



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	2	72	40			36		2	2	32	1	2	72		1					18				36	2	34		
2		1.2	8	288	112			108		2	2	176	1	4	144		1				1	18				54	2	88		
													2	4	144	2						2	18				54	2	52	
3		1.3	4	144	60		54		16	2	4	84	1	4	144	1				1		18			54		2	34		
4		1.4	3	108	40	18	18		18	2	2	68	1	3	108		1			1		18		18	18		2	70		
5		1.5	3	108	40	18		18	16	2	2	68	1	3	108		1			1		18		18		18	2	70		

,

6		1. 1.6	4	144	54	32	16		16	2	4	90	2	4	144	2				2		18		32	16		2	40	
7		1. 1.7	4	144	54	16	16	16	16	2	4	90	2	4	144	2			2			18		16	16	16	2	40	
8		1. 1.8	4	144	38	16	16		16	2	4	106	3	4	144	3			3	3		18		16	16		2	74	
9		1. 1.9	4	144	54	16	16	16	16	2	4	90	3	4	144	3			3			18		16	16	16	2	76	
10		1. 1.10	3	108	52	16	16	16	16	2	2	56	2	3	108		2				2	18		16	16	16	2	58	
11		1. 1.11	3	108	36	16	16		16	2	2	72	2	3	108		2				2	18		16	16		2	74	
12		1. 1.12	3	108	36	16	16		16	2	2	72	3	3	108		3			3		18		16	16		2	74	
13		1. 1.13	3	108	36	16	16		16	2	2	72	3	3	108		3			3		18		16	16		2	74	

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
14		1. 1.14	3	108	38	16		16	16	2	4	70	4	3	108	4				4		16		16		16	2	56	

, ( )

15.1	Python. ( )	1. 2.15.1	3	108	40	18	18		16	2	2	68	1	3	108		1			1		18		18	18		2	70	
15.2		1. 2.15.2											1	3	108		1			1		18		18	18		2	70	
15.3	( )	1. 2.15.3											1	3	108		1			1		18		18	18		2	70	
15.4	( )	1. 2.15.4											1	3	108		1			1		18		18	18		2	70	
15.5	Python. ( )	1. 2.15.5											1	3	108		1			1		18		18	18		2	70	
15.6		1. 2.15.6											1	3	108		1			1		18		18	18		2	70	

1 6

16.1		1. 2.16.1	3	108	40	18	18		16	2	2	68	2	3	108		2			2		18		18	18		2	70	
16.2	:	1. 2.16.2											2	3	108		2			2		18		18	18		2	70	
16.3		1. 2.16.3											2	3	108		2			2		18		18	18		2	70	
16.4	:	1. 2.16.4											2	3	108		2			2		18		18	18		2	70	
16.5	:	1. 2.16.5											2	3	108		2			2		18		18	18		2	70	
16.6	:	1. 2.16.6											2	3	108		2			2		18		18	18		2	70	
16.7		1. 2.16.7											2	3	108		2			2		18		18	18		2	70	
16.8	:	1. 2.16.8											2	3	108		2			2		18		18	18		2	70	
16.9		1. 2.16.9											2	3	108		2			2		18		18	18		2	70	
16.10		1. 2.16.10											2	3	108		2			2		18		18	18		2	70	

1 10

17.1		1. 2.17.1	3	108	40	18	18		16	2	2	68	1	3	108		1			1		18		18	18		2	70	
17.2		1. 2.17.2											1	3	108		1			1		18		18		18	2	70	
17.3		1. 2.17.3											1	3	108		1			1		18		18	18		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
17.4		1. 2.17. 4											1	3	108		1			1		18		26	16	12	2	52	
17.5		1. 2.17. 5											1	3	108		1			1		18		18	18		2	70	

1 5

18.1	Prompt Engineering	1. 2.18. 1	3	108	40	18	18		16	2	2	68	2	3	108		2			2		18		18	18		2	70	
18.2		1. 2.18. 2											2	3	108		2			2		18		18		18	2	70	
18.3		1. 2.18. 3											2	3	108		2			2		18		18	18		2	70	
18.4		1. 2.18. 4											2	3	108		2				2	18		18	18		2	70	
18.5		1. 2.18. 5											2	3	108		2				2	18		18		18	2	70	
18.6		1. 2.18. 6											2	3	108		2				2	18		18	18		2	70	
18.7		1. 2.18. 7											2	3	108		2				2	18		16	16	16	2	58	
18.8		1. 2.18. 8											2	3	108		2			2		18		16	16	8	2	66	
18.9		1. 2.18. 9											2	3	108		2			2		18		16		26	2	64	
18.1 0		1. 2.18. 10											2	3	108		2			2		18		18	18		2	70	
18.1 1		1. 2.18. 11											2	3	108		2				2	18		16		26	2	64	
18.1 2	-	1. 2.18. 12											2	3	108		2			2		18		16		26	2	64	
18.1 3		1. 2.18. 13											2	3	108		2			2		18			36		2	70	
18.1 4		1. 2.18. 14											2	3	108		2			2		18		16	16	16	2	58	
18.1 5		1. 2.18. 15											2	3	108		2			2		18		18		18	2	70	
18.1 6		1. 2.18. 16											2	3	108		2			2		18		16	16		2	74	
18.1 7		1. 2.18. 17											2	3	108		2			2		18		16	8	16	2	66	

1 17

19.1		1. 2.19. 1	3	108	40	18		18	16	2	2	68	3	3	108		3			3		18		18		18	2	70	
19.2		1. 2.19. 2	3	108	40	18		18	16	2	2	68	3	3	108		3			3		18		18		18	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
19.3		1. 2.19. 3											3	3	108		3			3		18		18		18	2	70	
19.4		1. 2.19. 4											3	3	108		3			3		18		18		18	2	70	
19.5		1. 2.19. 5											3	3	108		3			3		18		18		18	2	70	
19.6		1. 2.19. 6											3	3	108		3			3		18		18		18	2	70	
19.7		1. 2.19. 7											3	3	108		3			3		18		18		18	2	70	
19.8		1. 2.19. 8											3	3	108		3			3		18		18		18	2	70	
19.9		1. 2.19. 9											3	3	108		3			3		18		18		18	2	70	
19.10		1. 2.19. 10											3	3	108		3			3		18		18		18	2	70	
19.11		1. 2.19. 11											3	3	108		3			3		18		18		18	2	70	
19.12		1. 2.19. 12											3	3	108		3			3		18		18		18	2	70	
19.13		1. 2.19. 13											3	3	108		3			3		18		18		18	2	70	
19.14		1. 2.19. 14											3	3	108		3			3		18		18		18	2	70	
19.15	-	1. 2.19. 15											3	3	108		3			3		18		18		18	2	70	
19.16		1. 2.19. 16											3	3	108		3			3		18		18		18	2	70	
19.17		1. 2.19. 17											3	3	108		3			3		18		18		18	2	70	
19.18		1. 2.19. 18											3	3	108		3			3		18		18		18	2	70	
19.19	:	1. 2.19. 19											3	3	108		3			3		18		18		18	2	70	

2 19

2. , - ( )

20	:	2.20	6	216	2					2	214	1	6	216		1					18							216	
----	---	------	---	-----	---	--	--	--	--	---	-----	---	---	-----	--	---	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	-----	--

21	-	2.21	8	288	2					2	286	2	8	288		2					18							288	
----	---	------	---	-----	---	--	--	--	--	---	-----	---	---	-----	--	---	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	-----	--

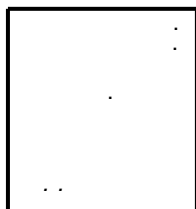
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

22	:	2. 1.22	10	360	2					2		358	3	10	360		3					18							360	
23	:	2. 1.23	21	756	2					2		754	4	21	756		4					16							756	

3.

24		3. 1.24	6	216								216	4	6	216							16							216	
----	--	---------	---	-----	--	--	--	--	--	--	--	-----	---	---	-----	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	-----	--

25	1 (1)	.25	3	108	40	18		18		2	2	68	1	3	108		1					18		18		18	2	70	
26	2 (1)	.26	3	108	40	18		18		2	2	68	2	3	108		2					18		18		18	2	70	
27	3 (1)	.27	3	108	40	18		18		2	2	68	3	3	108		3					18		18		18	2	70	



**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: ЭНМ1-54

: 4320

838

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	120	28	32	30	30								
		16	16,9	12,1	2								
		59	62	63	52,9								
		18	48	18	18								
		0	0	0	0								
					54								
	7	1	3	2	1								
	18	7	5	5	1								
	0	0	0	0	0								
	3	0	1	2	0								
-	( )	14	5	3	5	1							
	4	1	3	0	0								