

” ”

..

02.07.2024

:

:

:

https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=A23F6A545E8DA25ECFA6860251B8D0A3

: 20.04.01

:

:
: 2
:

: 2023

02.07.2024

:

:

:

https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=A23F6A545E8DA25ECFA6860251B8D0A3

02.07.2024

:

:

:

https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=A23F6A545E8DA25ECFA6860251B8D0A3

02.07.2024

:

:

:

https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=A23F6A545E8DA25ECFA6860251B8D0A3

..

..

..

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	3	108	40	16		16		2	6	68	1	3	108	1				1		18		16		16	4	36	
2		1.2	4	144	80			72	18	2	6	64	1	4	144	1						18				72	4	23	
3		1.3	4	144	58	34		16		2	6	86	1	4	144	1				1		18		34		16	4	45	
4		1.4	3	108	36	16		16		2	2	72	2	3	108		2			2		18		16		16	2	74	
5		1.5	9	324	100	48		48		2	2	224	1	3	108		1			1		18		16		16	2	74	
													2	3	108		2			2		18		16		16	2	74	
													3	3	108		3			3		18		16		16	2	74	
6		1.6	4	144	36	16		16		2	2	108	3	4	144		3			3		18		16		16	2	110	

,

7		1. 1.7	3	108	36	16		16		2	2	72	2	3	108		2			2		18		16		16	2	74	
8		1. 1.8	3	108	40	16		16		2	6	68	3	3	108	3			3			18		16		16	4	27	
9		1. 1.9	3	108	36		32			2	2	72	2	3	108		2					18			32		2	74	
10		1. 1.10	3	108	38	16		16		2	4	70	2	3	108	2				2		18		16		16	2	38	
11		1. 1.11	5	180	72	34	32			2	4	108	1	5	180		1			1		18		34	32		4	110	
12		1. 1.12	5	180	77	34		34		2	7	103	1	5	180	1				1		18		34		34	5	71	

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
13		1. 1.13	3	108	38			34		2	2	70	1	3	108		1		1			18				34	2	72	
14		1. 1.14	4	144	58	34	16			2	6	86	3	4	144	3				3		18		34	16		4	45	
15		1. 1.15	4	144	56	16		34		2	4	88	2	4	144		2		2			18		16		34	4	90	
16		1. 1.16	3	108	22	8		8		2	4	86	2	3	108	2				2		18		8		8	2	54	
17		1. 1.17	4	144	30	8		16		2	4	114	3	4	144	3				3		18		8		16	2	82	
18		1. 1.18	3	108	38		32			2	4	70	1	3	108		1			1		18			32		4	72	
19		1. 1.19	4	144	58	16		34		2	6	86	3	4	144	3			3			18		16		34	4	54	

,
 (
)

20.1		1. 2.20. 1	3	108	38			34		2	2	70	3	3	108		3			3		18				34	2	72	
20.2		1. 2.20. 2											3	3	108		3			3		18				34	2	72	

1
 2

21.1		1. 2.21. 1	3	108	40	18		18		2	2	68	2	3	108		2		2			18		18		18	2	70	
21.2		1. 2.21. 2											2	3	108		2		2			18		18		18	2	70	

1
 2

2.
 ,
 -
 (
)
 .

22	(:)	2.22	3	108	2					2		106	3	3	108		3					18						108	
----	-----------------------	------	---	-----	---	--	--	--	--	---	--	-----	---	---	-----	--	---	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	-----	--

.

23	:	2.23	19	684	2					2		682	4	19	684		4											684	
----	---	------	----	-----	---	--	--	--	--	---	--	-----	---	----	-----	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--

,
 .

24	(: -)	2. 1.24	3	108	2					2		106	3	3	108		3					18						108	
----	---------------------------------	---------	---	-----	---	--	--	--	--	---	--	-----	---	---	-----	--	---	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	-----	--

,
 .

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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

3.

28		. 1.28	3	108	48	18		18		2	10	60	2	3	108		2					18		18		18	10	62	
29		. 1.29	3	108	38			34		2	2	70	3	3	108		3			3		18				34	2	72	

Обозначения курсовых проектов:

1. *

Примечание: МБМ-31, МБМ-41

: 4320

902

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	120	30	31	31	28								
		21,6	15,6	15,7	0								
		51	52	59									
		54	36	54									
		0	54	0	45,6								
					54								
	10	4	2	4	0								
	17	4	7	5	1								
	0	0	0	0	0								
	5	1	2	2	0								
- ()	17	6	5	6	0								
	0	0	0	0	0								