



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	30	10	20	8	330	1	0	0	19,4	2	2	0	-2					
									2	5	180	2	2	16,8	2	4	10	10	156		
									3	5	180	3	3	19,4	0	4	10	10	147		
2	1.2	3	108	10	8	2	2	98	3	0	0	19,4	2	2	-2						
									4	3	108	4	4	16,8	6	2	10	90			
3	1.3	4	144	50	22	12	8	2	14	94	1	2	72	1	1	19,4	4	14	6	12	31
									2	2	72	2	2	16,8	8	6	14	35			
4	1.4	3	108	10	8	2	98	2	0	0	16,8	2	2	-2							
									3	3	108	3	3	19,4	6	2	10	90			
5	1.5	13	468	63	20	24	18	2	17	405	1	7	252	1	1	19,4	4	12	12	15	204
									2	6	216	2	2	16,8	0	8	12	15	172		
6	1.6	4	144	32	8	6	4	2	16	112	1	4	144	1	1	19,4	2	8	6	14	107
7	1.7	3	108	12	6	4	2	96	2	0	0	16,8	2	2	-2						
									3	3	108	3	3	19,4	4	4	2	10	79		
8	1.8	6	216	26	8	18	8	190	1	0	0	19,4	2	2	0	-2					
									2	3	108	2	2	16,8	2	4	12	6	86		

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	3	108		3				3	19,4		2	6		6	94	
9		1.9	12	432	46	22	12	12	12			386	1	0	0							19,4	2	2			0	-2	
													2	4	144	2					2	16,8	2	6	6	4	14	105	
													3	4	144		3				3	19,4	2	10		4	14	116	
													4	4	144	4						16,8		4	6	4	8	113	
10		1.10	4	144	16	4		8	8	2	2	128	1	2	72		1					19,4	4	4		4	2	62	
													2	2	72		2					16,8				4	2	66	
11		1.11	4	144	14	6		8				130	3	0	0							19,4	2	2				-2	
													4	4	144	4					4	16,8		4		8	12	111	
12		1.12	2	72	46	8		12	6	2	24	26	1	2	72	1					1	19,4	2	8		12	22	21	
13		1.13	4	144	14	6	2	6				130	3	0	0							19,4	2	2				-2	
													4	4	144	4				4		16,8		4	2	6	15	108	
14		1.14	5	180	16	8		8				164	2	0	0							16,8	2	2				-2	
													3	5	180	3				3		19,4		6		8	14	143	
15		1.15	8	288	22	12	2	8	7			266	3	0	0							19,4	2	2				-2	
													4	3	108		4			4		16,8	2	6		6	12	84	
													5	5	180	5				5		19,4		4	2	2	15	148	
16		1.16	4	144	10	6	2	2				134	4	0	0							16,8	2	2				-2	
													5	4	144		5			5		19,4		4	2	2	13	123	
17		1.17	3	108	12	6		6				96	3	0	0							19,4	2	2				-2	
													4	3	108		4			4		16,8		4		6	10	88	
18		1.18	3	108	8	6	2		3			100	4	0	0							16,8	2	2				-2	
													5	3	108		5				5	19,4		4	2		13	89	

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
19		1.19	3	108	8	6	2		3			100	4	0	0							16,8	2	2				-2	
													5	3	108		5			5		19,4		4	2		10	92	
20		1.20	3	108	18	10		8				90	4	0	0							16,8	2	2				-2	
													5	3	108		5				5	19,4		8		8	10	82	
21		1.21	9	324	18	12	2	4	6			306	4	0	0							16,8	2	2				-2	
													5	4	144		5			5		19,4	2	6	2	2	16	118	
													6	5	180	6				6		15,4		4		2	12	153	
22		1.22	4	144	14	8	6		4			130	8	0	0							15,4	2	2				-2	
													9	4	144	9				9		19,4		6	6		18	105	

23		1.23											5	0	0							19,4	4	4				-4	
													6	3	108		6					15,4				4	10	94	
23.1		1.23.1											5	0	0							19,4	2	2				-2	
													6	1,5	54							15,4				2	5	47	
23.2		1.23.2											5	0	0							19,4	2	2				-2	
													6	1,5	54							15,4				2	5	47	

,

24		1. 1.24	3	108	13	4			2	2	7	95	1	3	108		1			1		19,4	2	4			7	97	
25		1. 1.25	3	108	10	4		6	4			98	3	0	0							19,4	2	2				-2	
													4	3	108		4			4		16,8		2		6	12	88	
26		1. 1.26	4	144	10	6		4				134	6	0	0							15,4	2	2				-2	
													7	4	144	7				7		19,4		4		4	15	112	
27		1. 1.27	5	180	14	8		6	14			166	7	0	0							19,4	2	2				-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
													8	5	180		8			8		15,4		6		6	16	152	
28		1. 1.28	3	108	8	6	2					100	9	0	0							19,4	2	2				-2	
													10	3	108		10				10	11,4		4	2		10	92	
29		1. 1.29	11	396	30	14		16	9			366	5	0	0							19,4	2	2				-2	
													6	5	180	6				6		15,4	2	6		4	9	152	
													7	6	216	7		7				19,4		6		12	14	175	
30		1. 1.30	3	108	14	6	8		6			94	6	0	0							15,4	2	2				-2	
													7	3	108		7				7	19,4		4	8		4	92	
31		1. 1.31	11	396	34	18		16	16			362	6	0	0							15,4	2	2				-2	
													7	5	180		7			7		19,4	2	8		8	12	152	
													8	6	216	8		8				15,4		8		8	21	170	
32	-	1. 1.32	3	108	10	6		4				98	9	0	0							19,4	2	2				-2	
													10	3	108		10			10		11,4		4		4	2	98	
33		1. 1.33	4	144	8	4	2	2	2			136	5	0	0							19,4	2	2				-2	
													6	4	144		6				6	15,4		2	2	2	13	125	
34		1. 1.34	5	180	16	8		8	6			164	9	0	0							19,4	2	2				-2	
													10	5	180	10				10		11,4		6		8	14	143	
35		1. 1.35	4	144	8	6		2				136	4	0	0							16,8	2	2				-2	
													5	4	144		5				5	19,4		4		2	13	125	
36	-	1. 1.36	5	180	16	8	4	4				164	5	0	0							19,4	2	2				-2	
													6	5	180	6				6		15,4		6	4	4	15	142	
37		1. 1.37	4	144	14	4	6	4	12			130	8	0	0							15,4	2	2				-2	
													9	4	144	9				9		19,4		2	6	4	12	111	

,

( )

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	6	216	24	10	4	10	8				192	8	0	0							15,4	2	2				-2	
														9	6	216	9			9			19,4		8	4	10	17	168	
38.2		1. 2.38. 2												8	0	0							15,4	2	2				-2	
														9	6	216	9			9			19,4		8	4	10	17	168	

1 2

39.1		1. 2.39. 1	4	144	16	4	4	8	16				128	9	0	0						19,4	2	2				-2	
														10	4	144		10		10		11,4		2	4	8	15	115	
39.2		1. 2.39. 2												9	0	0						19,4	2	2				-2	
														10	4	144		10		10		11,4		2	4	8	15	115	

1 2

40.1		1. 2.40. 1	4	144	14	8		6	8				130	8	0	0						15,4	2	2				-2	
														9	4	144		9		9		19,4		6		6	15	117	
40.2		1. 2.40. 2												8	0	0						15,4	2	2				-2	
														9	4	144		9		9		19,4		6		6	15	117	

1 2

41.1		1. 2.41. 1	5	180	20	8	4	8	6				160	7	0	0						19,4	2	2				-2	
														8	5	180	8			8		15,4		6	4	8	18	135	
41.2		1. 2.41. 2												7	0	0						19,4	2	2				-2	
														8	5	180	8			8		15,4		6	4	8	18	135	

1 2

42.1		1. 2.42. 1	5	180	10	4		6	4				170	5	0	0						19,4	2	2				-2	
														6	5	180		6		6		15,4		2		6	15	157	
42.2		1. 2.42. 2												5	0	0						19,4	2	2				-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
													6	5	180		6			6		15,4		2		6	15	157	

1 2

43.1		1. 2.43. 1												8	0	0						15,4	2	2					-2	
														9	4	144		9				9	19,4		2	4	4	16	118	
43.2	-	1. 2.43. 2												8	0	0						15,4	2	2					-2	
														9	4	144		9				9	19,4		2	4	4	16	118	

1 2

44.1		1. 2.44. 1												7	0	0						19,4	2	2					-2	
														8	5	180		8			8	15,4		4	2	4	16	154		
44.2		1. 2.44. 2												7	0	0						19,4	2	2					-2	
														8	5	180		8			8	15,4		4	2	4	16	154		

1 2

45		1.45	2	400	20			20	20				380	1	1	72		1				19,4	0			4		68	
														2	1	72		2				16,8	0			4		68	
														3	0	72		3				19,4	0			2		70	
														4	0	72		4				16,8	0			2		70	
														5	0	36		5				19,4	0			2		34	
														6	0	36		6				15,4	0			2		34	
														7	0	30		7				19,4	0			2		28	
														8	0	10		8				15,4	0			2		8	

45.1		1.45.1	2	72	4			4	4					1	1	36						19,4	0			2		34	
														2	1	36						16,8	0			2		34	

"

"(

),

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	( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( )	1. 1.45. 2		328	16			16	16				1	0	36							19,4	0			2		34	
													2	0	36							16,8	0			2		34	
													3	0	72							19,4	0			2		70	
													4	0	72							16,8	0			2		70	
													5	0	36							19,4	0			2		34	
													6	0	36							15,4	0			2		34	
													7	0	30							19,4	0			2		28	
													8	0	10							15,4	0			2		8	

1 7

**2.**

46	:	2.46	3	108	2					2		106	1	3	108		1					19,4						108	
47	:	2.47	2	72	2					2		70	2	2	72		2					16,8						72	

,

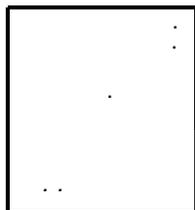
48	:	2. 1.48	6	216	2					2		214	7	6	216		7					19,4						216	
49	:	2. 1.49	3	108	2					2		106	10	3	108		1 0					11,4						108	

**3.**

50		3.50	6	216								216	10	6	216							11,4						216	
----	--	------	---	-----	--	--	--	--	--	--	--	-----	----	---	-----	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	-----	--

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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

51		. 1.51	10	360	30	10		20	12			330	2	0	0							16,8	2	2			0	-2	
													3	2	72		3					19,4	2	2		4	2	64	
													4	2	72		4					16,8	2	2		4	2	64	
													5	2	72		5					19,4	2	2		4	2	64	
													6	2	72		6					15,4	2	2		4	2	64	
													7	2	72		7					19,4				4	2	66	
52		. 1.52	3	108	10	6		4	2			98	6									15,4	2	2					
													7	3	108		7		7			19,4		4		4	2	98	



**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:** ЭТз-31, ЭТз-41, ЭТз-51

: 8968

744

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	240	24	25	23	24	26	27	24	21	22	24		
( )		100	96	88	96	80	58	74	68	76	42		
	25	4	3	3	3	1	3	2	2	3	1		
	34	3	4	3	4	6	3	3	2	2	4		
	2	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0		
	2	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0		
- ( ),	26	1	0	2	4	4	4	2	3	3	3		
	22	4	5	4	2	3	1	1	0	1	1		