2020 .

45.03.03 "

: 2020/2021 - 2023/2024

: 4

		1		,			
,							
1			1	2	3	4	Ţ (
				_)
		240	60	60	60	60	
	Data Culture	4	4	0	0	0	
1		4	4				
	Major	162	45	38	46	33	
		85	39	23	14	9	
		85	39	23	14	9	
		3	3	0	0	0	
1		3	3	-			
		25	15	5	5	0	
		7	7	0	0	0	
1							
'	(7	7				
	(1 6)	18	8	5	5	0	
1	(. •)	18	8	5	5	Ť	
2		18	8	5	5		
3		18	8	5	5		
4		18	8	5	5		
5		18	8	5	5		
6		18	8	5	5		
		10	4	6	0	0	
1		4	4				
2		3	7	3			
3							
3		3		3			
		10	4	3	3	0	
1		10	4	3	3		
		3	0	0	3	0	
1		3			3		
		31	13	9	0	9	
1		6	6			Ť	
2		4	1			4	
3		5				5	
4		3	3			<u> </u>	
5		13	4	9	0	0	
6		13	4	9	0	0	
		3	0	0	3	0	
1		3	-		3		
		77	6	15	32	24	
	, 2 (1 3) (1 2)	3	0	3	0	0	
1	Python	3		3			
2							
	: , , ,	3		3			
	, 3 (1 6)	3	0	0	3	0	
1	, - (/	3			3		

	T	I		1			T
2		3			3		
3		3			3		
4		3			3		
5		3			3		
6		3			3		
	, 4 (3 10)	9	0	0	0	9	
1		3				3	
2		3				3	
3 4		3				3	
5							
		3				3	
6		3				3	
7		3				3	
8		3				3	
9		3				3	
10		3				3	
	- , 1 (2 10) (2 10)	6	6	0	0	0	
1	- n	3	3				
2	- "	3	3				
3	·	3	3				
4	- "	3	3				
5	- "	3	3				
6	- "	3	3				
7	- "	3	3				
8	- "	3	3				
9	- " 19 : ?"	3	3				
10	- "	3	3				
	- , 2 (2 10) (2 10)	6	0	6	0	0	
1	-	3		3			
2	- "	3		3			
3	- "	3		3			
4	- "	3		3			
5	- "	3		3			
6	- "	3		3			
7	- "	3		3			
8	- "	3		3			

9	_ "		3		3			
10	- "		3		3			
		(2 8) (2 8)	6	0	0	6	0	
1	"	"	3			3		
2	II		3			3		
3	<u>-</u> "		3			3		
4	- "		3			3		
5	- "		3			3		
6	- H	1	3			3		
7	- n	:	3			3		
8	_ "		3			3		
	- (4) (1 3)	4	0	0	0	4	
1	_		4				4	
2	_ "		4				4	
3	- " -	п	4				4	
	, 3 (1	7)	3	0	0	3	0	
1		,	3	-		3		
2	-	:	3			3 3 3		
			3 3			3 3 3		
3		:	3 3 3			3 3		
3 4 5		:	3 3 3 3 3			3 3 3 3		
3 4 5	-	:	3 3 3 3 3 3			3 3 3 3 3		
3	-	:	3 3 3 3 3 3 3 3	0	0	3 3 3 3 3	3	
2 3 4 5 6 7	-	: : : : : : : : : : : : : : : : : : : :	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3			3 3 3 3	3 3	
3 4 5 6 7	-	:	3 3 3 3 3 3 3 3			3 3 3 3 3	3	
2 3 4 5 6 7	-	: : : : : : : : : : : : : : : : : : : :	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3			3 3 3 3 3	3 3	
2 3 4 5 6 7	- , , 4 (1	: : 6)	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3			3 3 3 3 3	3 3 3	
2 3 4 5 6 7 1 2 3	- , , 4 (1	: : 6) R :	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3			3 3 3 3 3	3 3 3 3	
2 3 4 5 6 7 1 2 3	- , , , 4 (1	: : 6) R :	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 1 6	0	0	3 3 3 3 3 3 0	3 3 3 3 3 3 3	
2 3 4 5 6 7 1 2 3 4 5 6	- , 4 (1 :	: : 6) R :	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 4 6 16	0	0	3 3 3 3 3 3 0	3 3 3 3 3 3 3 8 8	
2 3 4 5 6 7 1 2 3 4 5 6	- , 4 (1 :	: : 6) R :	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 6 6 6 6	0	0	3 3 3 3 3 3 0	3 3 3 3 3 3 3 8 8	
2 3 4 5 6 7 1 2 3 4 5 6 1 2	- , 4 (1 :	: : 6) R :	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 4 6 16 6 5	0	0	3 3 3 3 3 3 0	3 3 3 3 3 3 3 8 8	
2 3 4 5 6 7 1 2 3 4 5 6	- , 4 (1 :	6) R :	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 4 6 16 6 5 5	0 0 0	0 0 0	3 3 3 3 3 3 0	3 3 3 3 3 3 3 3 8 8 8	
2 3 4 5 6 7 1 2 3 4 5 6 1 2	- , 4 (1 :	: : 6) R :	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 4 6 16 6 5	0	0	3 3 3 3 3 3 0	3 3 3 3 3 3 3 8 8	

		1.0		2	_		
	(1 4)	10	0	0	5	5	
1	-	5			5		
2	-	5				5	
3		10			5	5	
4		10			5	5	
-	:	18	0	6	12	0	
1	: (2)	6		6			
2	: (2)	12		0	12		
	Minor	20	0	10	12 10	0	
4	ININOF	20	U	10	10	0	
1	Minor	20		10	10		
		1	0	0	0	1	
		0	0	0	0	0	
1		2				2	
2		6		6		_	
3		8	8				
3		1	0	0	0	1	
				0	U	I	
1	(1)	0	0				
2		0			0		
3	Project Proposal	1				1	
		6	0	0	0	6	
		3	0	0	0	3	
1		3	0	0	0	3	
			0	0	0	3	
		3	0	0	0	3	
1		3				3	
		14	5	5	0	4	
		12	4	4	0	4	
1		4	4				
2		4				4	
3		4		4			
		2	1	1	0	0	
1		1	1		0		
2		1	<u>'</u>	1			
					4	40	
		33	6	7	4	16	
	•	12	3	3	3	3	
1		3				3	
2		9	3 0	3	3		
		11	0	0	1	10	
1	" "	6			1	5	
2		5				5	
_	(0 2)	10	3	4	0	3	
1	\\\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\	10	3	4	0	3	
2		10	2	4		3	
4		10	3	4	0	3	

. . 04.09.2020 .

. . 04.09.2020 .

. . 04.09.2020 .