\*\* \*\*

30.08.2024

https://ciu.nstu.ru/documents\_res/download?id=F8E50916E3DB2619EC66F38856E02241

: 28.03.02

: 2021

30.08.2024 https://ciu.nstu.ru/documents\_res/download?id=F8E50916E3DB2619EC66F38856E02241

30.08.2024 https://ciu.nstu.ru/documents\_res/download?id=F8E50916E3DB2619EC66F38856E02241

30.08.2024 https://ciu.nstu.ru/documents\_res/download?id=F8E50916E3DB2619EC66F38856E02241

: 4

1	2	3	4	5	6	7	8 !	9 1	10 1	11 1	2 13	14	15	10	6 1	7 1	8 19	) 2	20 :	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
																Ţ													
												4																	
																	$\vdash$	Т	$\neg$	Т	$\dashv$								
										ľ																			•
• •													1:							~						•			
								٠   ٠	^										-   -										
																				$\overline{}$									
<u> </u>	2	3	4	_	6	7		.	10 1	11 1	2 13	14	15	1,	6 1	7 1	0 10		20 :	24	22	22	24	25	26	27	28	29	30
<u> </u>	2			,	٠		• •			_			13		<u>,                                    </u>	<u>′   '</u>	۰ <u>۱</u>		20	<u>- '                                   </u>		23	24	23	20	21	20	23	30
										1.	1				(		)												
1		1.1	3	100	58	36 T	14	B 1	8 2	, T,	2 50	3	3	10	18 T	Τ,	т.		$\overline{}$	T	3	18		36		18	2	52	
1'		1.1		100	36	30	-   '	°   '	°	·  '	2   30	'	3	'	,6	`	3				٠	10		30		10		52	
2		1.2	10	360	148	1	14	44 3	6 2	2 2	2 212	2 2	5	18	30	1	2	$\dagger$	1		一	18				72	2	106	
												3	5	18	30 3							18				72	2	88	
3		1.3	4	144	40	18	11	В 1	2 2	2 7	2 104	6	4	14	14	- 6	3			6	-	18		18		18	2	106	
ľ			'	` ` `				Ĭ.	_  -	·		֓֟֞֟֓֟֓֓֓֓֟֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֟֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֟֓֓֓֓֓֡֓֓֡				[ ]											_		
4		1.4	3	108	40	18	18	В 9	2	2 2	2 68	3	3	10	)8	3	3				3	18		18		18	2	70	
_	,	4.5		400	00	20		1	_	+	1 10	+	+-	10		-			_			40				40		0.5	
5	, ,	1.5	3	108	60	36	13	8 1	8 2	<sup>2</sup>   <sup>4</sup>	48	2	3	10	08 2						2	18		36		18	2	25	
6		1.6	12	432	156	108	16 20	6 4	8 2	2 4	1 276	5 5	4	14	4 5	+				5		18		36	16		2	45	
												┸			_	_													
												6	4	14	14 6					6		18		36		18	2	61	
												<del>  7</del>	4	11	14 7	+	+	+	-	7	$\dashv$	18		26		8	2	71	
												1 '	4	14	<sup>™</sup>  ′					'		10		36		0	2	''	
7		1.7	13	468	296	144	14	44 3	6 2	2 6	5 172	2 1	7	25	52 1	$\dagger$		t	1	1	一	18		72		72	4	68	
												┺						$\perp$	_										
												2	6	21	6 2					2		18		72		72	4	32	
8		1.8	14	144	80	36 T	100	6 9		, T	64	1	4	1 1	14 14	+	+	+	+	1	$\dashv$	18		36		36	4	32	
ľ		1.0	-	'44	00	30	ادا	٦   ع	`   <sup>2</sup>	֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓	04	'	4	14	"  '					'		10		30		30	"	32	
9		1.9	6	216	112	36	72	3	6 2	2 2	2 104	1	3	10	8	1	1			1	1	18		18	36		2	52	
												2	3	10	8	2	2			2		18		18	36		2	52	
10	-	1.10	10	360	120	54 T	<sub>18</sub> T	٦,	6 1	, T.	16 240	1 1	-	10	10 1	+		+	$\dashv$	4	$\dashv$	18		36	32		14	62	
'0		1.10	'		120	۱ '	۱	l°	~   2	1	240	Ί,		'	~  *					<sup>-</sup>		10		50	52		'*	02	
			•	•			•				•	5	5	18	30 5					5		18		18	16		2	108	
												L																	
																						000							

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
11		1.11	4		4 54					2		90	1	4	144	_				1		18		18	16	8	8	67	
12		1.12	8	201	3 108			101	000	_	1	180	1	_	72	-	1					10				26		44	
12		1.12	ľ	288	3 108			104	96	2	2	180	1	2	12		1					18				26	2	44	
													2	2	72	+	2					18				26	2	44	
														_			_									20	_		
													3	2	72		3					18				26	2	44	
													4	2	72	+	4					18				26	2	44	
	,				1						_																		
13		1.13	4	144	4 74	36	32		24	2	4	70	4	4	144	4				4		18		36	32		2	56	
14		1.14	12	432	2 222	72	72	72	72	2	4	210	2	6	216	2				2		18		36	36	36	2	70	
													3	6	216	3				3		18		36	36	36	2	70	
15		1.15	4	14	4 79	36	16	18	16	2	7	65	7	4	144	1	7			7	7	18		36	16	18	7	67	
_		4.40	_						<u> </u>	_	_		<u> </u>	_	400	-	<b> </b>				ļ.,	40				40			
16		1.16	3	108	58	36		18	9	2	2	50	4	3	108		4				4	18		36		18	2	52	
17		1.17	7	252	2 135	72	16	36	24	2	9	117	5	3	108		5					18		36		18	9	45	
-													6	4	144	6				6		18		36	16	18	8	48	
													°	4	144	ľ				0		10		36	16	10	°	46	
18	,	1.18	4	14	4 76	36	32		12	2	6	68	5	4	144	5				5		18		36	32		4	18	
19		1.19	6	210	6 109	36	64		10	2	7	107	2	3	108	+	2			2		18		18	32		7	51	
19		1.10	ľ	210	3 109	30	04		10			107		3	100							10		0	54		,	31	
													3	3	108	3				3		18		18	32		6	16	
20		1.20	16	216	6 78	36	Г	36	24	2	T <sub>4</sub>	138	5	2	72	+	5				5	18		18		18	4	32	
L			<u> </u>						<u></u>	Ĺ	Ľ	100	Ľ	_			Ľ				Ľ					10	,	OL.	
													6	4	144	6					6	18		18		18	4	50	
21		1.21	4	144	4 79	36	32		24	2	9	65	2	4	144	2				2	2	18		36	32		7	33	
22	( )	1.22	6	210	148	72		72	12	2	2	68	3	3	108		3			3	3	18		36		36	2	34	
	<u> </u>												4	3	108	T	4					18		36		36	2	34	
			_						_		_																		
23		1.23	4	144	4 61	18	32		12	2	9	83	3	4	144	3				3	3	18		18	32		7	42	
24	,	1.24	6	210	5 114	58	52		36	2	2	102	7	3	108		7					18		36	32		2	38	
													8	3	108	8						11		22	20		2	46	
1													ш				<u> </u>	Ь	<u> </u>	<u> </u>							L	<u> </u>	, I

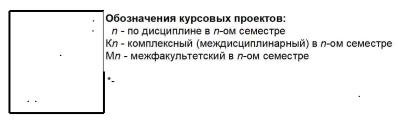
1	2	3	4	5	6	7 8	3 9	1	0 1	11 1:	2 13	14	4 1	5	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
25		1.25	5	180	66 3	6 1	6	24	4 2	2 1	2 11	4 6	; ;	5	180	6			6			18		36	16		10	100	
26		1.26	4	144	58 1	8	36	5 10	0 2	2 2	86	7	, ,	4	144		7			7		18		18		36	2	88	
27		1.27	6	216	60 3	6	18	3 12	2 2	2 4	15	6 4	. (	6 2	216	4				4		18		36		18	2	133	
28		1.28	5	180	54 2	2 2	0	12	2 2	2 1	0 12	6 8	3 !	5	180		8			8	8	11		22	20		10	128	
29		1.29	4	1/1/	60 3	6 1	6				84			4	144	7				7		18		36	16		4	34	
																,				,									
30		1.30			74 3			3 2	2	2 2	34	4	;	3	108		4					18		36	16	18	2	36	
31		1.31	4	144	67 1	8 3	2	12	2 2	2 1	5 77	7	' T	4	144	7				7		18		18	32		13	63	
32		1.32	4	144	52 3	2	16	3 2	2	2 2	92	5	;	4	144		5					18		32		16	2	94	
33		1.33	4	144	71 3	6 2	6	12	2 2	2 7	73	5	; ,	4	144	5				5		18		36	26		5	23	
34		1.34	4	144	58 3	6	18	3 10	0 2	2 2	86	5	; ,	4	144		5			5	5	18		36		18	2	88	
35		1.35	4	144	41 1	0	22	2 12	2 2	2 7	10	3 8	3 /	4	144		8			8		11		10		22	7	105	
36		1.36	3	108	38 1	6	16	8	2	2 4	70	7	·   ;	3	108		7			7		18		16		16	4	72	
37		1.37	3	108	61 3	6 1	6	12	2 2	2 7	47	7	·   ;	3	108	7				7		18		36	16		5	15	
					<b>i</b>		-			'	•	•																	
38		1.38	3	108	58 1	8	36	5 18	8 2	2 2	50	1	:	3	108		1				1	18		18		36	2	52	
38.1		1.38.1										1	1	,5	54							18		8		18	1	27	
38.2		1.38.2										1	1	,5	54							18		8		18	1	27	
						!						•				· · · · ·				,						`			
		,																		(						)			
39.1		1. 2.39. 1	4	144	36 1	0 2	0	12	2 2	2 4	10	8 8	3 4	4	144		8			8		11		10	20		4	110	
39.2	-	1. 2.39. 2										8	3 4	4	144		8			8		11		10	20		4	110	
39.3		1. 2.39. 3										8	3 4	4	144		8			8		11		10	20		4	110	
39.4		1. 2.39. 4					$\dagger$					8	3 4	4	144		8			8		11		10	20		4	110	
	1 4																									1	ı	1	

1	2	3	4	5	6	7 8	9	10	11	12 13	1	4 15	16	6 17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
40.1		1. 2.40. 1	3	108 5			32	_	_	4 54		_	_	_	6	_		6		18		16		32	4	56	
40.2		1. 2.40. 2									1	6 3	10	8	6			6		18		16		32	4	56	
	1 2	l															1	1	1						1	1	
					,	,																					
41		1. 1.41	3	108 5	58 3	36	16	9	2	4 50	6	3	10	8	6			6		18		36		16	4	52	
41.1		1. 1.41. 1									1	6 1,5	54	4						18		18		8	2	26	
41.2		1. 1.41. 2									6	5 1,5	54	4						18		18		8	2	26	
		<u> </u>	1					1								<u> </u>	1	1	1						<u> </u>		
42		1.42	2	400 4	400		400	272			1	1 1	72	2	1					18	0			72	0	0	
		L				!_	-1				1	2 1	72	2	2					18	0			72	0	0	
											=	3 0	72	2	3					18	0			72	0	0	
												4 0	72	2	4					18	0			72	0	0	
											-	5 0	36	6	5					18	0			36	0	0	
											-	6 0	36	6	6		+			18	0			36	0	0	
												7 0	30	)	7	<u> </u>	+		-	18	0			30	0	0	
											_ {				8	-	-		-	11	0			10	0	0	
											L																l
42.1		1.42.1	2	72 7	72		72	72			1	1 1	36	6						18	0			36	0	0	
		I						1			1	2 1	36	5						18	0			36	0	0	
		"							<u>"(</u>						),										<u> </u>		J
42.2	( )	1. 1.42. 2		328 3	328		328	200				1 0	36	5						18	0			36	0	0	
	(																										
	( )																										
	(										+	2 0	36	-	-	-	_		-	18	0			36	0	0	
											Ľ									10	J			30		J	

13396/6

1 2	3	4	5 6	7 8	9	10	11 12	13 1	4 1	5 10	6 17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
•				•				_	3 0		_					-	18	0			72	0	0	
									1 C	) 7:	2	+				Н	18	0			72	0	0	
								L																
								1	5 0	3(	6						18	0			36	0	0	
								[	6 0	) 3(	6						18	0			36	0	0	
								<del> </del>	7 (	) 3(	0	+				H	18	0			30	0	0	
								L,	3 0	) 10	1	+	-			Н	11	0			10	0	0	
								Ľ		<u></u> '								Ü			10		Ů	j
1 7								2																
								2	•	_														
										•														
43 :	2.43	4	144 2				2	42	1 4	14	4	1					18						144	
44 : -	2.44	4	144 12				2 10 1	32 4	1 4	14	4	4					18					10	134	
	,														•									
45 :	2. 1.45	5 5	180 2				2 1	78	5 2	2 72	2	5	5				18						72	
						<u>                                     </u>		- 6	3 3	3 10	8	6	;				18						108	
46 :	2. 1.46	: 17	252 24		1	1 1	2 22 2	28 8	3 7	' 25	:2	8					11					22	230	
46 :	2. 1.40	<u></u>	232 24				2   22   2	.20	<u>'</u>		02	°										22	230	
					2																			
					3.																			
47	3.47	6	216					16 8	3 6	21	6						11						216	
															I		1				I	<u> </u>	<u> </u>	
48 ( )	. 1.48	2	72 40		36	36	2 2 3	2	1 2	2 7	2	1					18				36	2	34	
	) . 1.49	l <sub>o</sub>	288 148	_	144	1//	2 2 1	40		2 72		4				$\square$	18				36	2	34	
49 (	/ . 1.49	<u> </u>	200 140		144	144																		
									5 2	2 7	2	5					18				36	2	34	
ı								ᆫ	L_						<u> </u>	Щ.	06/6				<u> </u>		L	j I

1	2	3	4	5 6	7	8 9	9 1	10 11	12 13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
										6	2	72		6					18				36	2	34	
										7	2	72		7					18				36	2	34	
50		. 1.50	6	216 82		78	8 7	2 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	



Примечание: НТ-121

## Обозначения зачетов и экзаменов:

n - зачет или экзамен в n-ом семестре

 $\ \ \, \square n$  - дифференцированный зачет в  $\ \ \, \overset{\cdot}{n}$  -ом семестре  $\ \ \, \Gamma$  - государственный экзамен

. 7 13396/6

: 8968 3572

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	240	28	33	29	30	32	30	29	29				
		21,9	32,1	26,1	23	22,8	19,5	23,6	13,7				
		56,5	60,5	54,5	63,5	63,5	63,5	60,2	51,6				
		33	45	45	27	63	39	45	18				
		0	0	0	0	0	0	0	50,4				
									54				
	27	3	4	4	3	4	4	4	1				
	34	4	4	4	5	5	4	4	4				
	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
	1	0	0	0	0	0	1	0	0				
- ( ),	36	4	5	4	3	5	5	7	3				
	13	1	2	4	1	2	1	1	1				