** **

02.07.2024 $https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=6898ACC317BEB850F89BB637943E94C5$

: 37.03.01

: 2021

02.07.2024 $https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=6898ACC317BEB850F89BB637943E94C5$

02.07.2024 https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=6898ACC317BEB850F89BB637943E94C5

02.07.2024 $https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=6898ACC317BEB850F89BB637943E94C5$

02.07.2024 https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=6898ACC317BEB850F89BB637943E94C5

. .

: 4

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
			厂			_	—	<u> </u>	<u> </u>		\dashv	_	—	_		_		_		—								
1 1										_					T													
1 1				'	΄ Τ			_	_			۱ ۱					-	Г		_			۱ ۱					
1 1				۱ ۱	' -	\top	Τ	Т	T	┪ ┃		۱					1						۱ ۱					
1 1				۱						*		۱					1						۱ ۱		۱ ۱			
• •				۱ ۱								۱	:				1		~,				۱ ۱		•			
1				۱ ۱		.	•	•				۱	•				1						۱ ۱					
1 1																							1		l 1			
1				۱								۱ ۱											۱ ۱]		
1	2	3	4	5	6 7	18	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
_				ш		<u> </u>	_			1.					, -		$\overline{}$			—								
										••				'	`		,											
1		1.1	10	360	119	Т	108	16	2	9	241	2	5	180		2	Τ		T	2	18	2			54	9	117	
			Ш			\perp	<u></u>	<u></u>	<u></u>	Ш	\Box					_	_		1				Ц		<u> </u>	<u> </u>		
												3	5	180	3					3	18	2	۱ ۱		54	9	90	
2	(,)	1.2	3	108	34 1	3	8	8	2	6	74	1	3	108	1	\top	T	\vdash	+	1	18	2	18	$\vdash \vdash \vdash$	8	4	51	
	,									Ш									\perp									
3		1.3	3	108	44 8		18	9	2	16	64	1	3	108		1				1	18	0	8		18	16	66	
4	+	1.4	3	108	30 1	3	8	8	2	2	78	4	3	108	+	4	\vdash	 	+	4	18	2	18	\vdash	8	2	80	
										Ш																		
5		1.5	6	216	76 3	6 36		16	2	2	140	2	3	108		2				2	18	2	18	18		2	70	
	<u> </u>									ш	\dashv	3	3	108	+	3	+	\vdash	+	3	18	2	18	18	$\vdash \vdash \vdash$	2	70	
				_						_			Ľ	L	\perp	Ľ				Ľ	<u> </u>	<u> </u>	ا اا		<u> </u>			
6		1.6	16	576	130 4	24	32	18	2	32	446	1	4	144	1					1	18	0	8		16	30	63	
\vdash			لــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	Ш		丄		Щ		Ш	\dashv	2	5	180	12	\vdash	\vdash	_	+	2	18		16	$\vdash \vdash \vdash$	16	38	83	
												^) °	180	` ²					~	10	0	סו		16	36	63	
												3	3	108		3				3	18	0	8	8		38	54	
												لبا	_	4	+	 	_		-	<u> </u>	4.		لـــِــا	12	\vdash			
												4	4	144		4					18	0	8	16		38	82	
7	Г	1.7	4	144	36 8	\top	8	Τ	2	18	108	1	4	144	\top	1	T	T	1	\vdash	18	0	8	\sqcap	8	18	110	
								\perp		Ш									\coprod									
8		1.8	3	108	30 1	8	8	8	2	2	78	4	3	108		4				4	18	2	18		8	2	80	
10		1.10	18	648	154 6	1 16	36	32	2	36	494	1	4	144	1	十	+	\vdash	+	1	18	0	18	\vdash	10	34	64	
			لــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ڵڶ		Ĺ	Ĺ	Ĺ	\perp																			
												2	5	180	2					2	18	0	18	16		34	94	
												3	4	1/1/1	3	\vdash	\vdash	\vdash	 	2	18	0	10	$\vdash \vdash \vdash$	10	34	36	
												١	*	144	J					3	'0		10		10	34	30	
•															—	—												•

1	2	3	4	5	6 7	8	9	10	11	12 1	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
											_	4	_	180	4			4		4	18	0	18		16	34	76	
11		1.11	T ₂	400	40 18	. Т	T ₄₀	T _o	٦,	2 6	+	3	3	100		3				_	18	2	40		40	2	70	
''		1.11	3	108	40 16	`	110	8	2	0	$^{\circ}$	٥	3	108		3				3	10	2	18		18	2	70	
12		1.12	8	288	36		32	32	2	2 2	52	1	2	72		1					18	2			8	2	62	
												2	2	72		2					18				8	2	62	
											H	3	2	72		3					18				8	2	62	
											L																	
												4	2	72		4					18				8	2	62	
13		1.13	3	108	38 8	Т	8	9	2	20 7	0	1	3	108	1					1	18	0	8		8	18	47	
<u></u>						_	<u> </u>	<u> </u>				_													_			
14		1.14	10	360	68 20]	22	18	2	24 2	92	2	3	108		2			2		18	0	6		8	24	70	
											T	3	4	144	3					3	18	0	6		6	20	58	
											F	4	_	400							40	0			0	0.4	20	
												4	3	108	4				4		18	0	8		8	24	32	
15		1.15	4	144	55 8		16		2	29 8	9	2	4	144	2				2		18	0	8		16	27	75	
16		1.16	11	396	7/	16	40	18	2	16 3	22	1	3	108		1			1		18	0			16	16	76	
		1.10		330	74		40	40		1013		'	,	100		'			'		10	0			10	10	70	
												2	2	72		2			2		18	0		16		16	40	
											╁	3	3	108		3			3		18	0			8	16	84	
											L	_				Ĺ												
												4	3	108		4			4		18				16	16	76	
17		1.17	9	324	90 24	ı	32	18	2	32 2	34	5	3	108		5			5		18	0	8		8	32	60	
											_																	
												6	3	108	6				6		18	0	8		16	14	43	
											┢	7	3	108	Н	7			7		18	0	8		8	32	60	
_			1.	ا ا	<u> </u>		Ta :	1	-	last.		_	_										4-		4-	0		
18		1.18	6	216	90 26		24	20	2	38 1	26	5	4	144	5				5		18	0	18		16	36	47	
											十	6	2	72	6					6	18	0	8		8	18	11	
42		4.40	T _o	400	40 I.a	146	_	Tan	T_	14010	\perp	1		400						_	40	-		40		4.4	0.4	
19		1.19	3	108	42 8	16		18	2	16 6	б	4	3	108	4					4	18	0	8	16		14	34	
20		1.20	6	216	62 18	3	26	18	2	16 1	54	4	4	144	4					4	18	0	18		8	14	50	
											+	_	_	72	E						10				10	1.4	4	
												5	2	12	5						18	0			18	14	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
21		1.21	3	108	45	8		8	6	2	27	63	4	3	108		4			4		18	0	8		8	27	65	
22		1.22	4	144	49	8	16		9	2	23	95	6	4	144	6				6		18	0	8	16		21	72	
23		1.23	3	108	38	8		8		2	20	70	5	3	108	3	5				5	18	0	8		8	20	72	
24		1.24	3	108	38	8		8		2	20	70	7	3	108	7					7	18		8		8	18	56	
25		1.25	3	108	36		16		9	2	18	72	5	3	108		5				5	18	0		16		18	74	
26		1.26	3	108	49	9		9		2	29	59	7	3	108	7						18	0	9		9	27	45	
27		1.27	4	144	56	18		16	4	2	20	88	8	4	144	8					8	18	0	18		16	18	65	
28		1.28	4	144	54	16		16		2	20	90	7	2	72	7						18	0	8		8	18	11	
													8	2	72		8				8	18		8		8	18	38	

,

29	1. 1.29	6	216	68 26	5	24	6	2	16 1	48	7	3	108	7				7	18	0	18		8	14	41	
				•							8	3	108	8				8	18	0	8		16	14	43	
30	1. 1.30	9	324	89 8	16	40	36	2	23 2	35	6	3	108	6				6	18	0	8	16		21	27	
											7	4	144		7			7	18	0			32	14	98	
											8	2	72		8			8	18	0			8	15	49	
31	1. 1.31	3	108	50 8		8	6	2	32 5	8	5	3	108		5			5	18	0	8		8	32	60	
32	1. 1.32	3	108	38 8		8		2	20 7	0	6	3	108	6		6		6	18	0	8		8	18	38	
33	1. 1.33	6	216	92 8	16	32	6	2	34 1	24	8	6	216	8			8	8	18	0	8	16	32	32	92	
34	1. 1.34	8	288	110 8	48	16	18	2	36 1	78	7	5	180		7			7	18	0	8		16	36	120	
											8	3	108		8				18			48		18	42	
35	1. 1.35	3	108	38 8		8	4	2	20 7	0	7	3	108		7			7	18	0	8		8	20	72	
36	1. 1.36	3	108	22 8		8	8	2	4 8	6	8	3	108		8		8		18	0	8		8	4	88	_
37	1. 1.37	3	108	47 8		8	8	2	29 6	1	7	3	108	7			7		18	0	8		8	27	47	

Sa1	1	2	3	4	5 6	7	8	9	10	11	12	13 1	4 1	15 16	6 1	7 18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1 2 33.1			,																()			
1 2 39.1	38.1		1. 2.38. 1	3	108 36	8		8	4	2	18 7	72 8	В	3 10	8	8				8	18	0	8		8	18	74	
33.1	38.2		1. 2.38. 2									1	В	3 10	18	8				8	18	0	8		8	18	74	
1 2 2 3 108 30 10 9 2 18 78 9 3 108 9 12 0 10 18 80 140 2 1 2 1 1 1 1 1 1 1		1 2						I						<u> </u>			-		1								ı	
1 2 40.1	39.1		1. 2.39.	3	108 36	6	16		9	2	18 7	72	6	3 10	8	6					18	0		16		18	74	
1 2 40.1 40.1 40.2 - 1. 2.40. 3 108 30 10 9 2 18 78 9 3 108 9 12 0 10 18 80 1 2 41 1 2 400 400 400 400 272 1 1 1 72 1 1 1 8 0 72 0 0 3 0 72 3 1 18 0 72 0 0 4 0 72 4 1 18 0 72 0 0 5 0 36 5 1 18 0 36 0 0 7 0 30 7 1 18 0 36 0 0 41.1 41.1 41.1 2 72 72 72 72 72 1 1 1 36 1 18 0 36 0 0	39.2		1. 2.39.										6	3 10	8	6					18	0		16		18	74	
1 2 2 3 108 9 3 108 9 12 0 10 18 80 12 0 10 18 80 1 2 1 2 1 1 1 1 1		1 2	<u> </u>					L		Ш									<u> </u>				<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		
40.2 - 2.240 9 3 108 9 1 12 0 10 18 80 1 2 41 141 2 400 400 400 272 1 1 72 1 18 0 72 0 0 2 1 72 2 18 0 72 0 0 4 0 72 4 18 0 72 0 0 5 0 36 5 18 0 72 0 0 5 0 36 6 18 0 36 0 0 7 0 30 7 18 0 36 0 0 8 0 10 8 18 0 36 0 0 141 141 2 72 72 72 72 1 1 36 18 0 36 0 0 2 1 36 0 36 0 0	40.1		1. 2.40.	3	108 30		Τ	10	9	2	18 7	78	9	3 10	8	9	Τ				12	0			10	18	80	
1 2 41	40.2	-	1. 2.40.								+		9	3 10	8	9	+				12	0			10	18	80	
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 8 0 10 8 18 0 10 0 0 41.1 1.41.1 2 72 72 72 1 1 36 18 0 36 0 0		1 2						<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 8 0 10 8 18 0 10 0 0 41.1 1.41.1 2 72 72 72 1 1 36 18 0 36 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 18 0 10 0 0 41.1 1.41.1 2 72 72 72 72 1 1 36 18 0 36 0 0	41		1.41	2	400 40	00		400	272			\[\]	1	1 72	2	1					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 18 0 10 0 0 41.1 1.41.1 2 72 72 72 1 1 36 18 0 36 0 0			•									2	2	1 72	2	2					18	0			72	0	0	
5 0 36 5												-	3	0 72	2	3					18	0			72	0	0	
41.1												4	4	0 72	2	4					18	0			72	0	0	
7 0 30 7 18 0 30 0 0 8 0 10 8 18 0 10 0 0 41.1 1.41.1 2 72 72 72 1 1 36 18 0 36 0 0 2 1 36 18 0 36 0 0												[5	0 36	5	5					18	0			36	0	0	
41.1												F	6	0 36	5	6					18	0			36	0	0	
41.1													7	0 30)	7					18	0			30	0	0	
41.1 2 72 72 72 1 1 36 18 0 36 0 0 2 1 36 18 0 36 0 0												1	В	0 10)	8					18	0			10	0	0	
2 1 36 18 0 36 0 0	44.4		1 / 1 1	T. 1	72 72	.		70	70						 		+	<u> </u>	ı I	<u>'</u>		0	I I	<u> </u>	1 20	I 0	Γ ,	, '
	41.1		1.41.1		12 12			12	12								_											
												Ľ	_	1 36	2						18	U			36	U	U	J l

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
41.2		1. 1.41. 2	;	328 328		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	
										4	0	72							18	0			72	0	0	
										5	0	36							18	0			36	0	0	
										6	0	36							18	0			36	0	0	
										7	0	30							18	0			30	0	0	
										8	0	10							18	0			10	0	0	
	1 7									2.																
42	: -	2.42	4	144 2				2	142	3	4	144		3					18	0					144	
43	: -	2.43	3	108 2				2	106	6	3	108		6					18	0					108	
		,	•		•	•		•	•	•	•	•						•	•							
44	· ·	2. 1.44 7	7 2	252 2				2	250	5	7	252		5					18	0					252	
45	:	2. 1.45	9 ;	324 2				2	322	9	9	324		9					12	0					324	
						3.																				
46		3.46	6 2	216					216	9	6	216							12	0					216	

47	()	. 1.47	2	72	12	8	6	2 2	2 60	1	2	72	1			18	2		8	2	62	
48	(,	. 1.48	8	288	36	32	18	2 2	2 252	5	2	72	5			18	2		8	2	62	
					•						6	2	72	6			18	2		8	2	62	
											7	2	72	7			18	2		8	2	62	
											8	2	72	8			18			8	2	62	
49			. 1.49	6	216 2	28	24	12	2 2	188	5	2	72	5			18	2		8	2	62	
					•						6	2	72	6			18	2		8	2	62	
											7	2	72	7			18	2		8	2	62	
50			. 1.50	2	72 2	20 8	8	4	2 2	2 52	8	2	72	8		8	18	0	8	8	2	54	
51			. 1.51	2	72 2	22 10	8	4	2 2	2 50	2	2	72	2		2	18	0	10	8	2	52	

Примечание: ПВ-11

2

Обозначения зачетов и экзаменов:

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

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

Дn - дифференцированный зачет в n-ом семестре

Г - государственный экзамен

: 8968 1828

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	240	27	30	31	33	25	21	29	26	18			
		13,3	16,4	17	16,5	6,7	7,1	10,7	11,7	0,9			
		54,5	62,5	58,5	61	56,5	43,5	61,7	55,6	9			
		33	21	45	54	21	51	36	30				
		0	0	0	0	0	0	0	0	54			
										54			
	29	4	3	3	4	2	5	5	3	0			
	39	4	5	6	6	5	2	4	5	2			
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	2	0	0	0	1	0	1	0	0	0			
- (),	17	2	3	1	3	2	2	2	2	0			
	39	5	5	6	5	3	3	5	7	0			

		()
1.	()	210
		162
,		48
		12
2.		24
		7
,		17
3.		6
		6
		240
		70,42 %