. .

: 13.04.02

: : 2 :

															:2024		
								,									
													,				
1	; ;	.1	2	72	36			36			36					1	
2		.2	8	288	108			108			144			1 2	2	1	
3	,	.3	4	144	54		54			16	36		1		1		
4		.4	3	108	36	18	18			18	72		1			1	
5		.5	3	108	36	18		18		16	72		1			1	
									•	•							
			20	720	270												
6		. 1.6	4	144	32	16		16		16	58			2	2		
7												_		<u> </u>			
		. 1.7	4	144	48	16	16	16		16	42	2			2		
8		. 1.8	4	144	48	16	16	16		16	60		3		3		
9		. 1.9	4	144	48	16	16	16		16	78		3		3		
10		. 1.10	3	108	32	16	16			16	76			2		2	

11		. 1.11	3	108	48	16	16	16	16	60			2		2	
12		. 1.12	3	108	32	16	16		16	76		3			3	
13		. 1.13	3	108	32	16		16	16	76			3		3	
14		. 1.14	3	108	48	16	16	16	16	42			4	4		
														l		
			31	1116	368											
15.1	P.d.				ı									I		<u> </u>
	Python. ()	. 2.15.1	3	108	36	18	18		16	72		1			1	
15.2		. 2.15.2										1			1	
15.3	. (. 2.15.3										1			1	
15.4	. (. 2.15.4										1			1	
15.5	Python. ()	. 2.15.5										1			1	
15.6		. 2.15.6										1			1	
	1 6															
16.1		. 2.16.1	3	108	36	18	18		16	72		2			2	
16.2	:	. 2.16.2										2			2	
16.3		. 2.16.3										2			2	
16.3 16.4	: ,											2			2	
	: ,	. 2.16.3														
16.4		. 2.16.3										2			2	
16.4	:	. 2.16.3										2			2	
16.4 16.5 16.6	:	. 2.16.3 . 2.16.4 . 2.16.5										2 2 2			2 2	
16.4 16.5 16.6 16.7	:	. 2.16.3 . 2.16.4 . 2.16.5 . 2.16.6										2 2 2			2 2 2	
16.4 16.5 16.6 16.7	:	. 2.16.3 . 2.16.4 . 2.16.5 . 2.16.6 . 2.16.7										2 2 2 2			2 2 2 2	
16.4 16.5 16.6 16.7	:	. 2.16.3 . 2.16.4 . 2.16.5 . 2.16.6 . 2.16.7	3	108	36	18	18		16	72		2 2 2 2			2 2 2 2	
16.4 16.5 16.6 16.7 16.8	:	. 2.16.3 . 2.16.4 . 2.16.5 . 2.16.6 . 2.16.7 . 2.16.8	3	108	36	18	18		16	72		2 2 2 2 2 2			2 2 2 2 2	

17.3	. 2.17.3										1			1	
17.4	. 2.17.4										1			1	
17.5															
	. 2.17.5										1			1	
1 5	<u> </u>	1													
18.1	. 2.18.1	3	108	36	18	18		16	72		2			2	
18.2	. 2.18.2										2			2	
18.3	. 2.18.3										2			2	
18.4	. 2.18.4											2		2	
18.5	. 2.18.5											2		2	
18.6	. 2.18.6										2			2	
18.7	. 2.18.7										2			2	
18.8	. 2.18.8										2			2	
18.9	. 2.18.9											2		2	
18.1	. 2.18.1										2			2	
18.1	. 2.18.1											2		2	
18.1	. 2.18.1											2		2	
18.1	. 2.18.1										2			2	
18.1	. 2.18.1										2			2	
18.1	. 2.18.1										2			2	
18.1	. 2.18.1										2			2	
1 16				I									l		
19.1	. 2.19.1	3	108	36	18	18		16	72		3			3	
19.2	. 2.19.2	3	108	36	18		18	16	72		3			3	
19.3	. 2.19.3										3			3	
19.4	. 2.19.4										3			3	

19.5		. 2.19.5												3	
19.6		. 2.19.6										3		3	
19.7		. 2.19.7									3			3	
19.8		. 2.19.8									3			3	
19.9		. 2.19.9									3			3	
19.1 0		. 2.19.1									3			3	
19.1 1		. 2.19.1 1									3			3	
19.1 2		. 2.19.1									3			3	
19.1 3		. 2.19.1									3			3	
19.1 4		. 2.19.1									3			3	
19.1 5		. 2.19.1 5									3			3	
19.1 6		. 2.19.1 6									3			3	
19.1 7		. 2.19.1 7									3			3	
	2 17						L						•		
			18	648	216										
			69	2484	854										
					3		-	•							
20	:	3.20	6	216					216					1	
21	: -	3.21	8	288					288					2	
							<u>l</u>	<u> </u>					<u> </u>	L	
			14	504	0										
22	:	3. 1.22	10	360					360					3	
23	÷	3. 1.23	21	756					756					4	
			31	1116	0										

	1				1								
3		45	1620	0									
				4									
1	4. 1.24	6	216						216				
		6	216	0]								
4		6	216	0									
			<u> </u>	<u> </u>	J								
5 1(1	<u> </u>				<u> </u>			I	I		<u> </u>	-
1)	.25	3	108	36	18		18		72				_
5 2 (1)	.26	3	108	36	18		18		72				
3 (1)	.27	3	108	36	18		18		72				
	1				1								

Обозначения курсовых проектов:

n - дисциплинарный в n-ом семестре Kn - комплексный (междисциплинарный) в n-ом семестре Mn - межфакультетский в n-ом семестре

Обозначения зачетов:

n - *n*-ом семестре

Д*n* - дифференцированный в *n*-ом семестре

: 4320 854

9

0 0

. 5 5