<u> </u>		ا تَــَــا			
3		1.3	3	108	60	36	18	В	18 2	2	4 48	2	: 3	108	8 2	T	\top	T	\top	2	18		36		18	2	25	
<u> </u>		4.	1		\sqcup	_	+	\dashv	\dashv	\dashv	_	+	+	+	+	+	+	+	+	+	 	-		$\vdash \vdash \vdash$	<u> </u>	 	 	ļ
4		1.4	3	108	54	34	16	б	2	2	2 54	5	3	108	8	5					18		34		16	2	56	
5	 	1.5	2	72	36	16	16	, +		2 :	2 36	4	. 2	72	+	4	+	+	+-	4	18	 	16		16	2	38	
			\perp	Ĺ		\bot		\rfloor		\rfloor	<u> </u>	\perp	\perp	\perp	\perp	\perp	\perp	\perp			Ĺ		الله					
6		1.6	4	144	75	34	34	4	2	2	5 69	3	4	144	4 3	Τ	Γ		3		18		34		34	3	37	
<u> </u>		17	1-	40-	00-		+	4	46	\dashv		+	+-	+-	+	+	+	+	+	+-	1.	+	H-72	\vdash	<u> </u>	<u> </u>	1-	
7		1.7	13	468	297	144	14	44	18 2	۷	' ¹⁷	1 1	7	25	2 1				1	1	18		72		72	5	49	
				—	—							2	: 6	216	6 2	十	+	\top	2	2	18	$\uparrow \neg$	72	$\vdash \vdash \vdash$	72	4	32	
													لــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	L	Ţ	\perp	\perp	\perp	<u>_</u>		Ĺ							
8		1.8	2	72	28	16	8	T	2	2 :	2 44	5	2	72	;	5			5		18		16		8	2	46	
_		1.0	+	4.	70	 +	+-	+	10	\dashv	_	+	+-	+	+	+	+	+	+.	+-	1.0	+		\vdash		<u> </u>	 	
9		1.9	4	144	79	36	30	б	18 2	۷	5 65		4	144	4 1				1	1	18		36		36	3	24	
10		1.10	3	108	46	26	16	\dashv		,	2 62	 4	3	108	3 +	4	+	+	+	4	18	+	26	16		2	64	
																		\perp	1	1								
11		1.11	12	432	272	108	36 12	24	18 2	2 [2 16	0 1	2	72	: _	1		-	_	1	18	-	-		36	2	34	
	<u> </u>		<u></u>	Ш.	Ш		丄	\perp		\perp		+	+-	1.	+	+	+	+	+-	+-	1.0	+		12		 	1	
												2	5	180	υ ²				2		18		54	18	44	4	24	
•												_	—	—	—	—	—	—		—	1	——	Ь					ı

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	5	180	3				3		18		54	18	44	4	24	
12		1.12	4	144	77	18	54		18	2	3 6	67	1	4	144		1			1		18		18	54		3	69	
13		1.13	3	108	36	16		16		2	2 7	72	3	3	108		3			3		18		16		16	2	74	
14		1.14	4	144	63	26	16	16		2	3 8	31	4	4	144		4			4	4	18		26	16	16	3	83	
15		1.15	4	144	67	26	:	34		2	5 7	77	3	4	144	3				3		18		26		34	3	45	
16		1.16	4	144	65	26	16	16		2	5 7	79	5	4	144	5				5		18		26	16	16	3	47	
17	,	1.17	2	72	37	16	16			2	3 3	35	5	2	72		5			5	5	18		16	16		3	37	
18	,	1.18	4	144	57	34	1	16		2	5 8	37	7	4	144	7				7		18		34		16	3	37	
19		1.19	2	72	30	26				2	2 4	12	7	2	72		7			7		18		26			2	44	
20		1.20	2	72	40	18		18	8	2	2 3	32	1	2	72		1			1		18		18		18	2	34	
21		1.21	4	144	77	36	18	18		2	3 6	67	6	4	144		6				6	18		36	18	18	3	69	
22		1.22	4	144	67	26	;	34		2	5 7	77	4	4	144	4				4	4	18		26		34	3	36	
23		1.23	4	144	65	26	16	16		2	5 7	79	5	4	144	5				5		18		26	16	16	3	47	
24		1.24	3	108	47	27	16			2	2 6	61	7	3	108		7			7		18		27	16		2	63	
25		1.25	3	108	66	18	;	36	16	2	10 4	12	1	3	108		1				1	18		18		36	10	44	
25.1		1.25.1										1	1	1,5	54							18		8		18	5	23	
25.2		1.25.2											1	1,5	54							18		8		18	5	23	
																				_				_			_	_	
26		1.26	3	108	66	18	;	36	40	2	10 4	12	3	3	108		3				3	18		18		36	10	44	
26.1		1.26.1											3	1,5	54							18		8		18	5	23	
26.2		1.26.2											3	1,5	54							18		8		18	5	23	

1	2	3	4	5	6	7	8 9	10	0 11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
27		1. 1.27	4	144	71 3	34 1	6 16		2	3	73	2	4	144		2			2	2	18		34	16	16	3	75	
28		1. 1.28	3	108	46 2	28	14		2	2	62	8	3	108		8			8		15		28		14	2	64	
29	-	1. 1.29	4	144	64 2	26 1	6 18		2	2	80	4	4	144		4			4		18		26	16	18	2	82	
30		1. 1.30	6	216	115 3	86	72	:	2	5	101	1	4	144	1				1		18		36		36	3	15	
					1				<u> </u>			2	2	72		2			2		18				36	2	34	
31		1. 1.31	3	108	56 3	34	16		2	4	52	5	3	108	5				5		18		34		16	2	20	
32		1. 1.32	6	216	110 5	52 1	6 34		2	6	106	3	6	216	3				3		18		52	16	34	4	74	
33		1. 1.33	4	144	77 1	8 3	6 18		2	3	67	2	4	144		2			2		18		18	36	18	3	69	
34		1. 1.34	2	72	28 1	6 8	3		2	2	44	3	2	72		3					18		16	8		2	46	
35		1. 1.35	13	468	174 6	8 5	50 50		2	4	294	4	3	108	4				4		18		34	16		2	29	
							'		'		•	5	6	216	5			5			18		34	34	16	4	83	
												6	4	144		6	6				18				34	3	107	
36		1. 1.36	8	288	104 3	32	66		2	4	184	7	3	108	7				7		18		18		36	2	25	
									<u> </u>	-		8	5	180	8		8				15		14		30	4	105	
37		1. 1.37	8	288	111 6	52 1	6 28		2	3	177	7	4	144		7			7		18		34	16	16	3	75	
												8	4	144		8		8			15		28		12	3	101	
38		1. 1.38	2	72	36 1	6	16		2	2	36	4	2	72		4		4			18		16		16	2	38	
39		1. 1.39	2	72	28 1	2	12		2	2	44	8	2	72		8			8		15		12		12	2	46	
													,				•			`								
													()								
40.1		1. 2.40. 1		108	54 3	34	16		2	2	54	5		108		5			5		18		34		16	2	56	
40.2		1. 2.40. 2										5		108		5			5		18		34		16	2	56	
40.3		1. 2.40. 3										5	3	108		5			5		18		34		16	2	56	

1 3

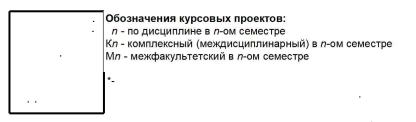
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
41.1		1. 2.41. 1	4	14	4 63	28	2	28		2	5 8	81	8	4	144	8				8		15		28		28	3	67	
41.2		1. 2.41. 2											8	4	144	8				8		15		28		28	3	67	
•	1 2		•									•						•			•							ı	
42.1		1. 2.42. 1	3	10	8 48	26	·	16		2	4 (60	7	3	108	7				7		18		26		16	2	46	
42.2		1. 2.42. 2											7	3	108	7				7		18		26		16	2	46	
	1 2		<u> </u>	_	1										1		<u> </u>	1	1		1	<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>		<u> </u>	l	
43.1		1. 2.43. 1	5	18	0 86	26		52		2	6	94	6	5	180	6				6		18		26		52	4	53	
43.2	-	1. 2.43. 2											6	5	180	6				6		18		26		52	4	53	
	1 2		-		1	!												1	1		1								J
44.1		1. 2.44. 1	. 3	10	8 38	16	16			2	4	70	7	3	108	7				7		18		16	16		2	56	
44.2		1. 2.44. 2											7	3	108	7				7		18		16	16		2	56	
	1 2											•					•	1			1							I	
45.1		1. 2.45. 1	6	21	6 92	52	16	16		2	6	124	6	6	216	6			6			18		52	16	16	4	92	
45.2		1. 2.45. 2											6	6	216	6			6			18		52	16	16	4	92	
•	1 2		•	•				•	'	•		•			•		•	•	•	•	•				•		•	•	
46.1		1. 2.46. 1	3	10	8 46	26	1	16		2	2 (62	7	3	108		7			7		18		26		16	2	64	
46.2		1. 2.46. 2											7	3	108		7			7		18		26		16	2	64	
	1 2		•	•	•							•			•	•			•	•	•	•							
47.1		1. 2.47. 1	4	14	4 45	16	24			2	3 9	99	6	4	144		6	5		6		18		16	24		3	101	
47.2		1. 2.47.					1						6	4	144		6	5		6		18		16	24		3	101	
47.3		1. 2.47. 3					1						6	4	144		6	5		6		18		16	24		3	101	
	1 3				1										•	<u>.</u> i	<u> </u>		•	•	•						•		
48.1		1. 2.48. 1	3	10	8 46	16	[2	26		2	2 (62	7	3	108		7			7		18		16		26	2	64	
						ш									ь		_		1							L	<u> </u>	ı	

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
48.2		1. 2.48. 2									7	3	108		7			7		18		16		26	2	64	
	1 2	'		<u> </u>							•																
49		1. 1.49	3	108 8	30 36	3	36	12	2 6	28	5	3	108		5			5		18		36		36	6	30	
49.1		1. 1.49. 1									5	1,5	54							18		18		18	3	15	
49.2		1. 1.49. 2									5	1,5	54							18		18		18	3	15	
											_	<u> </u>	<u> </u>												<u> </u>		J
50		1.50	2	400 4	100		400	272			1	1	72		1					18	0			72	0	0	
			1	<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	36		6					18	0			36	0	0	
											7	0	30		7					18	0			30	0	0	
											8		10		8					15	0			10	0	0	
											Ľ								<u></u>								
50.1		1.50.1	2	72 7	72		72	72			1	1	36							18	0			36	0	0	
		<u> </u>					<u> </u>				2	1	36		-		-		H	18	0			36	0	0	
l 												"							<u>"</u>								<u> </u>
50.2		1. 1.50. 2		328 3	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	
•																			10	151/1							•

12451/1

1 7 7 1 1 1 1 1 1 1	1 2	3 4 5 6	7 8 9 10 11 12 1	3 14	15	16	17	18 19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
2. 1 7	-		. • • • • •		+			10 10											
2. 1 7				Ļ		26						10				26	0	0	
2. 1 7 0 30 1 0 16 0 0 0 0 0 0 0 0 0				ိ	U	36						18	U			36	U	U	
2. 1 7 7 1 10 2 100 2 3 108 2 1 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10				6	0	36						18	0			36	0	0	
2.				7	0	30	\Box					18	0			30	0	0	
2.				L		40						45	0			40	_	0	
2. 51				L		10						15	U			10	U	U	
61 : 2. 1.51 3 108 2 106 2 3 108 2 18 108 20 108 2 106 2 3 108 2 18 108 216 216 216 214 4 6 216 4 144 6 216 4 144 6 18 18 144	1 7																		
51 : 2. 1.51 3 108 2 2 106 2 3 108 2 18 18 108 52 : 2. 1.52 6 216 2 2 214 4 6 216 4 4 148 18 216 53 : 2. 1.53 4 144 2 2 142 6 4 144 6 18 18 144 54 : 2. 1.54 2 72 2 2 270 7 2 72 7 18 18 72 55 () : 2. 1.56 6 216 2 214 8 6 216 8 15 15 216 3.				2.															
52 : 2. 152 6 216 2 2 2 214 4 6 286 4 4 188 216 53 : 2. 153 4 144 2 2 142 6 4 144 6 188 18 144 54 : 2. 154 2 72 2 1 2 70 7 2 72 7 1 188 72 72 55 () 18 15 15 216 55 ()) : 2. 156 6 216 2 1 2 2 214 8 6 216 8 15 15 15 216 56 . 3.59 6 216 1 2 2 2 10 96 6 3 108 6 18 15 15 216 15 216					•														
1.57 3 108 12 2 10 96 6 3 108 6 18 10 98 98 10 98 10 98 10 98 10 98 10 98 10 98	51 :	2. 1.51 3 108 2	2 10	06 2	3	108		2				18						108	
1.57 3 108 12 2 10 96 6 3 108 6 18 10 98 98 10 98 10 98 10 98 10 98 10 98 10 98	52 .	2, 1,52, 6, 216, 2	2 2	14 4	6	216		4				18						216	
53 : 2. 1.53 4 144 2 2 142 6 4 144 6 18 144 2 2 15 2 15 2 17 7 2 17 7 18 72 7 15 15 15 15 15 15 15		, 2102			ľ	210		1				10						210	
53 : 2. 1.53 4 144 2 2 142 6 4 144 6 18 144 144 54 : 2. 1.54 2 72 2 2 70 7 2 72 7 18 72 55 () : 2. 1.55 6 216 2 2 214 8 6 216 8 15 216 3. 57 . 1.57 3 108 12 2 10 96 6 3 108 6 18 18 10 98	-			\perp															
53 : 2. 1.53 4 144 2 2 142 6 4 144 6 18 144 144 54 : 2. 1.54 2 72 2 2 70 7 2 72 7 18 72 55 () : 2. 1.55 6 216 2 2 214 8 6 216 8 15 216 3. 57 . 1.57 3 108 12 2 10 96 6 3 108 6 18 18 10 98																			
54 : 2. 1.54 2 72 2 72 7 18 72 55 () : 2. 1.56 6 216 2 2 214 8 6 216 8 15 216 3. 56 , 3.56 6 216 216 8 6 216 15 216 57 - . 1.57 3 108 12 2 10 96 6 3 108 6 18 10 98				•															
3. 55	53 :	2. 1.53 4 144 2	2 14	12 6	4	144		6				18						144	
3. 55				_															
3. 56 , 3.56 6 216 216 15 216 57 - 1.57 3 108 12 2 10 96 6 3 108 6 18 10 98		2. 1.54 2 72 2	2 70	7	2	72		7				18						72	
56 , 3.56 6 216 216 8 6 216 15 216 57 - . 1.57 3 108 12 2 10 96 6 3 108 6 18 10 98	55 () :	2. 1.55 6 216 2	2 2	14 8	6	216		8				15						216	
56 , 3.56 6 216 216 8 6 216 15 216 57 - . 1.57 3 108 12 2 10 96 6 3 108 6 18 10 98																			
56 , 3.56 6 216 216 8 6 216 15 216 57 - . 1.57 3 108 12 2 10 96 6 3 108 6 18 10 98			•																
57 - 1.57 3 108 12 2 10 96 6 3 108 6 18 10 98			ა.																
57 - 1.57 3 108 12 2 10 96 6 3 108 6 18 10 98																			
	56 ,	3.56 6 216	2	16 8	6	216						15						216	
	57 -	. 1.57 3 108 12	2 10 96	6	3	108		6				18					10	98	
58 1.58 3 108 61 18 36 2 5 47 4 3 108 4 4 18 18 36 5 49	58	. 1.58 3 108 61	18 36 2 5 47	7 4	3	108	\vdash	4		4		18		18		36	5	49	

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
59		. 1.59	6	216	111		108		2	1	105	5	2	72		5					18				36	1	35	
												6	2	72		6					18				36	1	35	
												7	2	72		7					18				36	1	35	



Примечание: МБ-01

Обозначения зачетов и экзаменов:

n - зачет или экзамен в n-ом семестре

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

12451/1 . 8 : 8968 3823

				_		_		_					
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	240	29	31	30	30	30	30	30	30				
		29	31,2	29,6	20,9	26,9	20,3	22,4	14,3				
		51,5	58,5	56	53	57,5	58,5	59,2	55,3				
		51	33	48	45	51	33	39	22,5				
		0	0	0	54	0	48	0	0				
									54				
	26	3	3	4	3	4	3	4	2				
	39	5	5	4	6	5	4	6	4				
	2	0	0	0	0	0	1	0	1				
	4	0	0	0	1	1	1	0	1				
- (),	42	5	5	6	5	7	2	9	3				
	16	3	4	1	5	1	2	0	0				