



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	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	
2		1.2	4	144	80	36		36	9	2	6	64	1	4	144	1				1		18		36		36	4	32	
3		1.3	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	
4		1.4	3	108	49	18	16	8		2	5	59	1	3	108	1				1		18		18	16	8	3	36	
5	( , )	1.5	3	108	60	36		18	18	2	4	48	1	3	108	1					1	18		36		18	2	25	
6		1.6	8	288	108			104	96	2	2	180	1	2	72		1					18				26	2	44	
													2	2	72		2					18				26	2	44	
													3	2	72		3					18				26	2	44	
													4	2	72		4					18				26	2	44	
7		1.7	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	
8		1.8	3	108	41	18		18		2	3	67	2	3	108		2			2		18		18		18	3	69	
9		1.9	10	360	148			144	36	2	2	212	2	5	180		2					18				72	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	
													3	5	180	3						18				72	2	88		
10		1.10	16	576	254	90	64	90	36	2	8	322	3	6	216	3				3	3	18			36	32	36	6	61	
													4	10	360	4				4	4	18			54	32	54	7	159	
11		1.11	4	144	55	16	16	16	8	2	5	89	4	4	144	4					4	18			16	16	16	3	75	
12		1.12	3	108	58	36		18	9	2	2	50	4	3	108		4				4	18			36		18	2	52	
13		1.13	4	144	57	18	32			2	5	87	4	4	144	4				4		18			18	32		3	73	
14		1.14	3	108	58	36		18	18	2	2	50	4	3	108		4				4	18			36		18	2	52	
15		1.15	3	108	40	18		18	9	2	2	68	4	3	108		4				4	18			18		18	2	70	
16		1.16	6	216	91	34	32	16	18	2	7	125	5	6	216	5			5			18			34	32	16	5	93	
17		1.17	4	144	55	16	16	18	12	2	3	89	5	4	144		5			5		18			16	16	18	3	91	
18		1.18	3	108	39	18	16			2	3	69	5	3	108		5				5	18			18	16		3	71	
19		1.19	3	108	58	36		18	9	2	2	50	6	3	108		6			6		18			36		18	2	52	

20		1.20	3	108	58	18		36	18	2	2	50	2	3	108		2				2	18			18		36	2	52	
20.1		1.20.1											2	1,5	54							18			8		18	1	27	
20.2		1.20.2											2	1,5	54							18			8		18	1	27	

,

21		1. 1.21	3	108	30	16		10	8	2	2	78	1	3	108		1			1		18			16		10	2	80	
22		1. 1.22	5	180	79	36		36	18	2	5	101	3	5	180	3				3		18			36		36	3	87	
23		1. 1.23	3	108	41	18		18	32	2	3	67	3	3	108		3			3		18			18		18	3	69	
24		1. 1.24	4	144	55	18	32			2	3	89	3	4	144		3			3		18			18	32		3	91	
25		1. 1.25	4	144	59	36		18	8	2	3	85	5	4	144		5			5		18			36		18	3	87	
26		1. 1.26	6	216	104	36	16	36	24	2	14	112	5	6	216	5			5			18			36	16	36	12	80	

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		1. 1.27	6	216	112	34	32	36	16	2	8	104	6	6	216	6			6			18		34	32	36	6	72	
28		1. 1.28	6	216	112	34	32	36	12	2	8	104	6	6	216	6			6			18		34	32	36	6	72	
29		1. 1.29	6	216	95	36	32	18	12	2	7	121	7	6	216	7				7		18		36	32	18	5	71	
30		1. 1.30	5	180	78	36	16	18	12	2	6	102	7	5	180	7			7			18		36	16	18	4	52	
31		1. 1.31	5	180	70	24	28	10	8	2	6	110	7	5	180	7				7		18		24	28	10	4	96	
32		1. 1.32	3	108	39	18	16		18	2	3	69	7	3	108		7				7	18		18	16		3	71	
33	-	1. 1.33	3	108	40	18		18		2	2	68	7	3	108		7			7		18		18		18	2	70	
34		1. 1.34	5	180	76	24	32	14	18	2	4	104	7	5	180		7		7			18		24	32	14	4	106	
35		1. 1.35	3	108	48	14	12	14		2	6	60	8	3	108	8				8		14		14	12	14	4	46	
36		1. 1.36	3	108	38	16	16		8	2	4	70	6	3	108		6			6		18		16	16		4	72	

, ( )

37.1		1. 2.37. 1	6	216	91	34	32	16	8	2	7	125	6	6	216	6				6		18		34	32	16	5	93	
37.2	-	1. 2.37. 2											6	6	216	6				6		18		34	32	16	5	93	

1 2

38.1		1. 2.38. 1	5	180	60	28	12	14	8	2	4	120	8	5	180		8			8		14		28	12	14	4	122	
38.2		1. 2.38. 2											8	5	180		8			8		14		28	12	14	4	122	

1 2

39.1		1. 2.39. 1	4	144	61	28		26	12	2	5	83	8	4	144	8				8		14		28		26	3	69	
39.2		1. 2.39. 2											8	4	144	8				8		14		28		26	3	69	

1 2

40.1		1. 2.40. 1	4	144	59	28	12	14	8	2	3	85	8	4	144		8			8		14		28	12	14	3	87	
40.2	-	1. 2.40. 2											8	4	144		8			8		14		28	12	14	3	87	

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	4	144	61	28	12	14	8	2	5	83	8	4	144	8				8		14			28	12	14	3	69
41.2		1. 2.41. 2											8	4	144	8				8		14			28	12	14	3	69

1 2

42.1		1. 2.42. 1	4	144	59	18	16	18	12	2	5	85	7	4	144	7				7		18			18	16	18	3	62
42.2		1. 2.42. 2											7	4	144	7				7		18			18	16	18	3	62

1 2

43.1		1. 2.43. 1	7	252	98	34	48		6	2	14	154	5	7	252	5				5		18			34	48		12	104
43.2		1. 2.43. 2											5	7	252	5				5		18			34	48		12	104

1 2

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					14	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							14	0			10	0	0	

1 7

2.

45	:	2.45	3	108	2					2		106	1	3	108		1					18						108	
46	:	2.46	2	72	2					2		70	2	2	72		2					18						72	

,

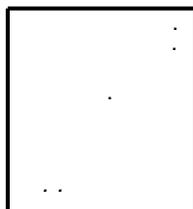
47	:	2. 1.47	3	108	2					2		106	6	3	108		6					18						108	
48	:	2. 1.48	3	108	2					2		106	6	3	108		6					18						108	
49	:	2. 1.49	3	108	2					2		106	8	3	108		8					14						108	

3.

50		3.50	6	216								216	8	6	216							14						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	2	72	40			36	36	2	2	32	1	2	72		1					18				36	2	34	
52	( )	. 1.52	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	
53		. 1.53	6	216	82			78	72	2	2	134	5	2	72		5					18				26	2	44	
													6	2	72		6					18				26	2	44	
													7	2	72		7					18				26	2	44	
54		. 1.54	3	108	44	18		18	10	2	6	64	6	3	108		6			6		18		18		18	6	66	



**Обозначения курсовых проектов:**

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

\*-

**Обозначения зачетов и экзаменов:**

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

**Примечание:** ЭН1-21, ЭН1-22, ЭН2-21, ЭН2-22

: 8968

3616

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	<b>240</b>	<b>29</b>	<b>31</b>	<b>31</b>	<b>29</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>31</b>	<b>29</b>				
		23,4	27,5	26,1	22,8	21,8	20,8	23,5	18,5				
		57	60	59,5	61	63	58	63,2	48,3				
		42	24	39	30	42	54	51	54				
		0	0	0	0	0	54	0	54				
									54				
	26	4	2	4	3	3	3	4	3				
	30	4	6	3	4	3	4	3	3				
	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
	6	0	0	0	0	2	2	2	0				
-	( ),	32	5	4	5	2	3	4	4	5			
	10	1	1	1	5	1	0	1	0				

	( . . )
1. ( )	220
	116
,	104
	34
2.	14
	5
,	9
3.	6
	6
	240
	50,42 %