

, 2017

I		4
1	4
2	4
II		7
1	« »	7
2	Google Docs, Spreadsheets, Office 365, Windows	
	Azure Academic « »	15
3	« »	24
III		26
1	Google -	26
2	Google: on-line-	26
3	« » DropBox	26
4	« » Copy.com " Mail.ru".....	26
IV		28
V		31
VI	-	34
VII		37



1

-

" "

1-40 05 71 «

:

»

© . .

1.1

- «« »
- »
- ,
- .
- «« »
- »
- ,
- :
- « »
- ,
- ,
- ,
- :
- ;
-
-
- « »
- ;
-
- « »
- ;
-
- « » « »

1.2

-
- ,
- »
- « »
- ,
- ,
- :
- « »
- ,
- ,
- :
- ;

• « » ;
• « » ;
• « » ;
• « » ,
• , .
• , , :
• « »
• ;
• « » ;
• « »
• - .
• , , :
• « » ;
• « »
• ;
• « »
• - .
• « »
• : - ,
• , , , .
• :
• , , , .



2

PDF : (-),
" "

2.1

« »



(. cloud computing) —



« »

1970- : . , . ARPANET. «
».

1999: « » - Salesforce.

2002-2006: 2 Elastic Compute cloud (EC2), Amazon

Google Apps (-).



« »

2007-2015:

),
(
).

« »

- — , .
- — П- ; ;
- — (, ,),

- — , .
- : .
- — « » 3G 4G.
- « » — .
- « » , “ ” , 100% .
- — “ ” , — “ ” , .
- Linux, Windows .,
- — , .

« »

- « » (Everything as a service, EaaS);
- « » (Infrastructure as a service, IaaS):
- « » (Hardware as a Service, HaaS);
- « » (SaaS):
- « » (Data as a service, DaaS):

- « » (Security as a Service, SECaaS).

- « » (Platform as a service, PaaS);

- « » (Workplace as a Service, WaaS).

- « » (Knowledge as a service, KaaS): « »

« »

- « » (Public cloud).

- « » (Private cloud). IT-

- « » / « » (Community cloud).

- « » (Hybrid cloud).
IT-
()



IaaS

- . OpenStack Foundation, Open Grid Forum Open Group.
- . Distributed Management Task Force (DMTF) Storage Network Institute Association (SNIA). DMTF SNIA.
- . National Institute of Standards and Technology (NIST) OASIS (Organization for the Advancement of Structured Information Standards). NIST ; OASIS ;
- ,

SLA. TM Forum Cloud Service Customer Council.

OpenStack Foundation.

IBM Red Hat. 2012

OpenStack (Nova), (Swift), (Glance), Open Stack (Keystone), (Horizon),

Open Grid Forum.

(OCCI), API

• Open Group.

IaaS - (SOA):

• - (SOCCI);

• - (SOA RA);

• Open Group (OSIMM).

« » WEB 2.0

Web 2.0

Web 2.0 Web 2.0

Web 1.0,
Web 2.0

« »
« »
/ /
« »
« »

2.2 Google Docs, Spreadsheets, Office 365, Windows Azure Academic « »

Google Docs, Spreadsheets, Office 365, Windows Azure Academic
 « » : , ,
 , . , ,
 , , ,
 « » Google (docs.google.com),
 —
 , —
 - , , « »
 Google Google.
 , Microsoft Office 365,
 Office.
 Google
 Google Gmail.
 Google Apps for Work.
 Microsoft Outlook,
 Google ,
 Microsoft Office.
 - , , Ctrl+\

—

Google.

Chrome.

Google

Google.

OCR-

Google

« »,

Google

Google PDF-
PDF.

—

Google.

—

« ».

Ctrl+Alt+Shift+G.

« »,

«@».

Google

URL-

« »,
 Google,
 Google
 Google,

OFFICE 365 – « » MICROSOFT

Microsoft «
 » (SaaS), Office 365
 : Professional and Small Businesses, Midsize Businesses and
 Enterprises. « »
 Active Directory,
 Exchange Online SharePoint Online,
 Office 365 –

Office 365 « »

WYSIWYG-

« »
« »

WYSIWYG-

Office Web Apps.

Office 365

Microsoft Office: Word, Excel, PowerPoint, Outlook

OneNote.
Microsoft «

Office Word App
»

« ».

».

OLE

Excel,

. Office Word

App

Microsoft Office
» MS Office –
Office 365.
Office,
« Microsoft Office 2010».
Office 365.
Excel
(),
PowerPoint.
Outlook
Office 365
Outlook.
« »
RSS-
» Outlook.
One Note

One Note,

« »,

2010, Office 365 Lync
32 64- Lync

Office 365

Lync

Office 365

MS Office

MS Office,

MS Office.

Office 365

Microsoft

Office 365,

DROPBOX

Dropbox -

Dropbox.

Dropbox.

Dropbox.

Dropbox

Google Chrome

Download to Dropbox,

Dropbox,

Dropbox

Chrome

Dropbox.

Dropbox

«Upload to Dropbox»,

Dropbox.

Dropbox

(sendtodropbox.com).

Send to Dropbox SSL.

e-mail.

Dropbox.

Send to Dropbox

« »

– Attachments.me (attachments.me).
Gmail.

– Dropbox. : Google, Box, SkyDrive

iOS. Firefox,

Kloudless (kloudless.com).
Gmail, Outlook.
Dropbox, Box Google.
Gmail,
Kloudless.

Kloudless

IFTTT (ifttt.com).

Facebook Dropbox Dropbox (),

IFTTT, Dropbox

Dropbox.

dropboxautomator/). Wappwolf Dropbox Automator (wappwolf.com/ Dropbox Automator
Dropbox, Google Box –

« »

Evernote, Flickr, Facebook, Google+ « »

Dropbox Automator
Dropbox. –

Google Print.

Kindle

Slideshare

EXIF-

Evernote.

Dropbox

10

Dropbox

DroptToMe (www.droptto.me).

Dropbox

Dropbox.

75 Wappwolf Dropbox Automator,

... : ...

Office 365 (PDF)

"Office 365"

" Google"

2.3 « »

« »

... « » , ...
... « » , ...
...) (...
...

" "



3

- Google -
- Google: on-line-
- « » DropBox
- « » Copy.com " Mail.ru"

3.1 Google

Google.

1

3.2 Google: on-line-

Google

2

3.3 « » DropBox

DropBox.

3

3.4 « » Copy.com " Mail.ru"

Copy.com " Mail.ru".

4



4

/		-		-	
1.	.	4	(1 .), :)) , ,	1; 4; 7; 9; 13	
1.		10	() (Greenstone, DSpace, ePrints, FEDORA, OPUS)	1; 4; 5; 6; 7; 9; 10	
1.	.	8	 Creative Commons	1; 4; 8; 19	
1.	.	8		1; 4; 7; 9; 12; 13	

/	-	-		
			(5), ,	
1.		4	() , - ,	2; 3; 11; 17; 18
1.		6	() 3 web	1; 4; 12
:	10			



5

1. [] / . . . – : http://laleshin.narod.ru/ntb-2012-Obl_lib.html. – : 15.09.2014.
2. []. – : <http://omega.sp.susu.ac.ru/books/conference/PaVT2013/short/032.pdf>. – : 21.08.2014.
3. « » / . . . // . – 2014. – 1. – . 52–58.
4. « »: [] – 2014. – 3. – : <http://unkniga.ru/innovation/tehnology/2805-avtomatizatsiya-v-oblakah-problemy-i-resheniya.html>. – : 25.08.2017.
5. . . . CLOUD COMPUTING [] / . . . – : <http://dspace.nbu.gov.ua/bitstream/handle/123456789/45913/01-Gritsenko.pdf?sequence=1>. – : 30.08.2017.
6. DropBox « » : [] / . . . – : http://www.slideshare.net/AnnaYe1/dropbox-15657427?next_slideshow=1. – : 06.09.2017.
7. [] – 2011. – 12 – : <http://unkniga.ru/innovation/tehnology/228-oblachnie-servicy-dla-bibliotek-i-obrazovaniya.html>. – : 18.08.2017.
8. « », / . . . // . – 2011. – 8. – . 44–53.
9. [] / . . . , : http://www.elib.bsu.by/bitstream/123456789/26342/1/Ablamejko_Vorotnickij.pdf. – : 02.09.2017.
10. [] – : <http://www.gpntb.ru/libcom12/doc/005.pdf>. – : 07.09.2017.
11. []: (CD-ROM). – : IBM PC, Windows 2000 . – . – ISBN 978-5-85638-177-0.

- 0321302049.
12. [] – 2014. – : <http://www.computerra.ru/97466/protection-of-cloud-storage-services/>. – : 12.08.2017.
 13. [] – 2013. – : <http://www.computerra.ru/87677/cycle-computing-hits-pflops/>. – : 24.04.2017.
 14. [] / []. – : <http://omega.sp.susu.ac.ru/books/conference/PaVT2013/short/032.pdf>. – : 21.08.2017.
 15. « » [] / . . . , . . . , . . . – : <http://rep.bntu.by/bitstream/handle/data/3984/142-143.pdf?sequence=1>. – : 09.09.2017.
 16. [] – : <http://www.osp.ru/lan/2017/03/13040161/>. – : 25.08.2017.
 17. Google Drive Google Docs / . // [] – 2012. – : <http://www.computerra.ru/29339/oblachnoe-hranilishhe-google-drive-prishlo-na-smenu-go/>. – : 16.08.2017.
 18. Office 365 ? / // [] – 2011. – : <http://www.computerra.ru/14395/office-365-ofitsialno-zapushhen-kogo-eto-obradu/>. – : 14.04.2017.
 19. ? : « », 2012 / – . : , 2012. – 63 .
 20. : « », 2011 / – . : , 2011. – 80 .
 21. : « », 2013 / – . : , 2013. – 72 .

■



6

-

/	()											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
1	« »	4	4									
2	<p>Google Docs, Spreadsheets, Office 365, Windows Azure Academic</p> <p>« »</p> <p>1.</p> <p>Google</p> <p>-</p>	18	2	16								
2	<p>Google:</p> <p>on-line-</p> <p>3.</p> <p>« »</p> <p>DropBox</p> <p>-</p>	2.										

	4. « Copy.com @mail.ru »												
3	« »	4	2		2								
	:	26	8	16	2								

Форма итоговой аттестации:	Зачёт
----------------------------	-------



7

1. " " " " "
2. " " " "
3. " "
4. " "
5. " "
6. EaaS IaaS
7. SaaS DaaS
8. SECaaS PaaS
9. WaaS KaaS
10. " "
11. " "
12. " " Web 2.0
13. " "
14. " " Google"
15. " " Google"
16. " " Office 365
17. " " Office 365
18. " " DropBox
19. " " Copy.com " Mail.ru"
20. " " " "