\*\* \*\*

31.08.2023 https://ciu.nstu.ru/documents\_res/download?id=65D5109DB25D217A9212BBDC04317918

: 09.03.01

: : 5

31.08.2023

https://ciu.nstu.ru/documents\_res/download?id=65D5109DB25D217A9212BBDC04317918

31.08.2023

https://ciu.nstu.ru/documents\_res/download?id=65D5109DB25D217A9212BBDC04317918

31.08.2023  $https://ciu.nstu.ru/documents\_res/download?id=65D5109DB25D217A9212BBDC04317918$ 

31.08.2023

https://ciu.nstu.ru/documents\_res/download?id=65D5109DB25D217A9212BBDC04317918

: 2019

. .

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
			T						•	-		寸				_		•					•	•			•		
			Г																										
													Ì			1		<u> </u>	1	1	_	4							
							Т	Ι	Τ	1	1 1																		
											*																		
																				~						•			•
							١.							•						١,									
																				_									
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
											1.				(			)											
1		1.1	10	36	60 40	8		24	10	2	6	320	1	2	72		1					19,4	4	4		6	6	56	
												_					<u> </u>												
													2	3	108		2					16,8	2	2		6	10	90	
												ŀ	3	3	108	+	3					19,4	2	2		6	10	90	
													٦	3	100		3					19,4	-	2		ľ	10	90	
İ												Ī	4	2	72	4						16,8				6	6	51	
2	( , )	1.2	3	10	8 10	6		4	4			98	2	0	0							16,8	2	2				-2	
													2	2	100	1	1				1	10.4		4		4		00	
													3	3	108	3					3	19,4		4		4	9	82	
3		1.3	3	10	8 12	6	Т	6	4	T	П	96	2	0	0	+	1					16,8	2	2				-2	
																						,							
													3	3	108		3				3	19,4		4		6	10	88	
<u> </u>			1-	1	. 1	Ta	_	Ι.	Τ.	1			_		_	+	1	_	1	1	-		<u> </u>	<u> </u>				-	
4		1.4	2	72	12	6		6	4			60	4	0	0							16,8	2	2				-2	
	l	<u> </u>							1			十	5	2	72	+	5		1		5	19,4		4		6	6	56	
L												_	_		L'-		Ĭ		L		Ľ			L.			L		
5		1.5	13	46	8 55	16		14	4	2	23	413	1	7	252	1				1	1	19,4	4	8		6	21	208	
									1			_				_	1	_	1	1									
													2	6	216	2				2	2	16,8		8		8	18	173	
6		1.6	4	111	1 31	l g	$\overline{}$	l g	Tα	T <sub>2</sub>	13	113	1	1	1/1/1	1	$\vdash$	$\vdash$		+	1	19,4	2	8		8	11	108	
٥		'	"	14	31	ľ		ľ	*	_	'3	113	'	4	'44	'						13,4	_	°		ľ	''	100	
7		1.7	8	28	8 36	12	16	8	4		$\dagger \dagger$	252	1	0	0		T	1		1		19,4	2	2				-2	
													2	5	180	2					2	16,8	2	6	8	4	14	139	
1												- }			400	+	$\vdash$	-	1	+	<u> </u>	40.7						7.	
1													3	3	108	3					3	19,4		4	8	4	9	74	
1												L					<u> </u>		1	1		10/4	I					1	I

12619/4

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
8	1.8	6		6 42	10	12		4	2	_	174	1	6	216	_				1	_	19,4		10	12	4	12	169	
9	1.9	5	18	30 20	8		12	2		+	160	3	0	0			1				19,4	2	2				-2	
												4	5	180	4				4	4	16,8		6		12	12	141	
	T	1.	1				1.	1.							Ļ		_		<u> </u>	<u> </u>								
10	1.10	4	14	4 20	12		8	2			124	1	0	0							19,4	2	2				-2	
												2	4	144	2					2	16,8		10		8	12	105	
11	1.11	4	14	4 14	6	8		2			130	2	0	0							16,8	2	2				-2	
			<u> </u>				<u> </u>					3	4	144	3					3	19,4		4	8		12	111	
12	1.12	4	14	4 16	8	8	1	2		Π	128	3	0	0							19,4	2	2				-2	
					<u> </u>							4	4	144	4		-			4	16,8		6	8		12	109	
40	1 4 4 2	٦,	144	440			_	Ta			400				<u> </u>		-			Ļ				Ů				
13	1.13	4	14	4 12	4	8		2			132		0	0							16,8		2				-2	
												5	4	144	5			5			19,4		2	8		12	113	
14	1.14	3	10	8 14	6		8	2			94	5	0	0							19,4	2	2				-2	
	<u> </u>			I					<b>-</b>			6	3	108		6				6	15,4		4		8	9	87	
15	1.15	3	10	8 10	6		4	2			98	6	0	0							15,4	2	2				-2	
							<u> </u>					7	3	108		7				7	19,4		4		4	10	90	
16	1.16	7	25	52 24	8	16	Π	8		Т	228	5	0	0			+			┝	19,4	2	2				-2	
												6		108		6	-			6	15,4		4	8		10	86	
																ľ												
												7	4	144	7					7	19,4		2	8		12	113	
17	1.17	4	14	4 14	6	8		2			130	6	0	0							15,4	2	2				-2	
	I			1					1			7	4	144	7			7			19,4		4	8		12	111	
18	1.18	12	43	32 44	20	24		4			388	1	0	0	+					$\vdash$	19,4	2	2				-2	
							<u> </u>					2	7	252	2		+		2	2	16,8	2	8	12		12	211	
												3					-	_		$\vdash$								
														180				3		$oxed{oxed}$	19,4		10	12		12	137	
19	1.19	3	10	8 28	6		8	2	2	12	80	1	3	108		1				1	19,4	2	6		8	12	82	

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
20		1.20									5	0	0							19,4	4	4				-4	
	,				I				11		6	3	108		6				6	15,4		4		4	10	90	
20.1		1.20.1									5	0	0							19,4	2	2				-2	
	,										6	1,5	54							15,4		2		2	5	45	
20.2		1.20.2									5	0	0							19,4	2	2				-2	
				<u> </u>				<u> </u>	1 1	ı	6	1,5	54							15,4		2		2	5	45	
•											_	1	1	1								1		<u> </u>	l .		, '
21		1.21									3	0	0							19,4	4	4				-4	
							1	<u> </u>			4	3	108		4				4	16,8		4		8	10	86	
21.1		1.21.1									3	0	0							19,4	2	2				-2	
							1				4	1,5	54							16,8		2		4	5	43	
21.2		1.21.2									3	0	0							19,4	2	2				-2	
							<u> </u>				4	1,5	54							16,8		2		4	5	43	
I											_		ļ														j i
22		1.22	3	108	16 8	1	8	4		92	5	0	0							19,4	4	4				-4	
											6	3	108		6				6	15,4		4		8	10	86	
22.1		1.22.1				T	Π				5	0	0							19,4	2	2				-2	
							1	<u> </u>			6	1,5	54							15,4		2		4	5	43	
22.2		1.22.2				Τ	Π				5	0	0							19,4	2	2				-2	
							1				6	1,5	54							15,4		2		4	5	43	
I											L											<u> </u>					j l
					,																						
23		1. 1.23	3	108	14 4	8	2	2		94	6	0	0							15,4	2	2				-2	
	l						1	Ц	Ш				<u> </u>		<u> </u>	L			<u> </u>	Ш				L	L		

12619/4

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
											7	3	108	_	7					19,4		2	8	2	9	87	
24		1. 1.24	<u>ا</u> ء	108 8	4	П	4	2		100	4	0	0							16,8	2	2				-2	
24		1. 1.24		100 0						100	Ľ	ľ	Ů							10,0						-2	
											5	3	108		5				5	19,4		2		4	10	92	
25		1. 1.25	3	108 1	2 4	8		2		96	4	0	0							16,8	2	2				-2	
											  -		400		_				_	40.4		0			0	00	
											5	3	108		5				э	19,4		2	8		9	89	
26		1. 1.26	3	108 1	8 10	8		4		90	8	0	0							15,4	2	2				-2	
						ш					9	3	108		9				9	19,4		8	8		9	83	
0=			I . I			1		I.	1 1	1	_		_														
27		1. 1.27	$\begin{vmatrix} 3 \end{vmatrix}$	108 2	4 12	12		6		84	8	0	0							15,4	2	2				-2	
				•	•					•	9	3	108		9	9				19,4		10	12		11	75	
28		1. 1.28	3	108 1	8 10	8		2		90	8	0	0							15,4	2	2				-2	
											9	3	108		9				9	19,4		8	8		6	86	
29		1. 1.29	5	180 2	8 0.	12		2		160	3	0	0							19,4	2	2				-2	
			Ш			Ш					4	5	180	4			4			16,8		6	12		12	141	
														_													
30	" <u>-</u> "	1. 1.30	3	108 1	2 4	8		4		96	7	0	0							19,4	2	2				-2	
											8	3	108		8				8	15,4		2	8		9	89	
31		1. 1.31	7	252 2	4 8	16		4		228	3	0	0	1						19,4	2	2				-2	
											┖																
											4	4	144		4				4	16,8	2	4	8		12	120	
											5	3	108		5				5	19,4		2	8		12	86	
32		1. 1.32	5	180 1	2 4	T <sub>8</sub>		4		168	4	0	0	1						16,8	2	2				-2	
				.00		Ŭ		Ĺ		1.50																	
											5	5	180	5					5	19,4		2	8		12	149	
33		1. 1.33	3	108 1	2 4	8		2		96	6	0	0							15,4	2	2				-2	
						Ш					7	2	108	+	7					19,4		2	,		9	89	
													108							19,4			8		9	69	
34		1. 1.34	4	144 1	2 4	8		2		132	7	0	0							19,4	2	2				-2	
			ш		L	ш		<u> </u>			8	4	144	8					8	15,4		2	8		12	113	
																											J l

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
35		1. 1.35	3	108	14 6	8	Ť	2		94	6	0	0							15,4	2	2				-2	
		l		<u>                                       </u>						1 1	7	3	108	7					7	19,4		4	8		12	75	
36		1. 1.36	4	144	18 1	0 8	Τ	4		126	8	0	0							15,4	2	2				-2	
											9	4	144	9					9	19,4		8	8		12	107	
37		1. 1.37	T <sub>o</sub>	400	44 6	T <sub>o</sub>	1	T <sub>0</sub>		T 104				_							-						
31		1. 1.37	3	106	14 6	°		2		94	7	0	0							19,4	2	2				-2	
											8	3	108		8				8	15,4		4	8		9	87	
38		1. 1.38	3	108	12 4	8		2		96	4	0	0							16,8	2	2				-2	
		1		!							5	3	108		5				5	19,4		2	8		9	89	
39		1. 1.39	3	108	14 6	8		4		94	7	0	0							19,4	2	2				-2	
											8	3	108		8				8	15,4		4	8		9	87	
40		1. 1.40	14	144	18 1	0 8	<del> </del>	4		1126	8	0	0							15,4	2	2				-2	
			Ĺ					<u> </u>																	10		
		,									9	4	144	9						19,4		8	8		12	107	
41		1. 1.41	5	180	12 4	8		2		168	5	0	0							19,4	2	2				-2	
											6	5	180	6			6			15,4		2	8		12	149	
42	WEB-	1. 1.42	4	144	14 6	8		4		130	7	0	0							19,4	2	2				-2	
		l									8	4	144	8					8	15,4		4	8		12	111	
43		1. 1.43	4	144	12 4	8	Τ	2		132	5	0	0							19,4	2	2				-2	
											6	4	144	6						15,4		2	8		12	113	
_			T <sub>o</sub>	400	40.14		_	T <sub>0</sub>		1 100				Ľ							-						
44	-	1. 1.44	3	108	12 4	8		2		96	6	0	0							15,4	2	2				-2	
											7	3	108		7				7	19,4		2	8		9	89	
-																								,			
		,																(						)			
45.1		1. 2.45. 1	3	108	24 1:	2 12	2	4		84	9	0	0							19,4	2	2				-2	
		<u> </u>	1							1 1	10	3	108		10	10						10	12		9	77	
I											Ш			1	<u> </u>			<u> </u>									ı

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
45.2		1. 2.45. 2									9	0	0							19,4	2	2				-2	
		Į.		<u>                                       </u>					<u> </u>		10	) 3	108	В	10	10						10	12		9	77	
I	1 2										L				<u> </u>												J I
40.4		1	<u> </u>	400	40 0	l.	1	T <sub>o</sub>	1	<u> </u>	. 1 -	Ι.	Τ.	1	1	1	1		1	40.4				1		I 0	T 1
46.1		1. 2.46. 1	3	108	16 8	8		2		92	? 7		0							19,4	2	2				-2	
											8	3	108	8	8				8	15,4		6	8		9	85	
46.2		1. 2.46. 2									7	0	0							19,4	2	2				-2	
		1	1	1 1				-	1		8	3	108	В	8				8	15,4		6	8		9	85	
I	1 2										_				<u> </u>			l	<u> </u>								J I
47.1		1. 2.47.	3	108	8 4	4	Τ	2		10	0 6	0	0							15,4	2	2				-2	
		1									7	3	108	8	7				7	19,4		2	4		10	92	
$\vdash$				1 1		_	_	_			┸																
47.2		1. 2.47. 2									6	0	0							15,4	2	2				-2	
											7	3	108	8	7				7	19,4		2	4		10	92	
•	1 2												•				•	ı						ı	ı	I	, ,
48.1		1. 2.48. 1	3	108	14 6	8	T	2		94	7	0	0							19,4	2	2				-2	
		'								Ш	8	3	108	8	8				8	15,4		4	8		9	87	
48.2		1 2/8	1			1	1	1	1		7	0	0							19,4	2	2				-2	
40.2		1. 2.48. 2									┸					ļ											
											8	3	108	8	8				8	15,4		4	8		9	87	
•	1 2											•					•							•		•	
49		1.49	2	400	20		20	20		38	0 1	1	72	2	1					19,4	0			4		68	
		1					1	1	1		2	1	72	2	2					16,8	0			4		68	
											3	0	72	!	3					19,4	0			2		70	
											4	0	72	+	4					16,8	0			2		70	
												0	36	+	5	-				19,4				2		34	
											ľ	"	30		١					1.5,4						5	

1 2		14   5	6 -	1.1	<u>, ı</u>	40 44	42 42	144	45	46	47 1	40	40 20	24	20	22	24	25	20	27	20	20	30
1 2	3	4 5	6 /	8	9	10 11	12 13	6	<b>15</b>	1 <b>6</b> 36	_	1 <b>8</b> 6	19 20	21	22	<b>23</b> 15,4	<b>24</b>	25	26	<b>27</b>	28	<b>29</b> 34	30
								ľ	"	30		١,				13,4	U			2		34	
								7	0	30		7				19,4	0			2		28	
								8	0	10		8				15,4	0			2		8	
								Ĺ														_	
49.1	1.49.1	2 72	<u>. T</u>	1 1	<u>, T</u>	<u>, T</u>		T <sub>4</sub>	<u>"</u>	36		_		ı	, <u>"</u>							34	
49.1	1.49.1		*		4 4	+		1	1	30						19,4	0			2		34	
								2	1	36						16,8	0			2		34	
I	"					"(		_				<u> </u>											]
49.2	( ) 1. 1.4	9. 328	16		16	16		1	0	36		<u>"</u>				19,4	0			2		34	
	( )   2																						
	(																						
)	( )																						
	(																						
	l						<u> </u>	2	0	36		$\top$				16,8	0			2		34	
								F	0	72		_				19,4				2		70	
								L	U	12						19,4	0			2		70	
								4	0	72						16,8	0			2		70	
								5	0	36	H	+				19,4	0			2		34	
								6	0	36						15,4	0			2		34	
								7	0	30		1				19,4	0			2		28	
								8	0	10		$\dashv$				15,4	0			2		8	
								L	ľ	10						15,4	U			2		0	
1 7																							
								2.															
										•													
50 :	2.50	3 108	2	П		2	106	3	3	108		3			Ι	19,4						108	
				$\sqcup \downarrow$	$\perp$										<u> </u>								
51 : :	2.51	3 108	2			2	106	6	3	108		6				15,4						108	
,						1					1 1		ı							1		1	
	,																						
52	2 15	2 5 180	, T			2	170		l e	190	1 1	٦٦			1	10 4						100	
52 :	2. 1.3	- 13   180	<u> </u>			2	11/8	9	5	180		9				19,4						180	

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
53	: ( - ))	2. 1.53	14	504	2					2		502	10	14	504		1 0											504	

3.

54	3 54	9	324				324	10	a	324							324	1
5 <sup>-</sup>	3.34	ľ	527	l I	1		024	۱۰ ۱	٦	024							024	1
		I		I I	1	1	i I					- 1	1	l .		1		1

55	5	. 1.55	2	72 6	6 4	2		2	66	5	0	0				19,4	2	2				-2	
										6	2	72	6			15,4		2	2		6	62	
56	6	. 1.56	8	288 1	16 8		8		272	3	0	0				19,4	2	2			0	-2	
										4	2	72	4			16,8	2	2		2	2	66	
										5	2	72	5			19,4	2	2		2	2	66	
										6	2	72	6			15,4	2	2		2	2	66	
										7	2	72	7			19,4		·		2	2	68	

•	Обозначения курсовых проектов:
	*_
	·

Примечание: ДТ-060, ДТ-960

## Обозначения зачетов и экзаменов:

n - зачет или экзамен в *n*-ом семестре

Д n - дифференцированный зачет в n-ом семестре  $\Gamma$  - государственный экзамен

12619/4 . 9 : 8968 828

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	240	23	26	24	23	23	24	26	23	22	26		
( )		90	90	92	98	90	88	98	94	88	22		
	26	3	4	4	4	2	2	3	2	2	0		
	34	2	1	3	2	5	5	5	5	4	2		
	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1		
	5	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0		
- ( ),	5	2	2	0	1	0	0	0	0	0	0		
	45	4	4	4	4	6	5	7	7	4	0		