**

30.08.2024 : :

https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=79DA1BC5B645325F17B4F2003D87BDE3

: 38.03.02

/ :

: 2023

30.08.2024
: . . . :
: thttps://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=79DA1BC5B645325F17B4F2003D87BDE3

30.08.2024
: . . .
:
:
https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=79DA1BC5B645325F17B4F2003D87BDE3

30.08.2024
: :
: thttps://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=79DA1BC5B645325F17B4F2003D87BDE3

. .

. .

. .

: 4

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
												\perp																	
												4																	
													Γ			1		-		1	Г	┨							
											*																		
														.						~									•
							.		•					.															
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
										1	١.				()											
															•			•											
1		1.1	4	14	4 120	72	3	6	18	2	10 24	1	1	4	144	1					1	18		72		36	8	10	
																	<u> </u>	<u> </u>											
2		1.2	4	14	4 42	18	1	8	10	2	4 10)2	1	4	144	1					1	18		18		18	2	79	
		4.0	 	-	0 000	400	-	00	00	_	4 0	+	+	_	444	_	-			+ -	-	40					_	-	
3		1.3	8	28	8 222	108	1	08	36	2	4 66	`	1	4	144	1				1		18		54		54	2	7	
												+	2	4	144	2		 		2		18		54		54	2	7	
4		1.4	10	36	0 148		1	44 :	36	2	2 2	2	2	5	180		2					18				72	2	106	
												4	_	_															
													3	5	180	3						18				72	2	88	
5		1.5	3	110	8 60	26		8	5	2	4 48	+	1	3	108	1				1		18		36		18	2	25	
3		1.5	ľ	10	000	36	- ['	°	5	_	4 40	`	'	٠	100	'				'		10		30		10		25	
6		1.6	6	21	6 78	36	3	6	6	2	4 13	88	2	4	144	2					2	18		18		18	2	88	
												\perp																	
													3	2	72		3				3	18		18		18	2	34	
<u> </u>		4.7	1.	Ter		25 1					<u>. I.</u>	+	+	_	46-	1	 	<u> </u>		+	-	4-					<u> </u>		
7		1.7	6	21	6 112	36	/2	- [36	2	2 10)4	1	3	108		1			1		18		18	36		2	52	
	<u>l</u>											+	2	3	108		2	\vdash		2	\vdash	18		18	36		2	52	
													_	Ĭ	. 50		_					'			~~			52	
8		1.8	11	39	6 114	36	16 5	4	16	2	6 28	32	2	5	180	2				2		18		18	16	18	4	88	
												┸					<u> </u>			1									
													3	6	216	3					3	18		18		36	2	115	
		1.9	14	144	4 70	26 T		<u>.</u> Т.		, 1	2 12	+	+	_	1 4 4	-	_	_		+	<u> </u>	10		20		20		70	
9		1.9	4	14	4 76	36		6	9	2	2 68	`	3	4	144		3				3	18		36		36	2	70	
10		1.10	4	14	4 56	\dashv	5	2	52	2	2 88	, 	1	2	72	\vdash	1			1		18				26	2	44	
			Ι΄	l			ا ا	· [_				_	-		1										<u>-</u>	'	
<u> </u>																1	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	1							<u> </u>		

1	2	3	4	5	6	7 8	8 9) 1	0 1	1 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	58	18 1	6 18	3 6	2	2 4	86	3	4	144	3				3		18		18	16	18	2	72	
12		1.12	2	72	57	18	34	1 10) 2	2 3	15	2	2	72	2						18		18		34	1	1	
13		1.13	3	108	40	18	18	3 9	2	2 2	68	2	3	108		2				2	18		18		18	2	70	
14		1.14	4	144	60	36	18	3 16	5 2	2 4	84	4	4	144	4				4		18		36		18	2	70	
15		1.15	3	108	58 3	36	18	3 18	3 2	2 2	50	4	3	108		4				4	18		36		18	2	52	
16		1.16	4	144	42	18	18	3 8	2	2 4	102	5	4	144	5					5	18		18		18	2	70	
17	-	1.17	4	144	43	18	18	3 6	2	2 5	101	6	4	144		6			6		18		18		18	5	103	
								•				•			•													
18		1.18	3	108	58	18	36	5 18	3 2	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		1.18.2										1	1,5	54							18		8		18	1	27	

.

19		1. 1.19	4	144	42	18		18	8	2	4	102	1	4	144		1			1	18	18		18	4	104	
20		1. 1.20	4	144	56	18	32		36	2	4	88	4	4	144	4			4		18	18	32		2	56	
21		1. 1.21	3	108	40	18		18	18	2	2	68	3	3	108		3		3		18	18		18	2	70	
22	,	1. 1.22	7	252	96	36	16	36	36	2	6	156	4	7	252	4			4		18	36	16	36	4	115	
23		1. 1.23	3	108	44	18		18	12	2	6	64	7	3	108	7					18	18		18	4	41	
24		1. 1.24	5	180	38	16	16		16	2	4	142	8	5	180	8			8		8	16	16		2	101	
25		1. 1.25	5	180	79	36	36		16	2	5	101	7	5	180	7			7		18	36	36		3	69	
26		1. 1.26	3	108	40	18		18	18	2	2	68	2	3	108		2		2		18	18		18	2	70	
27		1. 1.27	3	108	42	18		18	18	2	4	66	1	3	108	1				1	18	18		18	2	34	
28		1. 1.28	3	108	56	18	;	32	36	2	4	52	3	3	108	3			3		18	18		32	2	29	

1	2	3	4	5 6	7	8	9	10	11	12 13	14	15	16	3 17	7 1	B 19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
29		1. 1.29	5	180 40	0 16	3	16	18	2	6 14	8 0	5	18	0 8				8		8		16		16	4	99	
30		1. 1.30	7	252 1°	12 54		54	36	2	2 14	3 3	2	72	2	3	+			3	18		18		18	2	34	
											┸				L												
											4	5	18	0 4			4			18		36		36	2	79	
31		1. 1.31	5	180 78	36	3	36	36	2	4 10	2 6	5	18	0 6	\dagger	+		6		18		36		36	2	61	
			<u> </u>						_		1		ļ.,		4												
32		1. 1.32	3	108 60	18	3	36	16	2	4 48	5	3	10	8 5				5		18		18		36	2	25	
33		1. 1.33	9	324 10	08		104	16	2	2 21	6 4	2	72	2	4				4	18				26	2	44	
\vdash											5	2	72	,	- 5	_			5	18				26	2	44	
											ľ		' '	·	`	'			"	10				20		44	
											6	2	72	2	6	5			6	18				26	2	44	
											7	3	10	8	7				7	18				26	2	80	
<u>L</u>																			<u> </u>	.0						00	
34	-	1. 1.34	4	144 6	1 18	36		36	2	5 83	5	4	14	4 5				5		18		18	36		3	51	
35		1. 1.35	3	108 40	0 18	3	18	20	2	2 68	6	3	10	8	1	5			6	18		18		18	2	70	
															_												
36	-	1. 1.36	5	180 83	2 36		36	16	2	8 98	7	5	18	0 7		7				18		36		36	6	66	
37		1. 1.37	4	144 60	0 18	3	36	16	2	4 84	5	4	14	4 5				5		18		18		36	2	52	
20		1. 1.38	_	144 60	140	+	200	40		4 84	\perp	+	44	_	+			-		40		40		200	4	00	
38		1. 1.30	4	144 6) 18	`	36	16	2	4 84	7	4	14	4	7			7		18		18		36	4	86	
		,																()			
39.1		1. 2.39.	3	108 4	2 18	1	18	a	2	4 66	7	3	10	8 7		т-		7	l	18		18	I	18	2	43	
		1		100 42			10		_	- 00	Ľ	Ŭ						,		10		10		10		40	
39.2		1. 2.39. 2									7	3	10	8 7				7		18		18		18	2	43	
ш	1 2																										
40.1		1. 2.40. 1	4	144 50	6 18	3	32	10	2	4 88	7	4	14	4 7				7		18		18		32	2	56	
40.2		1. 2.40.				+					7	4	14	4 7	+			7		18		18		32	2	56	
		2																									
	1 2																										
41.1		1. 2.41.	5	180 58	8 18	3	36	18	2	2 12	2 5	5	18	0	- 5	5			5	18		18		36	2	124	
		1				Ш					┸				\downarrow												
41.2		1. 2.41. 2									5	5	18	0	5	5			5	18		18		36	2	124	
ш			1					Ь									1							l	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
1 2					•				•	•	•			•									,			
42.1	1. 2.42.	3	108 5	58 18	3	36	18	2	2 50	5	3	108	T	5	1		5	1	18		18		36	2	52	
	1 2/2			_	-				_	5		108		5			5		18		18		36	2	52	
	1. 2.42. 2									ľ		100		J			J		10		10		30	2	32	
1 2																										
43.1	1. 2.43. 1	3	108 6	52 18	3	36	36	2	6 46	6	3	108	6					6	18		18		36	4	23	
43.2	1. 2.43. 2				+					6	3	108	6					6	18		18		36	4	23	
1 2	2						<u> </u>																			
	1 0 11	T		1		T _a a	T _a a		-	Τ.	Τ.	1,00		Τ.				1						Ι.	Γ	
	1. 2.44. 1	3	108 5	58 18	3	36	36	2	2 50	6	3	108		6			6		18		18		36	2	52	
44.2	1. 2.44. 2									6	3	108		6			6		18		18		36	2	52	
1 2			<u> </u>																							
45.1	1. 2.45.	5	180 4	12 16	3 16		16	2	8 13	8 8	5	180	8	Ι			8		8		16	16		6	97	
	1 245			_						8		180					8		8		16	16		6	97	
	1. 2.45. 2									Ľ	<u> </u>	100							Ů		10	10			31	
1 2																										
	1. 2.46. 1	3	108 4	10 18	3	18	8	2	2 68	7	3	108		7				7	18		18		18	2	70	
46.2	1. 2.46. 2									7	3	108		7				7	18		18		18	2	70	
1 2	2																									
47	1.47	2	400 4	100	$\overline{}$	400	272	П		1	1	72	1	1	1			1	18	0			72	0	0	
<u>"</u>			100	.00		100																				
										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	
										7	0	30		7					18	0			30	0	0	

12921/3

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
				•		-		•		8	0	10		8					8	0			10	0	0	
ı											"							"								ı
47.1		1.47.1	2	72 7	2	72	2 7	2		1	1	36							18	0			36	0	0	
										2	1	36							18	0			36	0	0	
		"							'(1),												
47.2	()	1. 1.47. 2		328 3	28	32	28 2	00		1	0	36							18	0			36	0	0	
	()	1																								
)																									
	()																									
										2	0	36							18	0			36	0	0	
										3	0	72							18	0			72	0	0	
										4	0								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							8	0			10	0	0	
ı	1 7																									
										2.																
												•														
48	:	2.48	3	108 2				2	100	6 4	3	108		4					18						108	
											<u> </u>		1			<u> </u>						1		1	<u>I</u>	
										-																
49	:	2.49	6	216 2				2	21	4 6	6	216		6					18						216	
	-)																									
		:	,																							
50	: [2. 1.50	9	324 2		ПТ	Т	2	32:	2 5	5	180		5					18						180	

1	2	3	4	5 6	7 8	9	10	11 12 13	14	15	16	17	18	19 2	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
									6	4	144		6					18						144	
		,														-									
51	:	2. 1.51	9 ;	324 2				2 322	8	9	324		8					8						324	
						3.																			
						0.																			
52		3.52	6	216				216	8	6	216		- [8						216	
53		. 1.53	T ₁₀ I:	360 134	1	130	72	2 2 226	3	2	72	1 1	3		- 1			18				26	2	44	
						1.00		_ _	Ľ				-												
									4	2	72		4					18				26	2	44	
									_			-	_		_						L			Ļ	

											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	
54	. 1.54	3	108 40	18	1	18	10	2	2	68	6	3	108	6			18	18	18	2	70	
55	. 1.55	3	108 40	18	1	18	16	2	2	68	1	3	108	1			18	18	18	2	70	

Обозначения курсовых проектов: *n* - по дисциплине в *n*-ом семестре

К*n* - комплексный (междисциплинарный) в *n*-ом семестре

М*n* - межфакультетский в *n*-ом семестре

Примечание: ФБМТ-31

Обозначения зачетов и экзаменов:

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

. 7 12921/3

: 8968 3224

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	240	31	32	29	28	30	30	30	30				
		28,5	26,3	22,7	19,2	18,5	15,5	21,3	12				
		62,5	60,5	60	57	58,5	56	56,7	51,9				
		45	33	36	42	45	36	54	45				
		0	0	0	0	0	54	0	54				
									54				
	31	5	4	4	4	4	2	5	3				
	30	4	5	4	3	4	6	3	1				
	1	0	0	0	0	0	0	1	0				
	1	0	0	0	1	0	0	0	0				
- (),	27	3	4	3	3	4	3	4	3				
	21	5	2	4	2	3	3	2	0				

		()
1.	()	206
		89
,		117
		31
2.		28
		9
,		19
3.		6
		6
		240
		40,83 %