**

31.08.2023 : : : : https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=1194481F4C033F683DDCE04AA22FE29E

: 45.03.01

/ :

:

31.08.2023
: . . . :
: https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=1194481F4C033F683DDCE04AA22FE29E

31.08.2023
: . . .
:
: :
thttps://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=1194481F4C033F683DDCE04AA22FE29E

31.08.2023
: . . .
:
:
https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=1194481F4C033F683DDCE04AA22FE29E

: 2020

. .

. .

. .

: 4

																			_					•					
	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
			\vdash																										
											*																		•
•								•						•						.),					·	•			
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	4	144	80	36	Γ	36	7	2	6	64	1	4	144	1		<u> </u>			1	18		36	I	36	4	32	
		1.2	3	108	66	36		18	12	2	10	42	3	3	108	3					3	18		36		18	8	19	
		1.3	8	288	153	3	144		100	2	7	135	1	4	144		1				1	18			72		7	65	
				ı		<u> </u>				1	1 1		2	4	144	2					2	18			72		5	49	
		1.4	2	72	42	18		18	14	2	4	30	3	2	72		3				3	18		18		18	4	32	
		1.5				18			14				2	2	72		2				2			18		18	4	32	
		1.6	3			36		18	_		5		2		108		2				2			36		18	5	49	
		1.7		72			36		8		4		2	2	72		2				2			22	36	40	4	32	
		1.8	3			36		18	20		10		2		108		2				2			36		18	10	44	
		1.9	-	1′2	42	18		18	20	2	4	30	3	2	72		3				3	18		18		18	4	32	
0		1.10	2	72	12	18	┢	18	11	2	1	30	1	2	72		1				1	18		18		18	4	32	

18 11 2 6 46 1 3 108 1

36 14 2 6 64 2 4 144 2

18 10 2 4 30 2 2 72 2

36 20 2 5 101 3 3 108

1.12

1.13

1.14

1.15

3 108 62 36

4 144 80 36

2 72 42 18

6 216 115 72

12

13

14

15

12335/1 . 2

4

2

5

18

36

18

18

32

32

16

49

1 18

2 18

2 18

3 18

3

36

36

18

36

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
					-		•	•			一	4	3	108	1					4	18		36		18	4	32	
16		1.16	T _c	246	116 7	<u>, 1</u>	120	120	١,	I a I	100	_	3	108	-	-				5	10		26		18	4	14	
16		1.10	ľ	210	110 /	۷	36	20	2	0	100	э	3	106	5					5	18		36		10	4	14	
												6	3	108	6					6	18		36		18	4	32	
17		1.17	3	108	44 1	8	18	8	2	6	64	6	3	108	6					6	18		18		18	4	32	
			Ĺ							Ш		_			Ĺ					Ĺ								
18		1.18	4	144	78		72	7	2	4	66	1	2	72		1				1	18				36	4	32	
										ш	一	2	2	72		2				2	18				36	4	32	
10	I	1.10	T _a	1400	70 10		Tac	144	10	le I	20			400	_					_	40		20		200			
19		1.19	3	108	79 3	б	36	14	2	5	29	5	3	108	5					5	18		36		36	3	6	
20	(1.20	2	72	42 1	8	18	4	2	4	30	1	2	72	1					1	18		18		18	2	16	
21	XVII-XVIII .)	1.21	2	72	42 1	8	18	12	2	4	30	2	2	72	2					2	18		18		18	2	16	
22	XIX .)	1.22	3	108	62 3	6	18	10	2	6	46	3	3	108	3					3	18		36		18	4	32	
23	XIX .)	1.23	3	108	62 3	6	18	14	2	6	46	4	3	108	4	H				4	18		36		18	4	32	
24		1.24	3	108	59 3	6	18	14	2	3	49	5	3	108	5					5	18		36		18	1	17	
25	(1.25	3	108	62 3	6	18	10	2	6	46	6	3	108	6					6	18		36		18	4	32	
26	XX .)	1.26	3	108	62 3	6	18	10	2	6	46	7	3	108		7			7		18		36		18	6	48	
	XX .)		<u> </u>				1	ļ	_	L		_			_													
27	(XI-XVIII .)	1.27	3	108	61 3	66	18	12	2	5	47	2	3	108	2					2	18		36		18	3	24	
28	(XIX .)	1.28	3	108	62 3	6	18	10	2	6	46	3	3	108	3					3	18		36		18	4	32	
29	(XIX .)	1.29	3	108	62 3	6	18	20	2	6	46	4	3	108	4				4		18		36		18	4	32	
30	(XIX .)	1.30	3	108	63 3	6	18	14	2	7	45	5	3	108	5				5		18		36		18	5	22	
31	(XX	1.31	3	108	62 3	6	18	10	2	6	46	6	3	108	6				6		18		36		18	4	32	
32	(XX	1.32	3	108	61 3	6	18	10	2	5	47	7	3	108	7				7		18		36		18	3	33	
33	7	1.33	3	108	45 1	8	18	20	2	7	63	3	3	108		3				3	18		18		18	7	65	
34		1.34	3	108	45 1	8	18	20	2	7	63	4	3	108	4				4		18		18		18	5	40	
35		1.35	3	108	38 2	10	10	15	2	6	70	8	3	108	8				8		10		20		10	4	38	
36		1.36	2	72	42 1	8	18	\vdash	2	4	30	2	2	72		2				2	18		18		18	4	32	
			1							Ш																		

1	2	3	4	5	6	7	8 9	10	0 1 [.]	1 12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
37		1.37	3	108	61	36	18	15	5 2	5	47	6	3	108		6				6	18		36		18	5	49	
38		1.38	3	108	39	20	10	10) 2	7	69	8	3	108	8					8	10		20		10	5	55	
39		1.39	3	108	38	16	16	8	2	4	70	7	3	108		7			7		18		16		16	4	72	
40		1.40	3	108	38	16	16	8	2	4	70	7	3	108		7			7		18		16		16	4	72	

																									_	_
1. 1.41	3	108	62	36	18	11	2	6	46	1	3	108	1					1	18		36		18	4	32	
1. 1.42	2	72	42		36	14	2	4	30	3	2	72		3				3	18				36	4	32	
1. 1.43	2	72	42		36	14	2	4	30	4	2	72		4				4	18				36	4	32	
1. 1.44	2	72	42		36	14	2	4	30	4	2	72		4				4	18				36	4	32	
1. 1.45	2	72	42	18	18	8	2	4	30	5	2	72		5				5	18		18		18	4	32	
1. 1.46	3	108	38	20	10	10	2	6	70	8	3	108	8					8	10		20		10	4	47	
1. 1.47	3	108	62	36	18	11	2	6	46	1	3	108	1					1	18		36		18	4	32	
1. 1.48	4	144	81		72	20	2	7	63	4	4	144		4				4	18				72	7	65	
1. 1.49	4	144	50	30	10	10	2	8	94	8	4	144	8				8		10		30		10	6	62	
1. 1.50	10	360	224		216	140	2	6	136	5	3	108	5					5	18				72	4	14	
				,						6	4	144	6					6	18				72	5	49	
									Ī	7	3	108	7					7	18				72	6	12	1
1. 1.51	3	108	61	18	36	7	2	5	47	1	3	108		1				1	18		18		36	5	49	
1. 1.52	3	108	45		36	20	2	7	63	3	3	108	3					3	18				36	5	49	
1. 1.53	2	72	42	18	18	10	2	4	30	3	2	72		3				3	18		18		18	4	32	
1. 1.54	3	108	63	36	18	10	2	7	45	7	3	108	7					7	18		36		18	5	31	
1. 1.55	11	396	106		100	20	2	4	290	5	2	72		5			5		18				36	4	32	
,		•			•	•				6	3	108		6		6			18				36	4	68	
	1. 1.42 1. 1.43 1. 1.44 1. 1.45 1. 1.46 1. 1.47 1. 1.48 1. 1.50 1. 1.50 1. 1.50	1. 1.43 2 1. 1.44 2 1. 1.45 2 1. 1.46 3 1. 1.47 3 1. 1.48 4 1. 1.49 4 1. 1.50 10 1. 1.51 3 1. 1.52 3 1. 1.52 3 1. 1.53 2 1. 1.54 3	1. 1.42 2 72 1. 1.43 2 72 1. 1.44 2 72 1. 1.45 2 72 1. 1.46 3 108 1. 1.47 3 108 1. 1.48 4 144 1. 1.49 4 144 1. 1.50 10 360 1. 1.51 3 108 1. 1.52 3 108 1. 1.53 2 72 1. 1.54 3 108	1. 1.42 2 72 42 1. 1.43 2 72 42 1. 1.44 2 72 42 1. 1.45 2 72 42 1. 1.46 3 108 38 1. 1.47 3 108 62 1. 1.48 4 144 81 1. 1.49 4 144 50 1. 1.50 10 360 224 1. 1.51 3 108 61 1. 1.52 3 108 45 1. 1.53 2 72 42 1. 1.54 3 108 63	1. 1.42 2 72 42 1. 1. 1.44 2 72 42 1. 1. 1.45 2 72 42 1. 1. 1.46 3 108 38 20 1. 1.47 3 108 62 36 1. 1.48 4 144 81 1. 1.49 4 144 50 30 1. 1.50 10 360 224 1. 1.51 3 108 61 18	1. 1.42 2 72 42 36 1. 1.43 2 72 42 36 1. 1.44 2 72 42 36 1. 1.45 2 72 42 18 18 1. 1.46 3 108 38 20 10 1. 1.47 3 108 62 36 18 1. 1.48 4 144 81 72 1. 1.49 4 144 50 30 10 1. 1.50 10 360 224 216	1. 1.42 2 72 42 36 14 1. 1.43 2 72 42 36 14 1. 1.44 2 72 42 36 14 1. 1.45 2 72 42 18 18 8 1. 1.46 3 108 38 20 10 10 1. 1.47 3 108 62 36 18 11 1. 1.48 4 144 81 72 20 1. 1.49 4 144 50 30 10 10 1. 1.50 10 360 224 216 140 1. 1.51 3 108 61 18 36 7 1. 1.52 3 108 45 36 20 1. 1.53 2 72 42 18 18 10 1. 1.54 3 108 63 36 18 10	1. 1.42 2 72 42 36 14 2 1. 1.43 2 72 42 36 14 2 1. 1.44 2 72 42 36 14 2 1. 1.45 2 72 42 18 18 8 2 1. 1.46 3 108 38 20 10 10 2 1. 1.47 3 108 62 36 18 11 2 1. 1.48 4 144 81 72 20 2 1. 1.49 4 144 50 30 10 10 2 1. 1.50 10 360 224 216 140 2 1. 1.51 3 108 61 18 36 7 2 1. 1.52 3 108 45 36 20 2 1. 1.54 3 108 63 36 18 10 2	1. 1.42 2 72 42 36 14 2 4 1. 1.43 2 72 42 36 14 2 4 1. 1.44 2 72 42 36 14 2 4 1. 1.45 2 72 42 18 18 8 2 4 1. 1.46 3 108 38 20 10 10 2 6 1. 1.47 3 108 62 36 18 11 2 6 1. 1.48 4 144 81 72 20 2 7 1. 1.49 4 144 50 30 10 10 2 8 1. 1.50 10 360 224 216 140 2 6 1. 1.52 3 108 61 18 36 7 2 5 1. 1.53 2 72 42 18 18 10 2 4 1. 1.54 3 108 63 36	1. 1.42 2 72 42 36 14 2 4 30 1. 1.43 2 72 42 36 14 2 4 30 1. 1.44 2 72 42 36 14 2 4 30 1. 1.45 2 72 42 18 18 8 2 4 30 1. 1.46 3 108 38 20 10 10 2 6 70 1. 1.47 3 108 62 36 18 11 2 6 46 1. 1.48 4 144 81 72 20 2 7 63 1. 1.49 4 144 50 30 10 10 2 8 94 1. 1.50 10 360 224 216 140 2 6 136 1. 1.51 3 108 61 18 36 7 2 5 47 1. 1.52 3 108 45 36	1. 1.42 2 72 42 36 14 2 4 30 3 1. 1.43 2 72 42 36 14 2 4 30 4 1. 1.44 2 72 42 36 14 2 4 30 4 1. 1.45 2 72 42 18 18 8 2 4 30 5 1. 1.46 3 108 38 20 10 10 2 6 70 8 1. 1.47 3 108 62 36 18 11 2 6 46 1 1. 1.48 4 144 81 72 20 2 7 63 4 1. 1.50 10 360 224 216 140 2 6 136 5 4 1. 1.51 3 108 61 18 36 7 2 5 47 1 1. 1.52 3 108 45 36 20 2 <td>1. 1.42 2 72 42 36 14 2 4 30 3 2 1. 1.43 2 72 42 36 14 2 4 30 4 2 1. 1.44 2 72 42 36 14 2 4 30 4 2 1. 1.45 2 72 42 18 18 8 2 4 30 5 2 1. 1.46 3 108 38 20 10 10 2 6 70 8 3 1. 1.47 3 108 62 36 18 11 2 6 46 1 3 1. 1.48 4 144 81 72 20 2 7 63 4 4 1. 1.49 4 144 50 30 10 10 2 8 94 8 4 1. 1.50 10 360 224 216 140 2 6 136 5 3</td> <td>1. 1.42 2 72 42 36 14 2 4 30 3 2 72 1. 1.43 2 72 42 36 14 2 4 30 4 2 72 1. 1.44 2 72 42 18 18 8 2 4 30 5 2 72 1. 1.46 3 108 38 20 10 10 2 6 70 8 3 108 1. 1.47 3 108 62 36 18 11 2 6 46 1 3 108 1. 1.48 4 144 81 72 20 2 7 63 4 4 144 1. 1.49 4 144 50 30 10 10 2 8 94 8 4 144 1. 1.50 10 360 224 216 140 2 6 136 5 3 108 1. 1.51 3 108</td> <td>1. 1.42 2 72 42 36 14 2 4 30 3 2 72 1. 1.43 2 72 42 36 14 2 4 30 4 2 72 1. 1.44 2 72 42 36 14 2 4 30 4 2 72 1. 1.45 2 72 42 18 18 8 2 4 30 5 2 72 1. 1.46 3 108 38 20 10 10 2 6 70 8 3 108 8 1. 1.47 3 108 62 36 18 11 2 6 46 1 3 108 1 1. 1.49 4 144 81 72 20 2 7 63 4 4 144 8 1. 1.50 10 360 224 216 140 2 6 136 5 3 108 5 1</td> <td>1. 1.42 2 72 42 36 14 2 4 30 3 2 72 3 1. 1.43 2 72 42 36 14 2 4 30 4 2 72 4 1. 1.44 2 72 42 36 14 2 4 30 4 2 72 4 1. 1.45 2 72 42 18 18 8 2 4 30 5 2 72 5 1. 1.46 3 108 38 20 10 10 2 6 70 8 3 108 8 1. 1.47 3 108 62 36 18 11 2 6 46 1 3 108 1 1. 1.48 4 144 81 72 20 2 7 63 4 4 144 8 1. 1.50 10 360 224 216 140 2 6 136 5 3<td>1. 1.42 2 72 42 36 14 2 4 30 3 2 72 3 1. 1.43 2 72 42 36 14 2 4 30 4 2 72 4 1. 1.44 2 72 42 36 14 2 4 30 4 2 72 4 1. 1.45 2 72 42 18 18 8 2 4 30 5 2 72 4 1. 1.46 3 108 38 20 10 10 2 6 70 8 3 108 8 1. 1.47 3 108 62 36 18 11 2 6 46 1 3 108 1 1. 1.49 4 144 81 72 20 2 7 63 4 4 144 8 1. 1.50 10 360 224 216 140 2 6 136 5 3<td>1. 1.42</td><td>1. 1.42 2 72 42 36 14 2 4 30 3 2 72 4 4 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1</td><td>1. 1.42 2 72 42</td><td>1. 1.42</td><td>1. 1.42 2 72 42 36 14 2 4 30 3 2 72 3 3 3 18 1. 1.43 2 72 42 36 14 2 4 30 4 2 72 4 4 4 18 1. 1.44 2 72 42 36 14 2 4 30 4 2 72 4 4 4 18 1. 1.45 2 72 42 18 18 8 2 4 30 5 2 72 5 5 18 1. 1.46 3 108 38 20 10 10 2 6 70 8 3 108 8 8 10 1. 1.47 3 3 108 62 36 18 11 2 6 46 1 3 108 1 1 1 18 1. 1.48 4 144 81 72 20 2 7 63 4 4 144 4 4 4 4 4 18 1. 1.50 10 360 224 216 140 2 6 136 5 3 108 5 5 18 1. 1.51 3 108 61 18 36 7 2 5 47 1 3 108 1 1 1 18 1. 1.53 2 72 42 18 18 10 2 4 30 3 2 72 3 3 18 1. 1.55 11 396 106 100 20 2 4 290 5 2 72 5 5 5 18 1. 1.55 11 396 106 100 20 2 4 290 5 2 72 5 5 5 18 1. 1.55 11 396 106 100 20 2 4 290 5 2 72 5 5 5 18 </td><td> 1. 1.42 2 72 42 36 14 2 4 30 3 2 72 4 4 18 18 1. 1.44 2 72 42 36 14 2 4 30 4 2 72 4 4 4 18 18 1. 1.45 2 72 42 18 18 8 2 4 30 5 2 72 5 5 18 18 18 10 20 1. 1.46 3 108 38 20 10 10 2 6 70 8 3 108 8 8 10 20 20 1. 1.47 3 108 62 36 18 11 2 6 46 1 3 108 1 4 18 8 10 20 20 2 7 63 4 4 144 8 8 8 10 30 30 30 30 30 30 30</td><td> 1. 1.42 2 72 42 36 14 2 4 30 3 2 72 4 4 18 18 18 19 14 18 18 19 19 19 19 10 10 2 6 70 8 3 108 1 1 1 18 18 10 2 1 1 1. 1.49 4 144 50 30 10 10 2 8 94 8 4 144 8 8 8 10 30 10 10 2 8 94 8 4 144 8 8 8 10 30 10 10 2 8 94 8 4 144 8 8 8 10 30 10 10 2 8 94 8 4 144 8 8 8 10 30 30 10 10 2 8 94 8 4 144 8 8 8 10 30 30 30 30 30 30 30</td><td>1. 1.42</td><td>1. 1.42</td><td> 1. 1.42 2 72 42 36 14 2 4 30 3 2 72 4 30 4 2 72 4 30 3 2 72 4 30 4 3 3 3 3 3 3 3 3 3</td></td></td>	1. 1.42 2 72 42 36 14 2 4 30 3 2 1. 1.43 2 72 42 36 14 2 4 30 4 2 1. 1.44 2 72 42 36 14 2 4 30 4 2 1. 1.45 2 72 42 18 18 8 2 4 30 5 2 1. 1.46 3 108 38 20 10 10 2 6 70 8 3 1. 1.47 3 108 62 36 18 11 2 6 46 1 3 1. 1.48 4 144 81 72 20 2 7 63 4 4 1. 1.49 4 144 50 30 10 10 2 8 94 8 4 1. 1.50 10 360 224 216 140 2 6 136 5 3	1. 1.42 2 72 42 36 14 2 4 30 3 2 72 1. 1.43 2 72 42 36 14 2 4 30 4 2 72 1. 1.44 2 72 42 18 18 8 2 4 30 5 2 72 1. 1.46 3 108 38 20 10 10 2 6 70 8 3 108 1. 1.47 3 108 62 36 18 11 2 6 46 1 3 108 1. 1.48 4 144 81 72 20 2 7 63 4 4 144 1. 1.49 4 144 50 30 10 10 2 8 94 8 4 144 1. 1.50 10 360 224 216 140 2 6 136 5 3 108 1. 1.51 3 108	1. 1.42 2 72 42 36 14 2 4 30 3 2 72 1. 1.43 2 72 42 36 14 2 4 30 4 2 72 1. 1.44 2 72 42 36 14 2 4 30 4 2 72 1. 1.45 2 72 42 18 18 8 2 4 30 5 2 72 1. 1.46 3 108 38 20 10 10 2 6 70 8 3 108 8 1. 1.47 3 108 62 36 18 11 2 6 46 1 3 108 1 1. 1.49 4 144 81 72 20 2 7 63 4 4 144 8 1. 1.50 10 360 224 216 140 2 6 136 5 3 108 5 1	1. 1.42 2 72 42 36 14 2 4 30 3 2 72 3 1. 1.43 2 72 42 36 14 2 4 30 4 2 72 4 1. 1.44 2 72 42 36 14 2 4 30 4 2 72 4 1. 1.45 2 72 42 18 18 8 2 4 30 5 2 72 5 1. 1.46 3 108 38 20 10 10 2 6 70 8 3 108 8 1. 1.47 3 108 62 36 18 11 2 6 46 1 3 108 1 1. 1.48 4 144 81 72 20 2 7 63 4 4 144 8 1. 1.50 10 360 224 216 140 2 6 136 5 3 <td>1. 1.42 2 72 42 36 14 2 4 30 3 2 72 3 1. 1.43 2 72 42 36 14 2 4 30 4 2 72 4 1. 1.44 2 72 42 36 14 2 4 30 4 2 72 4 1. 1.45 2 72 42 18 18 8 2 4 30 5 2 72 4 1. 1.46 3 108 38 20 10 10 2 6 70 8 3 108 8 1. 1.47 3 108 62 36 18 11 2 6 46 1 3 108 1 1. 1.49 4 144 81 72 20 2 7 63 4 4 144 8 1. 1.50 10 360 224 216 140 2 6 136 5 3<td>1. 1.42</td><td>1. 1.42 2 72 42 36 14 2 4 30 3 2 72 4 4 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1</td><td>1. 1.42 2 72 42</td><td>1. 1.42</td><td>1. 1.42 2 72 42 36 14 2 4 30 3 2 72 3 3 3 18 1. 1.43 2 72 42 36 14 2 4 30 4 2 72 4 4 4 18 1. 1.44 2 72 42 36 14 2 4 30 4 2 72 4 4 4 18 1. 1.45 2 72 42 18 18 8 2 4 30 5 2 72 5 5 18 1. 1.46 3 108 38 20 10 10 2 6 70 8 3 108 8 8 10 1. 1.47 3 3 108 62 36 18 11 2 6 46 1 3 108 1 1 1 18 1. 1.48 4 144 81 72 20 2 7 63 4 4 144 4 4 4 4 4 18 1. 1.50 10 360 224 216 140 2 6 136 5 3 108 5 5 18 1. 1.51 3 108 61 18 36 7 2 5 47 1 3 108 1 1 1 18 1. 1.53 2 72 42 18 18 10 2 4 30 3 2 72 3 3 18 1. 1.55 11 396 106 100 20 2 4 290 5 2 72 5 5 5 18 1. 1.55 11 396 106 100 20 2 4 290 5 2 72 5 5 5 18 1. 1.55 11 396 106 100 20 2 4 290 5 2 72 5 5 5 18 </td><td> 1. 1.42 2 72 42 36 14 2 4 30 3 2 72 4 4 18 18 1. 1.44 2 72 42 36 14 2 4 30 4 2 72 4 4 4 18 18 1. 1.45 2 72 42 18 18 8 2 4 30 5 2 72 5 5 18 18 18 10 20 1. 1.46 3 108 38 20 10 10 2 6 70 8 3 108 8 8 10 20 20 1. 1.47 3 108 62 36 18 11 2 6 46 1 3 108 1 4 18 8 10 20 20 2 7 63 4 4 144 8 8 8 10 30 30 30 30 30 30 30</td><td> 1. 1.42 2 72 42 36 14 2 4 30 3 2 72 4 4 18 18 18 19 14 18 18 19 19 19 19 10 10 2 6 70 8 3 108 1 1 1 18 18 10 2 1 1 1. 1.49 4 144 50 30 10 10 2 8 94 8 4 144 8 8 8 10 30 10 10 2 8 94 8 4 144 8 8 8 10 30 10 10 2 8 94 8 4 144 8 8 8 10 30 10 10 2 8 94 8 4 144 8 8 8 10 30 30 10 10 2 8 94 8 4 144 8 8 8 10 30 30 30 30 30 30 30</td><td>1. 1.42</td><td>1. 1.42</td><td> 1. 1.42 2 72 42 36 14 2 4 30 3 2 72 4 30 4 2 72 4 30 3 2 72 4 30 4 3 3 3 3 3 3 3 3 3</td></td>	1. 1.42 2 72 42 36 14 2 4 30 3 2 72 3 1. 1.43 2 72 42 36 14 2 4 30 4 2 72 4 1. 1.44 2 72 42 36 14 2 4 30 4 2 72 4 1. 1.45 2 72 42 18 18 8 2 4 30 5 2 72 4 1. 1.46 3 108 38 20 10 10 2 6 70 8 3 108 8 1. 1.47 3 108 62 36 18 11 2 6 46 1 3 108 1 1. 1.49 4 144 81 72 20 2 7 63 4 4 144 8 1. 1.50 10 360 224 216 140 2 6 136 5 3 <td>1. 1.42</td> <td>1. 1.42 2 72 42 36 14 2 4 30 3 2 72 4 4 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1</td> <td>1. 1.42 2 72 42</td> <td>1. 1.42</td> <td>1. 1.42 2 72 42 36 14 2 4 30 3 2 72 3 3 3 18 1. 1.43 2 72 42 36 14 2 4 30 4 2 72 4 4 4 18 1. 1.44 2 72 42 36 14 2 4 30 4 2 72 4 4 4 18 1. 1.45 2 72 42 18 18 8 2 4 30 5 2 72 5 5 18 1. 1.46 3 108 38 20 10 10 2 6 70 8 3 108 8 8 10 1. 1.47 3 3 108 62 36 18 11 2 6 46 1 3 108 1 1 1 18 1. 1.48 4 144 81 72 20 2 7 63 4 4 144 4 4 4 4 4 18 1. 1.50 10 360 224 216 140 2 6 136 5 3 108 5 5 18 1. 1.51 3 108 61 18 36 7 2 5 47 1 3 108 1 1 1 18 1. 1.53 2 72 42 18 18 10 2 4 30 3 2 72 3 3 18 1. 1.55 11 396 106 100 20 2 4 290 5 2 72 5 5 5 18 1. 1.55 11 396 106 100 20 2 4 290 5 2 72 5 5 5 18 1. 1.55 11 396 106 100 20 2 4 290 5 2 72 5 5 5 18 </td> <td> 1. 1.42 2 72 42 36 14 2 4 30 3 2 72 4 4 18 18 1. 1.44 2 72 42 36 14 2 4 30 4 2 72 4 4 4 18 18 1. 1.45 2 72 42 18 18 8 2 4 30 5 2 72 5 5 18 18 18 10 20 1. 1.46 3 108 38 20 10 10 2 6 70 8 3 108 8 8 10 20 20 1. 1.47 3 108 62 36 18 11 2 6 46 1 3 108 1 4 18 8 10 20 20 2 7 63 4 4 144 8 8 8 10 30 30 30 30 30 30 30</td> <td> 1. 1.42 2 72 42 36 14 2 4 30 3 2 72 4 4 18 18 18 19 14 18 18 19 19 19 19 10 10 2 6 70 8 3 108 1 1 1 18 18 10 2 1 1 1. 1.49 4 144 50 30 10 10 2 8 94 8 4 144 8 8 8 10 30 10 10 2 8 94 8 4 144 8 8 8 10 30 10 10 2 8 94 8 4 144 8 8 8 10 30 10 10 2 8 94 8 4 144 8 8 8 10 30 30 10 10 2 8 94 8 4 144 8 8 8 10 30 30 30 30 30 30 30</td> <td>1. 1.42</td> <td>1. 1.42</td> <td> 1. 1.42 2 72 42 36 14 2 4 30 3 2 72 4 30 4 2 72 4 30 3 2 72 4 30 4 3 3 3 3 3 3 3 3 3</td>	1. 1.42	1. 1.42 2 72 42 36 14 2 4 30 3 2 72 4 4 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1. 1.42 2 72 42	1. 1.42	1. 1.42 2 72 42 36 14 2 4 30 3 2 72 3 3 3 18 1. 1.43 2 72 42 36 14 2 4 30 4 2 72 4 4 4 18 1. 1.44 2 72 42 36 14 2 4 30 4 2 72 4 4 4 18 1. 1.45 2 72 42 18 18 8 2 4 30 5 2 72 5 5 18 1. 1.46 3 108 38 20 10 10 2 6 70 8 3 108 8 8 10 1. 1.47 3 3 108 62 36 18 11 2 6 46 1 3 108 1 1 1 18 1. 1.48 4 144 81 72 20 2 7 63 4 4 144 4 4 4 4 4 18 1. 1.50 10 360 224 216 140 2 6 136 5 3 108 5 5 18 1. 1.51 3 108 61 18 36 7 2 5 47 1 3 108 1 1 1 18 1. 1.53 2 72 42 18 18 10 2 4 30 3 2 72 3 3 18 1. 1.55 11 396 106 100 20 2 4 290 5 2 72 5 5 5 18 1. 1.55 11 396 106 100 20 2 4 290 5 2 72 5 5 5 18 1. 1.55 11 396 106 100 20 2 4 290 5 2 72 5 5 5 18	1. 1.42 2 72 42 36 14 2 4 30 3 2 72 4 4 18 18 1. 1.44 2 72 42 36 14 2 4 30 4 2 72 4 4 4 18 18 1. 1.45 2 72 42 18 18 8 2 4 30 5 2 72 5 5 18 18 18 10 20 1. 1.46 3 108 38 20 10 10 2 6 70 8 3 108 8 8 10 20 20 1. 1.47 3 108 62 36 18 11 2 6 46 1 3 108 1 4 18 8 10 20 20 2 7 63 4 4 144 8 8 8 10 30 30 30 30 30 30 30	1. 1.42 2 72 42 36 14 2 4 30 3 2 72 4 4 18 18 18 19 14 18 18 19 19 19 19 10 10 2 6 70 8 3 108 1 1 1 18 18 10 2 1 1 1. 1.49 4 144 50 30 10 10 2 8 94 8 4 144 8 8 8 10 30 10 10 2 8 94 8 4 144 8 8 8 10 30 10 10 2 8 94 8 4 144 8 8 8 10 30 10 10 2 8 94 8 4 144 8 8 8 10 30 30 10 10 2 8 94 8 4 144 8 8 8 10 30 30 30 30 30 30 30	1. 1.42	1. 1.42	1. 1.42 2 72 42 36 14 2 4 30 3 2 72 4 30 4 2 72 4 30 3 2 72 4 30 4 3 3 3 3 3 3 3 3 3

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
											7	2	72		7			7		18				18	4	50	
											8	4	144		8			8		10				10	4	130	
56		1. 1.56	4	144 8	36		36	14	2	6 64	6	4	144		6				6	18		36		36	6	66	
		J	I					l	<u> </u>	<u> </u>	_	<u> </u>											<u> </u>	l	l		
												()								
											_																
57.1		1. 2.57. 1	3	108 4	5 18		18	10	2	7 63	4	3	108		4				4	18		18		18	7	65	
57.2		1. 2.57.									4	3	108		4				4	18		18		18	7	65	
		2				-					 	_		-					ļ.,	40		40			<u> </u>		
57.3		1. 2.57. 3									4	3	108		4				4	18		18		18	7	65	
57.4		1. 2.57. 4									4	3	108		4				4	18		18		18	7	65	
57.5	:	1. 2.57.		$\vdash \vdash$	+	+		\vdash	\vdash		4	3	108	+	4				4	18		18		18	7	65	
07.0	·	5										ľ	100		·				l '	10		10		10	, '		
	1 5																										
58.1		1. 2.58.	4	144 6	55	54		54	2	9 79	3	4	144	3					3	18			54		7	65	
		1	Ĺ			<u> </u>					Ľ	Ĺ								Ш			<u> </u>				
58.2		1. 2.58. 2									3	4	144	3					3	18			54		7	65	
	1 2							<u> </u>			_													<u> </u>			
																										_	
59.1		1. 2.59. 1	4	144 8	32		72	15	2	8 62	5	4	144		5			5		18				72	8	64	
59.2	PR-	1. 2.59.				 					5	4	144		5			5		18				72	8	64	
		2				_					╙																
59.3		1. 2.59. 3									5	4	144		5			5		18				72	8	64	
59.4		1. 2.59. 4			\top	T					5	4	144		5			5		18				72	8	64	
59.5				$\vdash \vdash$	+	+			\vdash		5	1	144	+	5		-	5		18				72	8	64	
39.3	; , ,	1. 2.59. 5				\perp					L	4	144		Ü			ນ 	L	10				12	L°	04	
	1 5																										
60.1		1. 2.60.	14	1/1/6	: ₄]	_	54	140	2 1	8 80	1	Ι_1	144	1		ī			1	18			<u> </u>	54	6	57	
00.1		1. 2.60.	4	144 6	,		134	40		0 00			144	4					4	10				54	0	3/	
60.2		1. 2.60. 2									4	4	144	4					4	18				54	6	57	
	1 2	<u> </u>						<u> </u>			_												<u> </u>				
	. .																										
61.1		1. 2.61.	3	108 6	52		54	15	2	6 46	6	3	108		6				6	18				54	6	48	
		Ι΄	1			1	l	l	1	1	1	1	I	1	1				1	ıl			l	1	1	1	1

1	2	3	4	5	6	7	В 9	10	0 11	1 12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
61.2	- PR-	1. 2.61. 2										6	3	108		6				6	18				54	6	48	
61.3		1. 2.61. 3										6	3	108		6				6	18				54	6	48	
61.4		1. 2.61. 4										6	3	108		6				6	18				54	6	48	
61.5		1. 2.61. 5				1		+		\dagger		6	3	108		6				6	18				54	6	48	
	1 5	<u> </u>					-				1			1		<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>								I	
62.1		1. 2.62.	4	144	46		36	15	5 2	8	98	7	4	144		7				7	18				36	8	100	
62.2		1. 2.62. 2				+		+				7	4	144		7				7	18				36	8	100	
62.3		1. 2.62. 3										7	4	144		7				7	18				36	8	100	
62.4		1. 2.62.	-			+			\dagger			7	4	144		7				7	18				36	8	100	
62.5	: ,	1. 2.62. 5	-			\dagger		\dagger	\dagger	+		7	4	144		7				7	18				36	8	100	
	1 5	<u> </u>		1			_ !				<u> </u>			<u> </u>	<u> </u>			<u> </u>		<u> </u>							<u>l</u>	
63.1		1. 2.63.	. 2	72	42	18	18		2	4	30	5	2	72		5				5	18		18		18	4	32	
63.2		1. 2.63. 2						\dagger				5	2	72		5				5	18		18		18	4	32	
Ш	1 2	1	<u> </u>												<u> </u>												l	
64.1		1. 2.64.	. 3	108	61		54	10) 2	5	47	4	3	108		4				4	18				54	5	49	
64.2		1. 2.64. 2	-									4	3	108		4				4	18				54	5	49	
Ш	1 2	1		1							1				<u> </u>				l								l	<u> </u>
65		1.65	2	400	400		40	0 27	'2			1	1	72		1					18	0			72	0	0	
												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	
i												6	0	36		6					18	0			36	0	0	1 i

1	2	3	4	5 6	7	8 9	9 1	0 11	12 13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
T '										7	0	30		7					18	0		-	30	0	0	
										8	0	10		8					10	0			10	0	0	
																							10			
65.1		1.65.1	2	72 72	П	7	2 72	2	11	<u>"</u>	1	36	1	1		- 1		<i>"</i>	18	0			36	0	0	
00.1		1.00.1																								
										2	1	36							18	0			36	0	0	
										_	"			<u> </u>				"								
65.2		1. 1.65. 2		328 32	8	32	28 20	00		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	
										-	0	10		-					10	0			10	0	0	
										L		10							10				10	0	U	
	1 7									2.																
66	:	2. 1.66	6	216 2				2	214	5	6	216		5					18						216	
		·I							<u> </u>		<u> </u>		<u> </u>		<u> </u>				I_							
67	:	2. 1.67	6	216 2				2	214	7	6	216	i	7					18						216	
68	() :	2. 1.68	7	252 2				2	250	8	7	252		8					10						252	

2	3	4	5 6	7	3 9	10	11	12 13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
					3																				
,	3.69	6	216					210	8	6	216							10						216	
	. 1.70	6	216 11	.	108	3 10	2	5 10	1 4	2	72	T	4			l	4	18				36	5	31	
		Ĺ		Ш						<u> </u>															
									5	2	72		5				5	18				36	5	31	
									6	2	72		6				6	18				36	5	31	
	. 1.71	2	72 36	20	10	10	2	4 36	8	2	72		8				8	10		20		10	4	38	
		<u> </u>		\perp		_			_	-	l	-													
	,	. 1.70	. 1.70 6	. 1.70 6 216 118	. 1.70 6 216 115	, 3.69 6 216 115 108 . 1.70 6 216 115 108	. 1.70 6 216 115 108 10 . 1.71 2 72 36 20 10 10	, 3.69 6 216 115 108 10 2 . 1.70 6 216 115 108 10 2	, 3.69 6 216 115 108 10 2 5 10° . 1.70 6 216 115 108 10 2 5 10°	. 1.70 6 216 115 108 10 2 5 101 4 . 1.71 2 72 36 20 10 10 2 4 36 8	. 1.70 6 216 108 10 2 5 101 4 2 . 1.71 2 72 36 20 10 10 2 4 36 8 2	. 1.70 6 216 108 10 2 5 101 4 2 72 6 2 72 36 20 10 10 2 4 36 8 2 72	. 1.70 6 216 115 108 10 2 5 101 4 2 72 . 1.71 2 72 36 20 10 10 2 4 36 8 2 72	. 1.70 6 216 115 108 10 2 5 101 4 2 72 4 5 2 72 5 6 2 72 6 . 1.71 2 72 36 20 10 10 2 4 36 8 2 72 8	. 1.70 6 216 115 108 10 2 5 101 4 2 72 4 . 1.71 2 72 36 20 10 10 2 4 36 8 2 72 8	. 1.70 6 216 108 10 2 5 101 4 2 72 4 5 2 72 5 6 2 72 6	. 1.70 6 216 115 108 10 2 5 101 4 2 72 4 5 2 72 5 6 2 72 6 1.71 2 72 36 20 10 10 2 4 36 8 2 72 8	. 1.70 6 216 115 108 10 2 5 101 4 2 72 4 4 5 2 72 5 5 6 2 72 6 6 6 2 72 6 6 8 8 8 8 8 8 8	. 1.70 6 216 10 108 10 2 5 101 4 2 72 4 4 18 5 2 72 5 5 18 6 2 72 6 6 18 1.71 2 72 36 20 10 10 2 4 36 8 2 72 8 8 10	. 1.70 6 216 10 10 2 5 101 4 2 72 4 4 18 5 2 72 5 5 18 6 2 72 6 6 18 . 1.71 2 72 36 20 10 10 2 4 36 8 2 72 8 8 10	. 1.70 6 216 115 108 10 2 5 101 4 2 72 4 4 18 5 2 72 5 5 18 6 2 72 6 6 18 . 1.71 2 72 36 20 10 10 2 4 36 8 2 72 8 8 10 20	. 1.70 6 216 115 108 10 2 5 101 4 2 72 4 4 18 5 2 72 5 5 18 6 2 72 6 18 . 1.71 2 72 36 20 10 10 2 4 36 8 2 72 8 8 10 20	, 3.69 6 216 10 216 8 6 216 10 10 10 2 5 101 4 2 72 4 18 36 10 2 72 18 8 10 20 10	. 1.70 6 216 10 10 10 10 10 10 36 5 . 1.71 2 72 36 20 10 10 2 4 36 8 2 72 4 4 18 36 5 . 1.71 2 72 36 20 10 10 2 4 36 8 2 72 8 8 10 20 10 4	. 1.70 6 216 108 10 2 5 101 4 2 72 4 4 18 36 5 31 5 2 72 6 6 18 36 5 31 6 2 72 6 6 18 36 5 31 . 1.71 2 72 36 20 10 10 2 4 36 8 2 72 8 8 10 20 10 4 38

2 72

7 2 72

Обозначения курсовых проектов: п - по дисциплине в <i>n</i> -ом семестре Кп - комплексный (междисциплинарный) в <i>n</i> -ом семестре Мп - межфакультетский в <i>n</i> -ом семестре *-
 ·

Примечание: Ф-01

Обозначения зачетов и экзаменов:

6

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

 $\square n$ - дифференцированный зачет в n-ом семестре $\square n$ - государственный экзамен

18

18

12335/1 . 8

36

36

35

35

: 8968 3880

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	240	30	30	30	30	31	29	30	30				
		29	29	27	27	27	27	19,6	14				
		56	55,5	58,5	62	64	62	62,7	57,7				
		36	39	33	36	48	36	18	58,5				
		0	0	0	0	0	0	0	50,4				
									54				
	37	5	5	5	5	5	5	3	4				
	39	5	6	6	5	5	4	6	2				
	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
	1	0	0	0	0	0	1	0	0				
- (),	14	0	0	0	2	3	1	5	3				
	62	9	11	11	9	7	9	3	3				