••

. .

31.08.2023 : :

 $https://ciu.nstu.ru/documents\_res/download?id=D4C931B0D0005AC5504FA350A55D391C$ 

: 38.03.02

/ :

: 2023

31.08.2023
: . . .
:
:
https://ciu.nstu.ru/documents\_res/download?id=D4C931B0D0005AC5504FA350A55D391C

31.08.2023
: . . . :
: : :
https://ciu.nstu.ru/documents\_res/download?id=D4C931B0D0005AC5504FA350A55D391C

31.08.2023
: . . . :
:
:
https://ciu.nstu.ru/documents\_res/download?id=D4C931B0D0005AC5504FA350A55D391C

. .

. .

. .

:

: 4

1	2	3	4	5	6	7	8 9	)	10	11 1	12 13	3 1	4	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
			$\vdash$	1								+	_			_		_					1					1	
					П					Т	1	+	-			-													
							· ·	_		4		Т																	
										4	6	Т																	
												Т								~									•
							.					1		.															
												Т								_									
												1																	
1	2	3	4	5	6	7	8 9	,	10	11 1	2 1:	3 1	4	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
_				_					•	1					(			<u> </u>											
															`			,											
1		1.1	4	144	120	72	36	5 1	18 2	2	10 24		1	4	144	1					1	18		72		36	8	10	
2		1.2	4	144	4 62	36	18	3 1	10 2	2 (	6 82	+	1	4	144	1					1	18		36		18	4	68	
3		1.3	8	288	3 222	108	10	08 3	36 2	2 4	4 66		1	4	144	1				1		18		54		54	2	7	
	<u>I</u>			<u> </u>	ш							+	2	4	144	2				2		18		54		54	2	7	
		1	,					_		_	-	1																	
4		1.4	10	360	148		14	14   3	36 2	2   2	2 21	2	2	5	180		2					18				72	2	106	
		l										t	3	5	180	3						18				72	2	88	
<u>_</u>	T	1	1.	Τ	J I	T	Τ	. 1.	_ T.			+	_	_		ļ.,				<u> </u>									
5		1.5	3	108	60	36	18	3   5	5   2	2	4 48		1	3	108	1				1		18		36		18	2	25	
6		1.6	6	216	80	36	36	5 6	6 2	2 (	6 13	6	2	4	144	2					2	18		18		18	4	86	
			1									+	3	2	72		3	_			2	10		10		18	4	20	
													3	۷	12		3				3	18		18		18	4	32	
7		1.7	6	216	112	36	72	3	36 2	2 2	2 10	)4	1	3	108		1			1		18		18	36		2	52	
			1		Ш	L						+	2	3	108		2	_		2	-	18		18	36		2	52	
														3	100										30			52	
8		1.8	11	396	115	36	16 54	1 1	16 2	2	7 28	1	2	6	216	2				2		18		18	16	18	5	123	
-		<u> </u>		<u> </u>								+	3	5	180	3			-		3	18		18		36	5	76	
																					Ľ							, 0	
9		1.9	4	144	4 76	36	36	5 9	9 2	2 2	2 68	1	3	4	144		3				3	18		36		36	2	70	
10		1.10	4	144	4 56	$\dashv$	52	2 5	52 2	2 /	2 88	+	1	2	72		1					18		-	-	26	2	44	
				l .					_					_													_	]	
	<u> </u>	L		1	1 1											1					-	1		I				<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
					•		•			•			2	2	72	_	2					18				26	2	44	
11		1.11	4	144	59	18	16	18	6	2	5	85	3	4	144	3				3		18		18	16	18	3	62	
12		1.12	2	72	57	18		34	10	2	3	15	2	2	72	2						18		18		34	1	1	
13		1.13	3	108	40	18		18	9	2	2	68	2	3	108		2				2	18		18		18	2	70	
14		1.14	4	144	62	36		18	16	2	6	82	4	4	144	4				4		18		36		18	4	68	
15		1.15	3	108	58	36		18	18	2	2	50	4	3	108		4				4	18		36		18	2	52	
16		1.16	4	144	49	18		18	8	2	11	95	5	4	144	5					5	18		18		18	9	81	
17	-	1.17	4	144	43	18		18	6	2	5	101	7	4	144		7			7		18		18		18	5	103	
						· ·	· ·																						
18		1.18	3	108	58	18		36	18	2	2	50	1	3	108		1				1	18		18		36	2	52	
18.1		1.18.1											1	1,5	54							18		8		18	1	27	
18.2	2	1.18.2											1	1,5	54							18		8		18	1	27	

.

19		1. 1.19	4	144	42	18	18	8	3 2	2 4	102	2 1	4	14	14		1			1	18	18		18	4	104	
20		1. 1.20	4	144	40	18 1	6	1	16 2	2 4	104	1 3	4	14	14	;	3			3	18	18	16		4	106	
21		1. 1.21	3	108	40	18	18	3 1	18 2	2 2	68	3	3	10	08	;	3		3		18	18		18	2	70	
22	·	1. 1.22	3	108	40	18	18	3	36 2	2 2	68	2	3	10	08	1	2			2	18	18		18	2	70	
23	,	1. 1.23	7	252	96	36 1	6 36	3	36 2	2 6	3 150	6 4	7	25	52 4				4		18	36	16	36	4	124	
24		1. 1.24	3	108	44	18	18	3 1	12 2	2 6	64	6	3	10	08 6						18	18		18	4	50	
25		1. 1.25	7	252	76	36 3	2	1	16 2	2 6	3 170	6	3	10	08 6				6		18	18	16		4	43	
												7	4	14	14 7						18	18	16		4	79	
26		1. 1.26	5	180	76	36 3	6	3	36 2	2 2	2 104	4	5	18	30	4	1		4		18	36	36		2	106	
27		1. 1.27	5	180	80	36	36	3	36 2	2 6	100	3	5	18	30 3				3		18	36		36	4	50	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12 13	1	4 1	5 1	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
28		1. 1.28	8	288	115	72	3	6	36	2	5 17	3 4	1 4	1	44	4				4		18		36		18	3	51	
					<u> </u>			!_				5	5 4	1	44		5					18		36		18	3	87	
29		1. 1.29	3	108	40	18	1	8	36	2	2 68	- 5	5 3	1	08		5			5		18		18		18	2	70	
30		1. 1.30	3	108	40	18	18		4	2	2 68	5	5 3	1	08		5			5		18		18	18		2	70	
31		1. 1.31	5	180	62	18	3	6	36	2	6 11	8 6	5 5	1	80	6				6		18		18		36	4	104	
32		1. 1.32	4	144	60 3	36	1	8	16	2	4 84	5	5 4	1	44	5				5		18		36		18	2	52	
33		1. 1.33	3	108	60	18	3	6	12	2	4 48	4	1 3	1	08	4				4		18		18		36	2	34	
34		1. 1.34	4	144	78 3	36	36		36	2	4 66	6	6 4	1	44	6			6			18		36	36		2	52	
35		1. 1.35	6	216	62 3	36	18		20	2	6 15	4 7	7 6	2	16	7				7		18		36	18		4	131	
36		1. 1.36	6	216	44	18	18		4	2	6 17	2 8	3 6	2	16	8				8		9		18	18		4	140	
					1 1				1						<u> </u>						1					_			,
		,																		(						)			
37.1		1. 2.37. 1	. 6	216	79	36	3	6	9	2	5 13	7 7	7 6	2	16	7				7		18		36		36	3	114	
37.2		1. 2.37. 2										7	7 6	2	216	7				7		18		36		36	3	114	
	1 2								•			•			•	•													
38.1		1. 2.38. 1	6	216	62	18	36		10	2	6 15	4 7	7 6	2	16	7				7		18		18	36		4	131	
38.2		1. 2.38										7	7 6	2	16	7				7		18		18	36		4	131	
	1 2																												
39.1	-	1. 2.39. 1	. 3	108	42	18	18		18	2	4 66	5	5 3	1	08	5				5		18		18	18		2	52	
39.2		1. 2.39. 2	+			$\dashv$						5	5 3	1	08	5				5		18		18	18		2	52	
	1 2																			1	<u> </u>							1	
40.1		1. 2.40	. 3	108	40	18	1	8	16	2	2 68	5	5 3	3 1	08		5			5		18		18		18	2	70	
40.2		1. 2.40				$\dashv$		$\dashv$				+	5 3	1	08		5			5		18		18		18	2	70	
ш		<u> </u>	丄	丄		L																							

1 2

1	2	3	4	5	6	7	8 9	1	10 1°	1 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		_	20	_	В	_	6 2	_	124	-	_	144	_	8			8		9		8	8		2	126	
41.2		1. 2.41. 2										8	4	144		8			8		9		8	8		2	126	
	1 2			<u> </u>										<u> </u>														
42.1		1. 2.42.	3	108	40	18	18	1	6 2	2	68	6	3	108	1	6				6	18		18		18	2	70	
42.2		1. 2.42.				_	1					6		108		6				6			18		18		70	
42.2		2										L		100		0				0	18		10		10	2	70	
	1 2																											
43.1		1. 2.43. 1	4	144	42	18	18	3	6 2	4	102	7	4	144		7			7		18		18	18		4	104	
43.2	: 1	1. 2.43. 2										7	4	144		7			7		18		18	18		4	104	
	1 2	I			<u> </u>								1							<u> </u>			1					
44.1		1. 2.44.	5	180	44	18	18	1	0 2	6	136	8	5	180	8					8	9		18		18	4	104	
44.2		1. 2.44.	<u> </u>			_	+	+		+	+	8	5	180	8					8	9		18		18	4	104	
	1 2	2																										
	1 2																											
45		1.45	2	400	400		40	0 2	72	_	Т	1	1	72	T	1				I	18	0			72	0	0	
				100	100			٥																				
												2		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	0	10		8					9	0			10	0	0	
I												L	<u> </u>							<u> </u>								
45.1		1.45.1	2	72	72	$\Box$	72	7.	2			1	1	36							18	0			36	0	0	
		<u> </u>									1	2	1	36		$\vdash$					18	0			36	0	0	
I		,,							,	<b>'</b> (		Ц				<u>),</u>												
										•						,,					305/1							

	=									,							,		-		
45.2	)		1. 1.45. 2	328 328	3	28 200	0		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	
									5		36				18	0		36	0	0	
											36				18	0		36	0	0	
									8	0	10	$\Box$			18 9	0		30 10	0	0	
	1 7								Ľ	Ů	10				Ů			10	Ŭ		
									2.	-											
46	:		2.46	3 108 2			2	106	4	3	108		4		18					108	
47	( -	:	2.47	6 216 8			2	6 208	6	6	216		6		18				6	210	
			,	,																	
48	:		2. 1.48	10 360 2			2	358	5		180		5		18					180	
									6	5	180		6		18					180	
			,																		
49		:	2. 1.49	9 324 2			2	322	8	9	324		8		9					324	

4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24

12285/1 . 6

1	2	3	4	5	6 7	8	9	10	1 1	2 13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
							3.																				
50		3.50	6	216	1	1	П		$\overline{}$	216	8	16	216	1			1		1	a	Ι	I	1	<u> </u>	1	216	<u> </u>
50		0.00	Ľ	210							Ľ	ľ	210							ľ						210	
																											-

51	( )	. 1.51	8	288 1	48	1	144	144	2	2 140	4	2	72	4			18		36	2	34	
		ı		<b>I</b>							5	2	72	5			18		36	2	34	
											6	2	72	6			18		36	2	34	
											7	2	72	7			18		36	2	34	
52		. 1.52	10	360 1	34	1	130	72	2	2 226	3	2	72	3			18		26	2	44	
								•			4	2	72	4			18		26	2	44	
											5	2	72	5			18		26	2	44	
											6	2	72	6			18		26	2	44	
											7	2	72	7			18		26	2	44	
53		. 1.53	3	108 2	2	1	18	10	2	2 86	6	3	108	6		_	18		18	2	88	
54		. 1.54	3	108 4	0 18	1	18	16	2	2 68	1	3	108	1		·	18	18	18	2	70	

•	Обозначения курсовых проектов:
	·

Примечание: ФБ-34

## Обозначения зачетов и экзаменов:

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

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

12285/1 . 7 : 8968 3064

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	240	28	33	32	29	29	29	30	30				
		27,5	26,3	23,8	20,9	16	12,9	15,9	10				
		59	62,5	64	64	64	57,5	63,7	53,1				
		30	33	48	36	24	40,5	36	36				
		0	0	0	0	0	54	0	54				
									54				
	29	4	4	4	4	3	4	4	2				П
	28	4	5	4	3	5	3	2	2				
	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
	1	0	0	0	0	0	1	0	0				
- ( ),	28	3	3	3	5	5	2	5	2				
	15	4	3	4	1	1	1	0	1				