

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	13	468	63	20		24	18	2	17	405	1	7	252	1					1	19,4	4	12		12	15	177		
													2	6	216	2					2	16,8		8		12	15	145		
2		1.2	4	144	32	8		6	4	2	16	112	1	4	144	1					1	19,4	2	8		6	14	80		
3		1.3	6	216	26	8	18		8			190	1									19,4	2	2						
													2	3	108		2				2	16,8	2	4	12		6	86		
													3	3	108		3				3	19,4		2	6		6	94		
4		1.4	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		
5	(,)	1.5	3	108	16	6		4	6	2	4	92	1	3	108	1					1	19,4	2	6		4	2	69		
6		1.6	8	288	28	8		16	8	2	2	260	1	2	72		1					19,4	4	4		4	2	62		
													2	2	72		2					16,8	2	2		4	2	64		
													3	2	72		3					19,4	2	2		4	2	64		
													4	2	72		4					16,8				4	2	66		
7		1.7	12	432	46	22	12	12	12			386	1	0	0							19,4	2	2					-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	

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
													4	4	144	4						16,8		4	6	4	14	107	
8		1.8	3	108	12	6		6	6			96	3	0	0							19,4	2	2			0	-2	
													4	3	108		4			4		16,8		4		6	10	88	
9		1.9	10	360	30	10		20	8			330	1	0	0							19,4	2	2				-2	
													2	5	180		2				2	16,8	2	4		10	10	156	
													3	5	180	3					3	19,4		4		10	10	138	
10		1.10	16	576	50	22	12	16	36			526	3	0	0							19,4	4	4				-4	
													4	6	216	4				4	4	16,8	2	8	6	6	17	170	
													5	10	360	5				5	5	19,4		10	6	10	30	295	
11		1.11	4	144	12	6	4	2	2			132	4	0	0							16,8	2	2				-2	
													5	4	144		5				5	19,4		4	4	2	13	121	
12		1.12	3	108	10	6		4				98	3	0	0							19,4	2	2				-2	
													4	3	108	4					4	16,8		4		4	12	79	
13		1.13	4	144	14	6	8					130	5	0	0							19,4	2	2				-2	
													6	4	144		6			6		15,4		4	8		13	119	
14		1.14	3	108	10	8		2	6			98	3	0	0							19,4	2	2			0	-2	
													4	3	108		4				4	16,8		6		2	10	90	
15		1.15	3	108	10	8		2	4			98	2	0	0							16,8	2	2				-2	
													3	3	108		3				3	19,4		6		2	2	98	
16		1.16	6	216	22	6	8	8	18			194	5	0	0							19,4	2	2				-2	
													6	6	216	6			6			15,4		4	8	8	18	169	
17		1.17	4	144	20	6	8	6	12			124	7	0	0							19,4	2	2				-2	
													8	4	144		8			8		15,4		4	8	6	9	117	
18		1.18	3	108	8	6	2					100	4	0	0							16,8	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	
													5	3	108		5				5	19,4		4	2		10	92		
19		1.19	3	108	18	10		8	8			90	4									16,8	2	2						
													5	3	108		5				5	19,4		8			8	10	82	

20		1.20											1	0	0		1				1	19,4	4	4			0	-4		
													2	3	108		2				2	16,8		8			4	10	86	
20.1		1.20.1											1	0	0							19,4	2	2			0	-2		
													2	1,5	54							16,8		4			2	5	43	
20.2		1.20.2											1	0	0							19,4	2	2					-2	
													2	1,5	54							16,8		4			2	5	43	

,

21		1. 1.21	3	108	24	10		4	4	2	8	84	1	3	108		1			1		19,4	2	10			4	8	86	
22		1. 1.22	5	180	16	8		8	4			164	2	0	0							16,8	2	2					-2	
													3	5	180	3				3		19,4		6			8	12	145	
23		1. 1.23	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	79	
24		1. 1.24	4	144	14	6	8					130	4	0	0							16,8	2	2					-2	
													5	4	144		5			5		19,4		4	8			13	119	
25		1. 1.25	6	216	24	8	8	8	5			192	5	0	0							19,4	2	2					-2	
													6	6	216	6			6			15,4		6	8	8	18	167		
26		1. 1.26	4	144	12	6	4	2	8			132	6	0	0							15,4	2	2					-2	
													7	4	144		7			7		19,4		4	4	2	12	122		
27		1. 1.27	6	216	22	8	8	6	16			194	6	0	0							15,4	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
													7	6	216	7			7			19,4		6	8	6	20	167	
28		1. 1.28	6	216	24	8	8	8	12			192	6	0	0							15,4	2	2				-2	
													7	6	216	7			7			19,4		6	8	8	17	168	
29		1. 1.29	3	108	14	6	4	4				94	7	0	0							19,4	2	2				-2	
													8	3	108	8			8			15,4		4	4	4	15	63	
30		1. 1.30	6	216	22	6	8	8	12			194	8	0	0							15,4	2	2				-2	
													9	6	216	9			9			19,4		4	8	8	18	169	
31		1. 1.31	5	180	20	6	8	6	12			160	8	0	0							15,4	2	2				-2	
													9	5	180	9			9			19,4		4	8	6	15	138	
32		1. 1.32	5	180	18	6	8	4	8			162	8	0	0							15,4	2	2				-2	
													9	5	180	9			9			19,4		4	8	4	12	143	
33		1. 1.33	3	108	8	6	2		3			100	9	0	0							19,4	2	2				-2	
													10	3	108		10				10	11,4		4	2		10	92	
34		1. 1.34	5	180	22	8	8	6	18			158	9	0	0							19,4	2	2				-2	
													10	5	180		10		10			11,4		6	8	6	14	146	
35	-	1. 1.35	3	108	10	6		4				98	9									19,4	2	2					
													10	3	108		10		10			11,4		4		4	10	90	
36		1. 1.36	3	108	12	4	8		6			96	6	0	0							15,4	2	2				-2	
													7	3	108		7				7	19,4		2	8		4	94	

,

()

37.1		1. 2.37. 1	4	144	14	6	8		2			130	6	0	0							15,4	2	2				-2	
													7	4	144	7			7			19,4		4	8		15	108	
37.2		1. 2.37. 2											6	0	0							15,4	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
													7	4	144	7				7		19,4		4	8		15	108	

1 2

38.1		1. 2.38. 1	5	180	10	6	2	2	8				170	7	0	0						19,4	2	2				-2	
														8	5	180		8		8		15,4		4	2	2	16	156	
38.2		1. 2.38. 2												7	0	0						19,4	2	2				-2	
														8	5	180		8		8		15,4		4	2	2	16	156	

1 2

39.1		1. 2.39. 1	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	
39.2		1. 2.39. 2												8	0	0						15,4	2	2				-2	
														9	4	144	9			9		19,4		2	6	4	12	111	

1 2

40.1		1. 2.40. 1	4	144	10	6	2	2	8				134	8	0	0						15,4	2	2				-2	
														9	4	144		9		9		19,4		4	2	2	13	123	
40.2	-	1. 2.40. 2												8	0	0						15,4	2	2				-2	
														9	4	144		9		9		19,4		4	2	2	13	123	

1 2

41.1		1. 2.41. 1	4	144	10	6	2	2	8				134	9	0	0						19,4	2	2				-2	
														10	4	144		10		10		11,4		4	2	2	10	126	
41.2		1. 2.41. 2												9	0	0						19,4	2	2				-2	
														10	4	144		10		10		11,4		4	2	2	10	126	

1 2

42.1		1. 2.42. 1	4	144	16	6	4	6	12				128	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	4	144	8				8		15,4		4	4	6	12	109	
42.2		1. 2.42. 2											7	0	0							19,4	2	2					-2
													8	4	144	8				8		15,4		4	4	6	12	109	

1 2

43.1		1. 2.43. 1											5	0	0							19,4	2	2					-2
													6	3	108	6				6		15,4		4	6	2	8	79	
43.2		1. 2.43. 2											5	0	0							19,4	2	2					-2
													6	3	108	6				6		15,4		4	6	2	8	79	

1 2

44.1		1. 2.44. 1											7	0	0							19,4	2	2					-2
													8	6	216	8				8		15,4		6	8		8	185	
44.2	-	1. 2.44. 2											7	0	0							19,4	2	2					-2
													8	6	216	8				8		15,4		6	8		8	185	

1 2

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

" "

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

" ()

45.2	() () () () () ()	1. 1.45. 2	328	16			16	16					1	0	36							19,4	0			2	0	34	
													2	0	36							16,8	0			2	0	34	
													3	0	72							19,4	0			2	0	70	
													4	0	72							16,8	0			2	0	70	
													5	0	36							19,4	0			2	0	34	
													6	0	36							15,4	0			2	0	34	
													7	0	30							19,4	0			2	0	28	
													8	0	10							15,4	0			2	0	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	3	108	2					2		106	6	3	108		6					15,4						108	
49	:	2. 1.49	3	108	2					2		106	6	3	108		6					15,4						108	
50	:	2. 1.50	3	108	2					2		106	10	3	108		1 0					11,4						108	

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

51		3,51	6	216								216	10	6	216							11,4						216	
----	--	------	---	-----	--	--	--	--	--	--	--	-----	----	---	-----	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	-----	--

52	()	. 1.52	2	72	10	2		4	4	2	2	62	1	2	72		1					19,4	2	2		4	2	64	
----	-----	--------	---	----	----	---	--	---	---	---	---	----	---	---	----	--	---	--	--	--	--	------	---	---	--	---	---	----	--

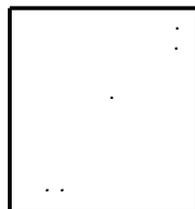
53	()	. 1.53	8	288	24	8		16	12			264	4	0	0							16,8	2	2				-2	
----	-----	--------	---	-----	----	---	--	----	----	--	--	-----	---	---	---	--	--	--	--	--	--	------	---	---	--	--	--	----	--

													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	2	2		4	2	64	
													8	2	72		8					15,4				4	2	66	

54		. 1.54	6	216	22	10		12	12			194	4	0	0							16,8	2	2				-2	
----	--	--------	---	-----	----	----	--	----	----	--	--	-----	---	---	---	--	--	--	--	--	--	------	---	---	--	--	--	----	--

													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		4	2	62	

55		. 1.55	3	108	12	8		4	10			96	5	0	0							19,4	2	2				-2	
													6	3	108		6			6		15,4		6		4	9	89	



Обозначения курсовых проектов:
n - по дисциплине в *n*-ом семестре
Kn - комплексный (междисциплинарный) в *n*-ом семестре
Mn - межфакультетский в *n*-ом семестре

*-

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

Примечание: ЭЭз-11, ЭЭз-12, ЭЭз-21, ЭЭз-22

: 8968

794

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	240	23	26	25	24	24	25	23	22	24	24		
()		90	94	88	86	94	100	100	82	82	42		
	26	3	2	3	4	1	3	3	3	4	0		
	33	4	5	4	3	4	3	2	2	1	5		
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	6	0	0	0	0	0	2	2	0	1	1		
- (),	24	1	0	2	3	2	3	2	5	4	2		
	22	4	5	4	3	4	0	1	0	0	1		