: 15.03.06

/   :

:
: 4   **: 2023**
:

. .

-

. .

. .

13033/2

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	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	10	360	148			144	36	2	2	212	2	5	180		2					18				72	2	106	
													3	5	180	3						18				72	2	88	
2		1.2	3	108	40	18		18	9	2	2	68	3	3	108		3				3	18		18		18	2	70	
3		1.3	3	108	58	36		18	18	2	2	50	4	3	108		4				4	18		36		18	2	52	
4		1.4	4	144	120	72		36	18	2	10	24	2	4	144	2					2	18		72		36	8	10	
5		1.5	13	468	296	144		144	36	2	6	172	1	7	252	1				1		18		72		72	4	68	
													2	6	216	2				2		18		72		72	4	32	
6		1.6	4	144	80	36		36	9	2	6	64	1	4	144	1				1		18		36		36	4	32	
7		1.7	4	144	56	18	18	8		2	10	88	1	4	144	1				1		18		18	18	8	8	65	
8		1.8	6	216	112	36	72		36	2	2	104	1	3	108		1			1		18		18	36		2	52	
													2	3	108		2			2		18		18	36		2	52	
9		1.9	12	432	222	72	72	72	72	2	4	210	2	6	216	2				2		18		36	36	36	2	70	
													3	6	216	3				3		18		36	36	36	2	70	
10		1.10	4	144	56			52	52	2	2	88	1	2	72	1						18				26	2	44	
													2	2	72		2					18				26	2	44	

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
11		1.11	4	144	76	36		36	9	2	2	68	4	4	144		4				4	18		36		36	2	70	
12		1.12	2	72	57	18		34	10	2	3	15	1	2	72	1						18		18		34	1	1	
13		1.13	6	216	94	36		52	16	2	4	122	3	3	108	3				3		18		18		26	2	26	
													4	3	108		4			4		18		18		26	2	62	
14		1.14	3	108	43	18		18	36	2	5	65	7	3	108		7			7		18		18		18	5	67	
15		1.15	6	216	106	36	64		10	2	4	110	2	3	108		2			2		18		18	32		4	54	
													3	3	108	3				3		18		18	32		4	18	
16		1.16	5	180	90	54	32		12	2	2	90	3	2	72		3			3		18		36	16		2	18	
													4	3	108	4				4		18		18	16		5	15	
17		1.17	5	180	99	36	32	18	16	2	11	81	3	3	108	3				3		18		18	16	18	9	11	
													4	2	72		4			4		18		18	16		5	33	
18		1.18	6	216	95	54	32		18	2	7	121	4	3	108	4			4			18		36	16		5	-3	
													5	3	108		5			5		18		18	16		2	72	
19		1.19	8	288	96	46	24	18		2	6	192	7	4	144	7				7		18		36	16	18	4	34	
													8	4	144		8			8		11		10	8		3	123	
20		1.20	3	108	42	18		18	2	2	4	66	5	3	108	5				5		18		18		18	2	43	
21		1.21	5	180	79	36	16	18	15	2	7	101	5	5	180	5		5				18		36	16	18	5	60	
22		1.22	6	216	130	72	16	36		2	4	86	6	3	108	6				6		18		36	16	18	2	9	
													7	3	108		7			7		18		36		18	4	50	
23		1.23	3	108	48	18		18		2	10	60	5	3	108		5					18		18		18	10	62	
24		1.24	3	108	59	18	32		12	2	7	49	5	3	108	5				5		18		18	32		5	17	
25		1.25	3	108	58	18		36	18	2	2	50	1	3	108		1				1	18		18		36	2	52	
25.1		1.25.1											1	1,5	54							18		8		18	1	27	

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
25.2		1.25.2											1	1,5	54							18		8		18	1	27	

,

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
26		1. 1.26	3	108	56	36	16		1	2	2	52	6	3	108		6					18		36	16		2	54	
27		1. 1.27	3	108	43	18	16			2	7	65	5	3	108		5			5		18		18	16		7	67	
28	,	1. 1.28	3	108	41	18	16	16		2	5	67	5	3	108		5			5		18		18	16		5	69	
29	, -	1. 1.29	4	144	43	18	16	8		2	7	101	6	4	144	6				6		18		18	16		5	78	
30		1. 1.30	5	180	61	18	16	18	16	2	7	119	4	5	180	4				4		18		18	16	18	5	87	
31	,	1. 1.31	3	108	58	36		18	14	2	2	50	4	3	108	4				4		18		36		18	2	52	
32		1. 1.32	6	216	113	72	32		10	2	7	103	6	3	108	6				6		18		36	16		5	24	
													7	3	108	7				7		18		36	16			29	
33		1. 1.33	3	108	43	18	16			2	7	65	7	3	108		7					18		18	16		7	67	
34		1. 1.34	4	144	51	18	16	8		2	7	93	6	4	144	6				6		18		18	16	8	5	79	
35		1. 1.35	3	108	52	26	16			2	8	56	7	3	108		7			7		18		26	16		8	58	
36		1. 1.36	5	180	84	34	32	8		2	8	96	6	3	108	6				6		18		18	16	8	6	42	
													7	2	72	7						18		16	16		2	38	
37		1. 1.37	3	108	38	22	8			2	6	70	8	3	108	8				8		11		22	8		4	56	

, ( )

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
38.1		1. 2.38.1	4	144	43	18	16			2	7	101	5	4	144		5			5		18		18	16		7	103	
38.2		1. 2.38.2											5	4	144		5			5		18		18	16		7	103	

1 2

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
39.1		1. 2.39.1											7	6	216	7				7		18		26	32		3	137	
													8	4	144	8						11		10	18		7	91	

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
39.2		1. 2.39.2											7	6	216	7				7		18		26	32		3	137	
													8	4	144	8						11		10	18		7	91	

1   2

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
40.1		1. 2.40.1	6	216	59	36	16			2	5	157	6	6	216		6			6		18		36	16		5	159	
40.2		1. 2.40.2											6	6	216		6			6		18		36	16		5	159	

1   2

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
41.1		1. 2.41.1	6	216	58		38			2	18	158	8	6	216	8				8		11			38		16	144	
41.2		1. 2.41.2											8	6	216	8				8		11			38		16	144	

1   2

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
42.1		1. 2.42.1	3	108	60	18	32			2	8	48	7	3	108	7				7		18		18	32		6	25	
42.2		1. 2.42.2											7	3	108	7				7		18		18	32		6	25	

1   2

,

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
43		1. 1.43	3	108	58	36		16	9	2	4	50	5	3	108		5			5		18		36		16	4	52	
43.1		1. 1.43.1											5	1,5	54							18		18		8	2	26	
43.2		1. 1.43.2											5	1,5	54							18		18		8	2	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
44		1.44	2	400	400			400	272				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	
													6	0	36		6					18	0			36	0	0	

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	0	30		7					18	0			30	0	0	
													8	0	10		8					11	0			10	0	0	
		"													"														
44.1		1.44.1	2	72	72			72	72				1	1	36							18	0			36	0	0	
													2	1	36							18	0			36	0	0	
	"							"(				),																	
44.2	( ) ( ) ( ) (( ) ( ) ( )	1. 1.44.2		328	328			328	200				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	
													8	0	10							11	0			10	0	0	

1   7

2.

.

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
45	:	2.45	4	144	2					2		142	1	4	144		1					18						144	
46	: (-)	2.46	9	324	2					2		322	2	3	108		2					18						108	
													3	3	108		3					18						108	
													4	3	108		4					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
47	: (-)	2. 1.47	4	144	2					2		142	6	4	144		6					18						144	
48	:	2. 1.48	4	144	2					2		142	8	4	144		8					11						144	

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
49	,	3.49	9	324								324	8	9	324							11						324	

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
50		. 1.50	10	360	134			130	72	2	2	226	3	1	36		3					18			26		2	8	
													4	1	36		4					18			26		2	8	
													5	2	72		5					18			26		2	44	
													6	4	144		6					18			26		2	116	
													7	2	72		7					18			26		2	44	
51	( )	. 1.51	3	108	47	18		18	10	2	9	61	3	3	108		3			3	3	18		18		18	9	63	
52		. 1.52	2	72	22	8	8			2	4	50	3	2	72		3				3	18		8	8		4	52	
53	LabVIEW	. 1.53	2	72	14		8			2	4	58	4	2	72		4				4	18			8		4	60	

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

*-

Обозначения зачетов и экзаменов:
n - зачет или экзамен в *n*-ом семестре
Д*n* - дифференцированный зачет в *n*-ом семестре
Г - государственный экзамен

Примечание: МтР-123, МтР-124, МтР-125

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	240		30	33	28	29	30	30	30	30				
			24,9	31,3	23,1	22,1	21,3	19,3	24	11,2				
			55,5	63	63	60	60	55,5	59,7	51,6				
			39	30	54	48	36	58,5	36	54				
			0	0	0	0	0	36	0	48				
										54				
	30		4	3	5	3	3	5	4	3				
	34		4	5	3	6	6	3	5	2				
	1		0	0	0	0	1	0	0	0				
	1		0	0	0	1	0	0	0	0				
- ( ),	45		4	4	7	6	7	6	7	4				
	6		1	1	2	2	0	0	0	0				