и и

: 15.03.04

/ : : 4 :

														:2023		
				,												
													,			
				5												
48	:	5.48	2	72							72				1	
49	: ( - )	5.49	3	108							108				2	
50	: ( - )	5. 1.50	6	216							216				6	
51	:	5. 1.51	9	324							324				8	
	5 -		20	720	0											
					 6											
52	,	6.52	6	216							216					
	6		6	216	0											
47		.47	2	400	40			40		272	360				123456 78	
1		,	10	260	144			144		26	100			2	2	
		.1	10	360	144			144		36	198			3	2	

2	.2	4	144	108	72		36	18	18			2	2		
3	.3	2	72	52	18		34	10	2				2		
4	.4	3	108	54	36		18	18	54			3		3	
5	.5	13	468	288	144		144	36	108		12		1 2		
6	.6	4	144	72	36		36	9	36		1		1		
7	.7	12	432	216	72	72	72	72	144		23		23		
8	.8	6	216	108	36	72		36	108		1 2			12	
9	.9	4	144	72	36		36	9	72			6		6	
10	.10	11	396	162	72	54	36	72	126		3 4		3 4		
11															
	.11	4	144	52			52	52	92					12	
12	.12	8	288	144	72	36	36	36	54	5	6		5 6		
13	.13	5	180	70	36	16	18		74		5		5		
14	.14	3	108	54	36		18	9	54		5			5	
15	.15	5	180	70	36	16	18	36	56			5	5		
16	.16	4	144	54	36		18	18	63			6	6		
17	.17	4	144	40	20		20	18	104		8			8	
18	.18	3	108	20	10	10			61		8		8		
19	.19	3	108	36	18		18		72		7			7	
20	.20	3	108	36	18		18	9	72			1		1	
21	.21	3	108	54	18		36	16	54			1		1	
22 SCADA-	.22	5	180	40	10	20	10	12	140	8				8	
23 , -	.23	4	144	34	18	16		18	110			7		7	

24		.24	4	144	48	32	16				96		6			6	
25		.25	3	108	48	32	16				60		4	4		4	
26		.26	5	180	88	36	16	36		36	92		5			5	
27		.27	3	108	50	32		18			58		6			6	
28.1		.28.1	1,5	54	26	8		18		9	28						
28.2		.28.2	1,5	54	26	8		18		9	28						
28		.28	3	108	54	18		36		18	54			1		1	
					1			ı					ı	1			
47.1		.47.1	2	72	72			72		72							
						1											
			148	5656	2432												
29		. 1.29	3	108	34	18	16			26	47		6		6		
30		. 1.30	4	144	52	36	16			36	92			4		4	
31		. 1.31	4	144	52	18	16	18			38		7		7	·	
32																	
		. 1.32	3	108	42	18	16	8			48		1		1		
33		. 1.33	4	144	72	36		36			72		3	3		3	
34		. 1.34	4	144	50	18	32				40		4		4		
35		. 1.35	4	144	52	18	16	18		10	92		3			3	
36		. 1.36	4	144	36	18		18			72		5		5		
37		. 1.37	4	144	36	18		18		12	108		5			5	
38		. 1.38	4	144	52	36	16			18	92		4			4	
39		. 1.39	7	252	66	28	28	10		18	159	8	7		8	7	
40	,	. 1.40	4	144	52	18	16	18		18	92		7			7	
41		. 1.41	4	144	54	36		18		10	36		7		7		
			l	ı		ı		I	1		1			I		l	

42	. 1.42	3	108	36	18		18		18	18			7		7			
43	. 1.43	4	144	52	18	16	18			92				7		7		
	ļ																	
		60	2160	738														
	2441														Г	1		
44.1	. 2.44.1	3	108	48	32	16			16	60				6		6		
44.2	. 2.44.2													6		6		
1 2			l					ļ.	ļ		ļ	I		1	l	1		
45.1	. 2.45.1	4	144	50	18	32				94				3		3		
45.2 ,	. 2.45.2													3		3		
1 2																		
46.1	. 2.46.1	4	144	66	32	16	18			60			4		4			
46.2	. 2.46.2												4		4			
		11	396	164														
												1		ı	Г	1		
47.2	. 1.47.2		328	328			328		200									
			l		1													
		0	328	328														
		219	8540	3662														
53	. 1.53	3	108	30	20		10		18	78			8			8		
54	. 1.54	10	360	130			130		72	230						34567		
							l				I	1		1	l	<u> </u>		
		13	468	160														
		13	468	160														

## Обозначения курсовых проектов:

*n* - дисциплинарный в *n*-ом семестре

Kn - комплексный (междисциплинарный) в n-ом семестре

Mn - межфакультетский в n-ом семестре

: 8968 3570

. .

. .

0 0

## Обозначения зачетов:

n - *n*-ом семестре

Д*n* - дифференцированный в *n*-ом семестре

0.000012.345678