

” ”

..

02.07.2024
:
:
:
<a href="https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=6FF861FC9D2277B076540C38ADC5FA86">https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=6FF861FC9D2277B076540C38ADC5FA86</a>

: 39.04.01

:

:  
: 2  
:

: 2024

02.07.2024
:
:
:
<a href="https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=6FF861FC9D2277B076540C38ADC5FA86">https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=6FF861FC9D2277B076540C38ADC5FA86</a>

..

02.07.2024
:
:
:
<a href="https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=6FF861FC9D2277B076540C38ADC5FA86">https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=6FF861FC9D2277B076540C38ADC5FA86</a>

..

02.07.2024
:
:
:
<a href="https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=6FF861FC9D2277B076540C38ADC5FA86">https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=6FF861FC9D2277B076540C38ADC5FA86</a>

..

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		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	4	144	54	18		18	20	2	16	90	1	4	144	1						18		18		18	14	49	
2	:	1.2	4	144	45			36	22	2	7	99	1	2	72		1				1	18				18	7	47	
													2	2	72		2					18				18	7	47	
3		1.3	4	144	54	18		18	14	2	16	90	1	4	144	1						18		18		18	14	40	
4		1.4	3	108	50	18		18	10	2	12	58	2	3	108	2						18		18		18	10	26	
5	-	1.5	3	108	30		18		10	2	10	78	1	3	108		1					18			18		10	80	
6	-	1.6	3	108	62	24		24	12	2	12	46	3	3	108	3					3	12		24		24	10	14	
7		1.7	4	144	40	12		12	8	2	14	104	3	4	144		3				3	12		12		12	14	106	
8		1.8	3	108	36	12		12	10	2	10	72	3	3	108		3					12		12		12	10	74	
9		1.9	4	144	36			18	10	2	16	108	2	4	144	2						18				18	14	85	
10		1.10	4	144	54	18		18	17	2	16	90	2	4	144	2						18		18		18	14	67	
11		1.11	4	144	52	24		12	10	2	14	92	3	4	144		3					12		24		12	14	94	
12	-	1.12	3	108	48	18		18	12	2	10	60	1	3	108		1				1	18		18		18	10	62	
13		1.13	3	108	52		36		10	2	14	56	1	3	108		1				1	18			36		14	58	
14		1.14	3	108	50	18		18	8	2	12	58	2	3	108	2						18		18		18	10	26	

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
15		1.15	3	108	44	16		16	10	2	10	64	2	3	108		2				2	18		16		16	10	66	

,

16	-	1. 1.16	4	144	52	18		18	10	2	14	92	2	4	144		2			2		18		18		18	14	94	
17		1. 1.17	4	144	38	12		12	10	2	12	106	3	4	144	3						12		12		12	10	65	

, ( )

18.1		1. 2.18. 1	4	144	54	18		18	10	2	16	90	2	4	144	2					2	18		18		18	14	58	
18.2		1. 2.18. 2											2	4	144	2					2	18		18		18	14	58	

1 2

19.1		1. 2.19. 1	3	108	48	18		18	10	2	10	60	2	3	108		2					18		18		18	10	62	
19.2		1. 2.19. 2											2	3	108		2					18		18		18	10	62	

1 2

20.1		1. 2.20. 1	3	108	22		8		8	2	12	86	3	3	108	3			3			12			8		10	54	
20.2		1. 2.20. 2											3	3	108	3			3			12			8		10	54	
20.3		1. 2.20. 3											3	3	108	3			3			12			8		10	54	

1 3

2. , - ( )

.

21	:	2.21	7	252	27					2	25	225	1	7	252		1					18					25	227	
----	---	------	---	-----	----	--	--	--	--	---	----	-----	---	---	-----	--	---	--	--	--	--	----	--	--	--	--	----	-----	--

.

22	- :	2.22	13	468	16					2	14	452	2	4	144		2					18					14	130	
													3	9	324		3					12					32	292	

,

.

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.**

26		. 1.26	2	72	27			18		2	7	45	2	2	72		2					18					18	7	47	
27		. 1.27	3	108	30			18	10	2	10	78	1	3	108		1				1	18					18	10	80	

Обозначения курсовых проектов:

**1.** \*

Примечание: СЛМ-41

: 4320

628

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	120	26	34	30	30								
		10	16	15	0								
		52,5	63	53,3									
		33	54	39									
		0	0	54	50,8								
					54								
	10	2	5	3	0								
	16	5	5	4	2								
	0	0	0	0	0								
	1	0	0	1	0								
- ( )	1	0	1	0	0								
	8	4	2	2	0								