



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	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	58	36		18	18	2	2	50	3	3	108		3					3	18		36		18	2	52			
3	1.3	3	108	40	18		18	9	2	2	68	4	3	108		4					4	18		18		18	2	70			
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	3	108	76	36		36	18	2	2	32	7	3	108		7						18		36		36	2	34			
6	1.6	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		
7	1.7	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	
8	1.8	4	144	80	36		36	9	2	6	64	1	4	144	1					1			18		36		36	4	32		
9	1.9	4	144	48	18	16	8		2	4	96	1	4	144	1					1			18		18	16	8	2	73		
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	
11	1.11	12	432	222	72	72	72	72	2	4	210	2	6	216	2					2			18		36	36	36	2	70		

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	6	216	3				3		18		36	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	4	144	76	36		36	9	2	2	68	1	4	144		1				1	18		36		36	2	70	
14		1.14	6	216	112	36	72		24	2	2	104	2	3	108		2				2	18		18	36		2	52	
													3	3	108	3				3		18		18	36		2	25	
15		1.15	5	180	112	54	16	36	8	2	4	68	4	3	108	4				4		18		36		18	2	16	
													5	2	72		5					18		18	16	18	2	18	
16		1.16	4	144	56	18	16	18	8	2	2	88	4	4	144		4			4		18		18	16	18	2	90	
17		1.17	4	144	76	36	16	18	6	2	4	68	5	4	144	5		5				18		36	16	18	2	45	
18		1.18	3	108	38	18	16		4	2	2	70	4	3	108		4				4	18		18	16		2	72	
19		1.19	5	180	90	54	32		12	2	2	90	3	2	72		3			3		18		36	16		2	18	
													4	3	108	4						18		18	16		2	36	
20		1.20	5	180	92	36	32	18	8	2	4	88	3	3	108	3				3		18		18	16	18	2	27	
													4	2	72		4			4		18		18	16		2	36	
21		1.21	5	180	76	36	16	18	6	2	4	104	5	5	180	5			5			18		36	16	18	2	72	
22		1.22	4	144	40	18	16		8	2	4	104	6	4	144	6				6		18		18	16		2	81	
23		1.23	3	108	58	18		36	18	2	2	50	6	3	108		6			6		18		18		36	2	52	
24		1.24	6	216	114	36		72	8	2	4	102	3	3	108	3				3		18		18		36	2	16	
													4	3	108		4			4		18		18		36	2	52	
25		1.25	5	180	42	18		18	20	2	4	138	4	5	180	4				4		18		18		18	2	106	
26		1.26	3	108	40	18		18	18	2	2	68	6	3	108		6			6		18		18		18	2	70	

27		1.27	3	108	58	18		36	18	2	2	50	1	3	108		1				1	18		18		36	2	52	
27.1		1.27.1											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
27.2		1.27.2											1	1,5	54							18		8		18	1	27	

,

28	-	1. 1.28	5	180	52	24		24	22	2	2	128	7	3	108		7			7		18		18		18	2	70	
													8	2	72		8	8				6		6		6	2	58	
29		1. 1.29	6	216	18	6		6	8	2	4	198	8	6	216		8				6		6		6	4	200		
30		1. 1.30	4	144	58	18	16	18	10	2	4	86	4	4	144	4					4	18		18	16	18	2	54	
31		1. 1.31	3	108	56	36	16		8	2	2	52	3	3	108		3				3	18		36	16		2	54	
32		1. 1.32	5	180	60	36		18	10	2	4	120	5	5	180	5					5	18		36		18	2	88	
33		1. 1.33	7	252	94	54		36	12	2	2	158	5	4	144		5					18		36		18	2	88	
													6	3	108	6			6			18		18		18	2	34	
34		1. 1.34	5	180	38	18	16		4	2	2	142	7	5	180		7			7		18		18	16		2	144	
35		1. 1.35	4	144	80	36		36	12	2	6	64	7	4	144	7				7		18		36		36	4	32	
36		1. 1.36	4	144	40	18		18	16	2	2	104	6	4	144		6			6		18		18		18	2	106	
37		1. 1.37	4	144	44	18		18	8	2	6	100	5	4	144	5				5		18		18		18	4	68	
38		1. 1.38	5	180	42	18	16		8	2	6	138	7	5	180	7			7			18		18	16		4	97	
39		1. 1.39	5	180	58	36	16		12	2	4	122	6	5	180		6			6		18		36	16		4	124	

,

( )

40.1		1. 2.40.1	3	108	30			26	20	2	2	78	2	3	108		2			2		18				26	2	80	
40.2		1. 2.40.2											2	3	108		2			2		18				26	2	80	

1 2

41.1		1. 2.41.1	4	144	40	18		18	12	2	2	104	7	4	144		7			7		18		18		18	2	106	
41.2		1. 2.41.2											7	4	144		7			7		18		18		18	2	106	

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

42.1		1. 2.42.1	5	180	40	18		18	12	2	2	140	7	5	180		7			7		18		18		18	2	142	
42.2		1. 2.42.2											7	5	180		7			7		18		18		18	2	142	

1 2

,

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	

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	
													7	0	30		7					18	0			30	0	0	
													8	0	10		8					6	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	

"

"(

),

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
44.2	( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( )	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							6	0			10	0	0	

1 7

**2.**

45	:	2.45	3	108	2					2		106	1	3	108		1					18						108	
46	( - )	2.46	3	108	2					2		106	5	3	108		5					18						108	

,

47	:	2. 1.47	6	216	2					2		214	6	6	216		6					18						216	
48	:	2. 1.48	12	432	2					2		430	8	12	432		8					6						432	

**3.**

49	,	3.49	9	324								324	8	9	324							6						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	8	288	148			144	144	2	2	140	4	2	72		4					18				36	2	34									
													5	2	72		5						18				36	2	34								
													6	2	72		6						18				36	2	34								
													7	2	72		7						18				36	2	34								
51		. 1.51	10	360	134			130	72	2	2	226	3	2	72		3					18				26	2	44									
													4	2	72		4						18				26	2	44								
													5	2	72		5						18				26	2	44								
													6	2	72		6						18				26	2	44								
													7	2	72		7						18				26	2	44								
52	( )	. 1.52	3	108	58	18		36	16	2	2	50	3	3	108		3			3	3	18		18		36	2	52									

**Обозначения курсовых проектов:**

*п* - по дисциплине в *п*-ом семестре  
*Кп* - комплексный (междисциплинарный) в *п*-ом семестре  
*Мп* - межфакультетский в *п*-ом семестре

\*-

**Обозначения зачетов и экзаменов:**

*п* - зачет или экзамен в *п*-ом семестре  
*Дп* - дифференцированный зачет в *п*-ом семестре  
*Г* - государственный экзамен

Примечание: ТА-123

: 8968

3372

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	240	33	33	28	30	30	28	29	29				
		28,8	33	27,7	21,5	21,7	13,8	17,8	4				
		61,5	63	62	64	62,5	50,5	63,2	49,7				
		39	30	48	48	45	31,5	27	0				
		0	0	0	0	0	54	0	54				
									54				
	24	4	3	5	4	4	2	2	0				
	35	5	5	3	5	4	5	5	3				
	2	0	0	0	0	1	0	0	1				
	3	0	0	0	0	1	1	1	0				
-	( ),	31	4	4	6	5	2	5	5	0			
	14	2	3	3	5	1	0	0	0				