

2021 «24»  
22 2-  
2

«24» 2021 22

2020 «5»  
19 4-  
4

«5» 2020 19

( « -020, ) - »

« ( -020, ) - »

1. « - » ( -020, ) ( ó ) « » ( ó )12- 8- « - » ( -020, ) ( ó ) .	1. « » ( -020, ) ( ó ) 8) 12 » ( ó ) « - » ( -020,
---	--

2.	), ( 6 )).
1) 6 :	2. , :
2) 6 - ;	1) , 6 , ( ) ;
;	2) 6 - ;
3) « » 6 , -	3) « » 6 , ,
3. - .	3. ( ), . ,
( ) - , .	. , .
4. 6 (	4. 6
6 ) .	( 6 ), , 5 , « » « » ,
5 A C , « »	5. « » 1, 2, 3, 4, 5 6 -
5. « » 1, 2, 3, 4, 5 6-	5. 5 5.1 5
5- 5.1-	, 5.2 5
5- 5.2-	6 7 ,
8 5.3- 1-4	8 5.3 5
5- 5.4- 5-9	1 4 5.4 5
5- 5.5-	5 9 .

<p>9-</p> <p>11-</p> <p>5- 5.6-</p> <p>6- 6.6-</p> <p>), - (</p> <p>6.« »</p> <p>7- 7.3.1- FM ( )-</p> <p>7- 7.3.2-</p> <p>7- 7.3.3-</p> <p>7- 7.3.4- (IPTV ( ) IP ( )</p> <p>- IPTV ( )</p> <p>8- TCP/IP ( / )</p> <p>10- 10.1- ISDN ( ) (</p>	<p>5.5 5</p> <p>9</p> <p>10 11 (12) 11</p> <p>5.6 5</p> <p>6.6 6</p> <p>6.</p> <p>« »</p> <p>7.3.1 7 FM ( )-</p> <p>7.3.2 7</p> <p>7.3.3 7</p> <p>7.3.4 7 (IPTV</p> <p>IP ( )</p> <p>IPTV ( ),</p> <p>8</p> <p>10.1 10 TCP/IP ( / ).</p>
---	--

256 ( 6 / )	ISDN ( )
10- 10.2- ( ) 256 /	256 ( 6 / ),
256 /	10.2 10 ( )
10- 10.3- 256 /	256 /
256 /	( ).
WiMax ( )	256 -
10- 10.5- ,	10.3 10
7. « » ,	WiMax ( 256 / )
11- ( , , ) (	10.5 10
12- i i i .	7. « » - ,
12- 12.1- i i .	11 ( , , ,
12- 12.2- ( , ) ,	12 ) ( , , ,
12- 12.3- (Microsoft Office ( ), (Excel ( ),	12.1 12
Word ( )	12.2 12
12- 12.4-	12.3 12

<p>), MS Project ( ), AutoCAD ( ), SPSS ( ) (Corel Draw ( )</p> <p>( ), Pascal ( ), Java ( ), ++ (Basic</p> <p>13-</p> <p>1) ;</p> <p>2) ;</p> <p>3) ;</p> <p>( 4) );</p> <p>5) ;</p> <p>6) ( , DVD</p> <p>13- 13.2-</p> <p>13- 13.3-</p> <p>13- 13.4-</p> <p>13- ( )</p> <p>13- 13.5-</p> <p>14-</p> <p>16-</p> <p>SMS ( )</p>	<p>Microsoft Office ( ), (Excel ( ), Word ( ).</p> <p>12.4 12</p> <p>(Corel Draw ( ), MS Project</p> <p>( ), AutoCAD ( ), SPSS ( ),</p> <p>(Basic ( ), Pascal ( ), Java</p> <p>( ), ++). 13</p> <p>1) ;</p> <p>2) ;</p> <p>3) (</p> <p>4) );</p> <p>5) - ;</p> <p>6) ( , DVD</p> <p>13.2 13</p> <p>13.3 13</p> <p>13.4 13</p> <p>13.5 ( 13</p> <p>14</p> <p>SMS</p>
---	---

<p>8. «D» 9. « »</p> <p>24-</p> <p>( , , )</p> <p>( Wi-Fi ( - ) )</p> <p>26- 26.5- IP ( )- /VoIP ( )</p> <p>26- 26.6- i i</p> <p>,</p> <p>26- 26.12-</p> <p>26- 26.14-</p> <p>,</p> <p>i i i i i</p> <p>1) 2) 3) i i i i , , i ; 4) i i ; ,</p> <p>26- 26.16- -</p> <p>i i ,</p>	<p>16 ,</p> <p>( , , )</p> <p>8. «D» 9. «E»</p> <p>24</p> <p>, ). , ( , ,</p> <p>Wi-Fi ( - ) - ( ).</p> <p>26.5 26 /VoIP ( ) , IP ( )- .</p> <p>26.6 26 , , , ,</p> <p>26.12 26</p> <p>26.14 26</p> <p>1) ; 2) ( , , 3) ); , , , 4) 26.16 26 - , , ,</p>
--	--

26-	26.18-	-	(WAN (    )
26-	26.19-	-	
10. «F»			
31-	31.1-		
1)			
2)			
31-	31.5-	50	75000
11.	: 6		

26.18	26	-	
	(WAN (    )		
26.19	26	-	
10.	«F»		
31.1	31		
1)			
2)			
31.5	31		
50	75000		
11.	: 6		