** **

31.08.2023 https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=D03CF41179A50569E3272B4122D8E929

: 13.03.01

: 2019

31.08.2023 https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=D03CF41179A50569E3272B4122D8E929

31.08.2023 https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=D03CF41179A50569E3272B4122D8E929

31.08.2023 $https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=D03CF41179A50569E3272B4122D8E929$

31.08.2023 $https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=D03CF41179A50569E3272B4122D8E929$

. .

:

: 5

1	2	3	4	5	6	7	8 9	10	11	12 1	3 1	4 15	5 T	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
			T								十																	
											┰																	
													Т			-												
							1	1	Т	-																		
										*																		
													.						~						•			•
													٠						١,									
																			_									
1	2	3	4	5	6	7	8 9	10	11	12 1	3 1	4 15	5	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
										1.				()											
					_																							
1		1.1	10	360	0 53	8	36	11	2	7 3	07	1 2		72		1					19,4	4	4		6	7	55	
-											+	, _	+	70		$\frac{1}{2}$					40.6				40	40	40	
											2	2 2		72		2					16,8	2	2		12	10	48	
											-	3 3	1	108		3					19,4	2	2		12	10	84	
																					, .				ļ.			
												1 3	1	108	4						16,8				6	9	84	
			1.	1				-			_		_															
2		1.2	3	108	8 8	6	2	3		10	00 4	1 0	'	0							16,8	2	2				-2	
											٠ ,	5 3		108		5				5	19,4		4		2	10	92	
											[]										, .		•		-		02	
3	(,)	1.3	3	108	8 21	6	2	3	2	11 8	7	1 3	. 1	108	1					1	19,4	2	6		2	9	82	
			-	1	1	_	_	-		++-	_	4	_							_	.							
4		1.4	2	72	8	6	2			64	4 3	3 0	'	0							19,4	2	2				-2	
	<u> </u>	1									+	1 2	+	72		4				4	16,8		4		2	10	56	
L																_				L'								
5		1.5	16	570	6 85	30	32	18	2	21 49	91 ′	1 5	1	180	1					1	19,4	4	16		14	19	122	
											\bot	+	\perp			_				<u> </u>								
												2 5	1	180	2					2	16,8	2	12		12	16	131	
											-	3 3	. /	108	3	\dashv				3	19,4	2	2			9	88	
											[`	. ĭ			_						', '	_	_					
												1 3	1	108		4			4		16,8				6	2	100	
<u> </u>			_	_							\bot					_												
6		1.6	4	144	4 28	6	6	4	2	14 1	16	4	· ′	144	1				1		19,4	2	6		6	12	111	
7		1.7	3	101	8 10	6 /	2 2	+		98	3 /	1 0	+	0		_					19,4	2	2				-2	
['''		100	ا ۱۰	ا ا	_				´	` °		١							13,4							
		•	•				-	•	•		1	2 3	1	108	2				2		16,8		4	2	2	10	81	
											L																	
																					C 5 1 /5							

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
8		1.8	15	540	64 18			18	2	14	476	1	4	144	1					1	19,4	4	8	4	6	12	105	
				<u> </u>					!			2	4	144	2					2	16,8	2	6	4	6	16	103	
}												3	7	252	3					3	19,4		4	4	6	16	213	
		10	T _o	Loool	os I.	146		T4	1	Taol	050				_							-						
9		1.9	8	288	35 4	16	<u>`</u>	4		13	253	1	0	0							19,4		2			13	-15	
												2	4	144		2				2	16,8	2	2	10		13	119	
												3	4	144	3				3		19,4			8		3	124	
10		1.10	2	72	13 2		2	2	2	7	59	1	2	72		1			1		19,4	2	2		2	7	61	
11		1.11	3	108	8 6	\parallel	2	+		+	100	4	0	0							16,8	2	2				-2	
												5	3	108	_	5				5	19,4		4		2	10	92	
ļ		T	1.				1.	_												ļ						10		
12		1.12	4	144	14 6	2	6				130	3	0	0							19,4	2	2				-2	
												4	4	144	4				4		16,8		4	2	6	15	108	
13		1.13	4	144	12 6		6				132	3	0	0							19,4	2	2				-2	
				1 1			-		<u> </u>			4	4	144	4				4		16,8		4		6	7	118	
14		1.14	8	288	22 12	2 2	8	7			266	3	0	0							19,4	2	2				-2	
	<u> </u>											4	3	108		4			4		16,8	2	6		6	12	84	
												5	5	180	5				5		19,4		4	2	2	15	148	
15		1 15	T _a	1400	40 14		T _c	T4		Т	00				_										_			
15		1.15	3	108	10 4		6	4			98	3	0	0							19,4		2				-2	
												4	3	108	4				4		16,8		2		6	12	79	
16		1.16	4	144	10 6	2	2				134	4	0	0							16,8	2	2				-2	
										1 1		5	4	144		5			5		19,4		4	2	2	13	123	
17		1.17	3	108	8 2		6	T			100	2	0	0	1					1	16,8	2	2				-2	
												3	3	108		3			3		19,4				6	10	92	
_		440	T.	ا ما	<u>. I.</u>	1-	_	1.	_	 	10-					Ĭ									Ĭ			
18		1.18	3	108	8 6	2		3			100	5	0	0							19,4	2	2				-2	
												6	3	108		6				6	15,4		4	2		13	89	
											ļ		<u> </u>		1			<u> </u>						<u> </u>	l	<u> </u>		, ,

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
19		1.19	3	108	8 6	3 2		3			100		0	0							19,4	2	2				-2	
												4	3	108		4			4		16,8		4	2		10	92	
20		1.20	9	324	18 1	12 2	4	6	Τ	П	306	4	0	0							16,8	2	2				-2	
			\perp											180		_					19,4			2	2	16		
												5	5			5			5			2	6	2	2	16	154	
												6	4	144	6				6		15,4		4		2	12	117	
21		1.21	4	144	12 6	6		2			132	8	0	0							15,4	2	2				-2	
												9	4	144	9				9		19,4		4	6		18	107	
I											ļ					<u> </u>										<u> </u>		1
22		1.22	3	108	8 4	4 T	4	4	$\overline{\mathbf{T}}$	П	100	1	0	0							19,4	4	4			l	-4	
			<u> </u>	.00	- لــــ											_						•	, r			40		
												2	3	108		2					16,8				4	10	94	
22.1		1.22.1										1	0	0							19,4	2	2				-2	
						•	•	•	•			2	1,5	54							16,8				2	5	47	
22.2		1.22.2	T									1	0	0							19,4	2	2				-2	
						-						2	1,5	54							16,8				2	5	47	
l											l																	j
		4.00	Та	1400			1.	1,	1	1 1	400	_	_			ı	1		ı		ا م م ا			<u> </u>	Π	T		<u></u>
23		1.23	3	108	8 4	<u> </u>	4	4			100		0	0							16,8	4	4				-4	
												3	3	108		3				3	19,4				4	10	94	
23.1		1.23.1										2	0	0							16,8	2	2				-2	
									<u> </u>	1 1		3	1,5	54							19,4				2	5	47	
23.2		1.23.2	T									2	0	0							16,8	2	2				-2	
												3	1,5	54							19,4				2	5	47	
I																												j l
					,	,																						
24		1. 1.24	П	1 4 4	10 6		14	_	1	1 1	124	6		_	ı				ı		15 1	2				<u> </u>		T
24		1. 1.24		144	10 6	,	4				134	Ö	0	0							15,4	2	2				-2	

12654/5

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
								•		7	4	144	_	7			7		19,4		4		4	15	121	
25	1. 1.25	5	180	14 8	1	6	14	<u> </u>	166	7	0	0	-	+					19,4	2	2				-2	
	20		100			<u> </u>				Ľ	<u> </u>	Ľ							10,4							
										8	5	180		8			8		15,4		6		6	16	152	
26	1. 1.26	5	180	16 8	1	8			164	7	0	0							19,4	2	2				-2	
										_	<u>-</u>	400	_					_	45.4				0	44	455	
										8	5	180		8				0	15,4		6		8	11	155	
27	1. 1.27	4	144	8 6	2				136	6	0	0							15,4	2	2				-2	
		ш		_						7	4	144	+	7				7	19,4		4	2		10	128	
		r		[1	T_	1	l I	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	_													
28	1. 1.28	9	324	30 14		16	9		294	5	0	0							19,4	2	2				-2	
			•					•		6	5	180	6				6		15,4	2	6		4	9	152	
										7	4	144	7		7				19,4		6		12	14	103	
	1							1																		
29	1. 1.29	9	324	34 18	3	16	16		290	6	0	0							15,4	2	2				-2	
								<u> </u>		7	4	144		7			7		19,4	2	8		8	12	116	
										8	5	180	8		8				15,4		8		8	21	134	
	1							_					Ĺ		Ĺ											
30	1. 1.30	3	108	12 8	4		6		96	6	0	0							15,4	2	2				-2	
	ļ							<u> </u>	<u> </u>	7	3	108		7				7	19,4		6	4		4	94	
31	1. 1.31	4	144	16 6	4	6	12	1	128	8	0	0	+						15,4	2	2				-2	
			1-1-1		Ľ	<u> </u>	<u> </u>		120	L	Ľ								10,4							
										9	4	144	9				9		19,4		4	4	6	12	109	
32	1. 1.32	4	144	12 4	4	4	2		132	6	0	0							15,4	2	2				-2	
										7	4	144	+	7				7	19,4		2	4	4	13	121	
	,							_			<u> </u>	144		Ľ				Ľ					7	15		
33	1. 1.33	5	180	20 10		10	6		160	9	0	0							19,4	2	2				-2	
	<u> </u>				-1			-1		10	5	180	10				10		11,4		8		10	14	139	
24	1 424	, T	444	<u>. I.</u>	_	T ₂	_	<u> </u>	1400					-												
34	1. 1.34	4	144	» او		2			136	4	0	0							16,8	2	2				-2	
										5	4	144		5				5	19,4		4		2	13	125	
35 -	1. 1.35	5	180	10 6	4	1	Г	1	170	5	0	0	+	-	\vdash			\vdash	19,4	2	2				-2	
										Ĺ	<u> </u>								-, -	-	_				_	

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
		•		•						_	_	5	180	6				6		15,4		4	4		15	148	
1										L				l								<u> </u>	<u> </u>				J I
	,																	()			
36.1	1. 2.36.	T		T			Τ		П	Т	8	0	0							15,4	2	2				-2	
	1									+	9	7	252	9			9			19,4		8	4	10	17	204	
	1									ᆚ				Ľ			Ů						· ·	10	.,		
36.2	1. 2.36. 2										8	0	0							15,4	2	2				-2	
											9	7	252	9			9			19,4		8	4	10	17	204	
1 2										_								<u> </u>				l					,
37.1	1. 2.37.	5	180 1	18 4	1 4	10	16		1 10	62	9	0	0			Γ			Γ	19,4	2	2		Γ		-2	
	1										10				10			10					4	10	15		
	,									ᆚ			180		10			10		11,4		2	4	10	15	149	
37.2	1. 2.37. 2										9	0	0							19,4	2	2				-2	
										1	10	5	180		10			10		11,4		2	4	10	15	149	
1 2										L		[<u> </u>		<u> </u>			l	<u> </u>			J '
38.1	1. 2.38.	П		\neg		Т			П	Т	8	0	0				1			15,4	2	2	l	<u> </u>		-2	
56.1	1									_																	
											9	4	144		9			9		19,4		6		6	15	117	
38.2	1. 2.38. 2										8	0	0							15,4	2	2				-2	
										T	9	4	144		9			9		19,4		6		6	15	117	
1 2										L						<u> </u>											J
	1 4 000	T _o	1040	T	. 1.	T.	T ₀	1	1 14		. T	۰. ا				ı	I	I		1,0,4	_					Γ .	T
39.1	1. 2.39. 1	6	216 2	20 8	3 4	8	6		1 19	96		0	0							19,4	2	2				-2	
											8	6	216	8				8		15,4		6	4	8	18	171	
39.2	1. 2.39.									T	7	0	0							19,4	2	2				-2	
		1			!					+	8	6	216	8				8		15,4		6	4	8	18	171	
1 2										L														<u> </u>			J I
		_							1 1																		
40.1	1. 2.40. 1	5	180 1	10 4	4	6	4		1	70	5	0	0							19,4	2	2				-2	
	-	1													_												

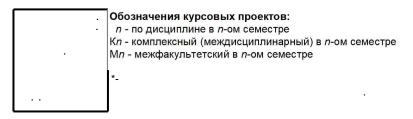
1	2	3	4	5	6 7	8	9	10	11	12 13	14	15	16	17	18	19	20	21		23	24	25	26	27	28	29	30
											6	5	180		6			6		15,4		2		6	15	157	
40.2		1. 2.40.						1			5	0	0	\top						19,4	2	2				-2	
\vdash		2						1			6	5	180		6			6		15,4		2		6	15	157	
											Ľ		100		Ľ					10, 1		_		Ü	10	107	
	1 2																										
41.1		1. 2.41. 1	5	180	12 4	4	4	4		16	8 8	0	0							15,4	2	2				-2	
		'									9	5	180		9				9	19,4		2	4	4	16	154	
41.2		1 2 41	1			1	1	1	1 1	1	8									15,4	2	2				2	
41.2		1. 2.41. 2																			2	2				-2	
											9	5	180		9				9	19,4		2	4	4	16	154	
•	1 2										_				<u> </u>		I							1		ı	
42.1		1. 2.42.				1	1	T		1	9	0	0	1	1					19,4	2	2			I	-2	
		1																									
											10	5	180)	10			10		11,4		6	4	4	16	150	
42.2		1. 2.42. 2									9	0	0							19,4	2	2				-2	
			<u> </u>		l	-1	1	1	I I		10	5	180		10			10		11,4		6	4	4	16	150	
I	1 2																										
	1 2																										
15	1		1.	ا ـ ـ ـ ا			1	Ta-		1	<u> </u>	Τ.	1		1.					ا. ما					ı	0-	
43		1.43	2	400 2	20		20	20		38	0 1	1	72		1					19,4	0			4		68	
											2	1	72		2					16,8	0			4		68	
											3	0	72		3					19,4	0			2	2	68	
											4	0	72	-	4					16,8	0			2	2	68	
											5	0	36		5					19,4	0			2		34	
											6	0	36		6					15,4	0			2		34	
											7	0	30	+	7					19,4	0			2		28	
											8	0	10		8					15,4	0			2		8	
-											-	"							"								

1 2	3 4 5 6	7 8 9	10 11 1:	2 13	14 1	5 16	6 17	18 19	20	21	22	23	24 25	26	27	28	29	30
43.1	1.43.1 2 72 4		4		1 1	_						_	0		2		34	
					2 1	36	6				1	6,8	0		2		34	
1	"		"(l				\leftarrow										I
43.2	1. 1.43. 328 16 2	16	16		1 0	36	6),			1	9,4	0		2		34	
,		1 1 1 1		1	2 0	36	6				1	6,8	0		2		34	
				ŀ	3 0	72	2				1	9,4	0		2	2	68	
				ŀ	4 0	72	2				1	6,8	0		2	2	68	
				ŀ	5 0	36	6				1	9,4	0		2		34	
				ŀ	6 0	36	6				1	5,4	0		2		34	
				ŀ	7 0	30	0				1	9,4	0		2		28	
				ŀ	8 0	10	0				1	5,4	0		2		8	
1 7				:	2.													I I
:	2.44 2 72 2		2	70	1 2	72	2	1			1	9,4					72	
45 :	2.45 3 108 2		2	106	2 3	10)8	2			1	6,8					108	
	,													·				
46 :	2. 1.46 6 216 2		2	214	7 6	21	6	7			1	9,4					216	
47 :	2. 1.47 3 108 2		2	106	10 3	10)8	1 0			1	1,4					108	

3.

1	2	3	4	5	6	7 8	9	10	0 1	1 12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
48		3.48	6	216							216	10	6	216							11,4						216	
												1		1														

49	. 1.49	3	108 1	0 4	6			98	6	0	0				15,4	2	2			-2	
									7	3	108	7		7	19,4		2	6	10	90	
50	. 1.50	3	108 1	6 10	4	:	2	92	5	0	0	5			19,4	2	2			-2	
									6	3	108	6	6		15,4		8	4	9	87	
51	. 1.51	6	216 1	2 6	6			204	1	0	0				19,4	2	2			-2	
									2	2	72	2			16,8	2	2	2	2	66	
									3	2	72	3			19,4	2	2	2	2	66	
									4	2	72	4			16,8			2	2	68	



Примечание: ЭТз-01, ЭТз-91

Обозначения зачетов и экзаменов:

n - зачет или экзамен в n-ом семестре

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

12654/5 . 9 : 8968 696

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	240	23	25	23	25	24	22	29	21	24	24		
()		96	92	66	80	56	64	84	72	74	48		
	25	4	3	3	4	1	3	1	2	3	1		
	34	3	4	3	4	5	2	6	2	2	3		
	2	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0		
	2	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0		
- (),	28	2	1	2	6	3	4	2	2	3	3		
	24	4	5	4	1	3	1	4	1	1	0		