

-

(150-)

2016

341.09+05
- 35

· · ,
· · ,
· · ,
· · ,
· · ,
· · ,
· · ,
· · ,

-35

ISBN 948-5-87872-649-8

· - : , 2016. - 114 .

ISBN 978-5-87872-649-5

20-

150-

.

.

.

,

.

,

XXI , .

.

,

IV V

(2011-2016) ,

. .

.

«

,

» (

, 1866 .)

(

)

II 31 1765

XIX

(

- 1804 .,

- 1805 .,

- 1845 .

- 1863 .).

1866

12

1866 .

22

1866 -

: «

()

1866

-».

24

, 22-

1866

332

. . . , .-
. - , .- . . . , .-
. - . . . , .- . . . , .-
. . . , . . . , .- . . .
20 1866

. ,
. ,
,

:
 , ;
 ;
 , ;
 ;
 ;
 ;

. 4 - ;
 ; ; -
 ; ; .
 ; - . 1914 ;
 5 - ; -
 ; ;
 . 1916 - ; (1868
 ,
— . .), .
 , :

« ... » (. . . —);

« ... » (— . . .);

« ... » (. . .);

« ... »;

« ... » . . .

1916 33 : (1879 .), (), (), (, . . .), (, 1890 .), (, 1871 .), (1879 .), (1871 .), (1879 .), (, .). (1890 .). (1879 .). (, 1871 .).

1916 21 , 16 - :

« ... »: «», « », « », « ».

(11 , 200 - 300),

57 (, (1866—1917 .) :

1866 1891 .— — . ,4- ;

1892 1917 .— — . ;

1888 1917 .— — (1896 .) ;

1890 1896 .— ;

— . ;

1871 1890 . — IV (.), VI () IX
() — .

(1913 .— 270 . .):
(5...15 . ,
— 1 . .);

, ;
, ;
;

(30 %);

, , ;
« » (— 25 . .).

1918

(),

. FTO

, II - 1921 , - 1922 I 1918
25 1921 , IV - 1923 , V- 1924 .

« -

», -

-

,

.

.

:

-

1922 I

(1924 }

1923

13 , : ,

,

,

,

-

,

,

,

,

-

,

«

»,

,

"

».

,

1924 18 , 39

(),

«honoris causa».

19

1931

()

«

« - ».

(),

:

1 1932

40

, 256

, 1505

51749

1954

«

»,

()

1955

21

(

}. . .

1955

1955

1988 .

-

,

.

.

,

() ,

80

,

.

.

.

« » « » ,

” . “

— .

“ “ -

·

· ,

· , -

· , , XX XXI

· -

· ,

· «

»

·

·

·

(), ,

·

(400

), 2010 (

).

120-

,

,

·

2020 14 000

2,5

25%,
- 56%;

- 62%;

5% (- 35%).
- 0,2%.

20-

90-

48%,
60%,

- 56%,
85%.
2013

5%.

1/3 34

40

“ ” “ ”

“ ”

()

?

80

()

()

2005-2007

50 100

()

30-35

7,5 . , 6,5 . 11 . 345 .

90-
" " - .
?
-
2014
(. .).
«...
...» (

» «
» «
»»
«

- 1866

»,
II,

- , .
, , .
» , «
» , ;
- , ;
- ; ,
- .
, ,
, , 2030
, ,
, ,
, ,
- , .
(" ") , ,
, ,
" " ,
, ,
» » , ,

.

«

»

.

,

,

.

.

-

,

.

,

,

,

,

.

,

,

,

,

,

.

,

,

.

,

,

(

,

,

)

.

1999

«

»,

1998-2000

,

2000

,

,

.

,

,

,

,

,

,

,
 ,
 ,
 ,
 .
 - ,
 1998-2000 ,
 ,
 ,
 ,
 :
 - «
 » (14.06.1995 88- . 2 . 7);
 - « - » (23.08 1996
 » 127- . 11, 12);
 - « » (07.04.1999 70- .
 1,3,7, 10);
 - « » (10,01.2002 7- . 14);
 - « » (31.07.1998 145- .
 67);
 - « » (I, 31.07 1998 14-
 .67).

«

» 7 ,

67

«

()

».

«

».

1

«

«

-

».

3

«

7

10

«

»

14

(,) ,

.

«

11

,

«

»

»

:

,

-

;

,

-

;

-

»

12

,

:

,

-

;

-

-

;

-

.

,

-

,

,

,

-

,

.

-

,

,

:

«

-

,

-

,

»,

«

« - »
».
» (122- , 2004 .),

,

.

,

,

,

.

«

»

.

,

,

,

,

,

.

,

« »

« »

.

,

,

,

«

»

2020

.

,

,

—

.

:

,

—

,

,

,

,

,

.

,

,

,

,

,

,

.

« »

.

.

« »

,

,

,

,

—

..

,

—

,

« »

« » 2030 .
40 %

1.

« » ,

()

« » /1,2/

:

- ;
- ;
- , , .
/3-7/.

,
-2006. -
,
-
,
PWR. , « »

. , () ,
, .
• , « »
•

« » -
- -
(), :
• , ;
•
();
•

() ;

(, ,);

, , - , . « » :

14 .

-300;

-300.

5 . ; :

« » 1200 (.)

« » , « » , , . , .

().

Grid.



1.



«

»

—

8,5

. ()

2020 .



2.

(),
,
,
(CBRN).
,
« »,
,
,
,
,
,
,

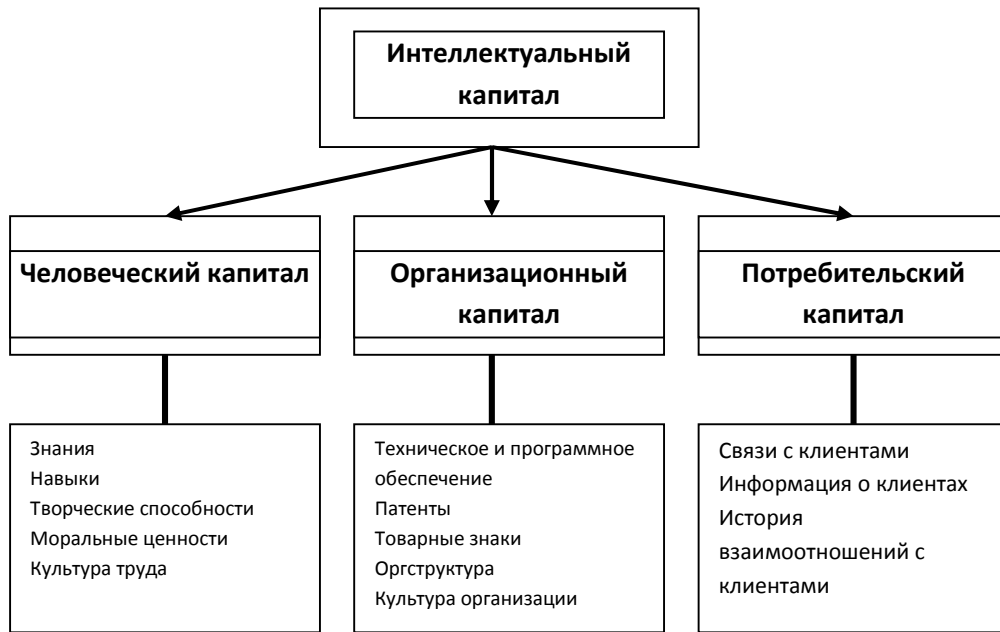


3.

:
(,)
,
,
,
—

2.

- , , -
 - .
 «
 » -
 , (,
) /8/. -
 (Master of Business Administration -)
 ,
 , , .
 - , -
 , ,
executive .
 ,
 (, ,
executive). ,
executive :
 « » , ,
 , ,
executive -
 , , , .
 , , , .
 15-20 - ,
 320-350 .
executive
 , , ,
 .
 « » -
 :
 -
 -
 -
 -
 -



4.

• ,
:
,
,
« »
• -
()
• :
,
« ».
3. ,
,
- :
-

-

-

:

,

;

,

:

;

:

;

,

-

:

;

,

:

;

,

,

,

-

-

,

:

;

,

,

:

;

:

;

:

;

,

,

:

;

:

:

;

,

4.

70-

2015 .

(2030 .»)

150 , .

15 . ,

, ,
, . , (,
, , .)

(, .)

. ,
.

5.

, , , , ,
.

, , .

- , -
-

(-) -

,

1. . . , . . ,
//« » , 9, 2012, . 10-15.
2. . .
. . : , 2005.
3. . . : , 2004.
4. . , . . : , 2007.
5. . . : ACT, 2004.
6. . :
. / . . - : ' ACT': ' ; 2004.
7. . :
/ . ; . . . —
.: “ ACT”: “ ”, 2004
8. (, , ,) // - . . . ,
. . . - : , 2014. – 82 .
9. B. , ,
// « » , 2008. – . 7. – . 4.
10. . . , . . «
» . 2014., , 388 .
11. . . , . . , . . «
()» .
« » , 2015, 67 .
12. . . « : ,
» . « » .
. , 2015 . , 380 .

-

-

()

,

,

,

, ,

, -

.

.

« »

,

,

,

?

—

,

«

»,

,

,

.

,

,

.

,

,

-

,

.

,

,

.

,

....,

... -

.

,

,

,

.

« », « ».

,

.

,

.

,

...

:

;

;

;

;

;

[3 67].

.

,

...

(

,

.43).

,

,

,

,

«

».

,

.

,

,

,

—

.

,

,

,

,

.

,

«

»

,

«

»

.

,

«

».

?



, . ,
« », ,
, « (.). , ,
, ,
, —
, — .
« , ,
(,) , ,
, ,
, » [2c15].
, — — , ,
, , , , ,
, , , , ,
(, .) , ,
, , , , ,
« « , , —
« », ,

... ..

» [2c16].

« »;

(.);

« »;

(), , . , , , , , , , . « » - . - , - , , , , , , , . () , , - , , , , , , , , , . « » , , , , . « » « » - . [2 c12]». , , , .

« » ,

,

· , , —

· - ?

,

,

,

,

,

.

1.
2. LAP LAMBERT, 2013
3. , 1981 .

— — . - , 2014

,
; *Doctor of Social Science*,

,

,

,

-

(,) –

,

,

,

,

.

,

,

«

»

«

»,

,

«

»

(

,

,

,

,

,

,

,

,

,

. . .).

,

,

,

»

,

.

,

, «

»

:

—

,

,

.

,

,

(

),

,

,

.

,

,

,

—

.

.

—

,

,

.

,

,

.

,

—

,

,

—

,

.

.

.

,

.

,

,

,

—

().

—

« » - » -
« » (« - »)
« » (« - »).

« » ()
) ,

« ».

·
(« »)
(« »)

,
·

()

— « ».

—

), : (

·

·

,

,
·
— ,
,

—

,

,

·

,

·

,

:

« »,

,

·

—

,

—

·

,

),

(

·

- : « - » (

,

),

(

,

· · · , - ,

« - » , ,

- , ,

) , ,

,

·

· - · -

·

« »

· ,

,

·

« ... » ()
- (« ... »)
- , ,
- ,
- ,
[7].

· :
· - · ,
· -
· (« ... »),
· (« ... »),
·
·
· -
· :
· ,
· - ,
· ,
·
· ,

« - »,

,
:

2007 .

() .

(, -) -

[10].

».

- - .

,

«

»

, , ,

.

,

,

,

.

,

,

,

.

-

,

,

,

.

,

-

-

,

.

,

.

,

,

,

-

-

,

,

,

,

.

,

,

,

,

-

.

,

,

,

[8,9],

,

,

,

.

,

.

:

1. - .: , 2001. - 416 .
2. - .: , 2003. - 200 .
3. - .: , 2001. - 48 .
4. - . - .: , 2006. - 368 .
5. - .: , 2008. - 128 .
6. // , 2013. 1(27). . 93-96.
7. // , 2013. 2(28). . 89-94.
8. : . - .: , 2014. - 160 .
9. - .: , 2016. - 242 .
10. - - - : - , 2014. - 130 .

:

() ,

—

» [12.417].

«1. ,

. 2.

- . 3.

» [11].

: «

» [13.202].

[4].

[7.195].

[17].

[5].

[6].

[3],

» [10.27].

(techne).

· , , , , . - - « - ».

[18],

, , , . - , , , - , . , , , , , , , .

()

, , , , , , , , , .

[16].

«

»

»

»

»

»

»

»

»

» [10.233].

»

»

[1].

20

19 -

[2],

[19].

1987

27

«

» [14.246].

«

»,

«...

. .» [3.15].

[8].

[14].

1., 2010.
2., 1990.
3., 2011.
4., 1983.
5., 1977.
6., 1974.
7. . . . // . . 2. . ., 1962.
8. . . - . ., 1998.
9. 2007.
10. . . . // . ., 1986.
11. . . ., 2005.
12. . . ., 1990.
13. . . ., 1988.
14. . . . // . ., 1986.
15. . . ., 1989.
16. . . . 1912.
17. . . . 1977.
18. Mumford L. The Mith of Machine. N.Y. 1962.
19. Heidegger M. The Question of Technology // Philosophy The Question of Philosophy and other Essays. N.Y. 1977.

-

-

,

,

,

.

.
 .
 ,
 ,
 .
 :
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 .
 ,
 ,
 . . . , 193
 , 30
 , « 25
 -
 , » [1]
 ,
 ,
 ,
 .
 -
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 .

2007) , 2015 (2006-2010) 40%,
 . [2] , , 127
 . , -
 , , 2012
 , ,
 2,7 . ,
 Hewlett-Packard, Yahoo Google. [3,4]
 ,

,
 ,
 .
 ,
 ;
 ;
 ,
 ;
 -
 .
 ,
 -
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 .

- , :
- , - ;
- , ;
- , ;
- , ;
- , , , , 20 ;
- - , ... (.
) ;
- ();
- - - , . , .

;

- ,

,

,

;

- — ,

,

,

.

,

« »,

,

-

,

« »

,

(

),

() , « »

,

() , - (

).

,

,

- , , ,

.

.

,

5-7

1,5 . .), 55- (

2020 ,

:

1. <https://www.vedomosti.ru/newsline/economics/news/2016/09/23/658256-kudrin-goskompanii-yavlyayutsya-tormozom>

2. 2020 2020, %20
<http://cluster.hse.ru/clusterpolicy/docs/%202020%20-%20%20.pdf>

3. Jamie Beckett (2012), Stanford Report, Stanford University//<http://news.stanford.edu/news/2012/october/innovationeconomic-impact-102412.html>
4. The World's Most Innovative Universities, 2015, Reuters//<http://www.reuters.com/article/idUSL1N11K16Q20150915>
5. . . , / / -
:
/ , /2012 . 168 .

-

.

,

, . . .

.

(

)

,

,

.

,

,

,

.

-

.

,

,

-

,

.

. . .

, . . .

, . . .

, . . .

, . . .

, . . .

, . . .

, . . .

, . . .

, . . .

, . . .

, . . .

, . . .

.

,

. . .

, . . .

, . . .

, . . .

, . . .

, . . .

, . . .

,

. . .

.

... , ... , ... , ... , ... ,
... , ... ,
- ... , ... , ... ; - ... ,
... , ... ,

»

«

... , X. , X. .
,
(, X.), (B.C. , ... , ...)
(...),

... :)
;)
;)
... ,
... ,
... , ...

... ,
... ,
... ,
... ,

... ,
... ,
... ,
... ,

“

“

-

XXI

«

»

«

»

,

,

,

«

»,

,

,

,

,

,

,

,

.

,

.

—

,

.

,

,

.

,

,

,

.

“

”

,

«

»

«

»

:)

;)

-

(),

()

“

”

“

“

« »

« »

XXI

1996-2016 .

1. . . , . . . : , 2007. - 140 . - / : , . . . , 10 2006 . . . - , . . . ; . . . -

2. . . : . - / : , 2009. - 140 . , . . . ; . . . -

3. : - . : , 2010 - 541 . -

4. . . . : . — : , 2012. - 402

·
-
II III
,
· · ·
, · · · ,
· · ·
-
— , , ,
, , ,
, , ,

5. · · , : · · . — : , , 2014. — 160 .

6. : - MAP , 2014. - 130 .

7.

. - : . - 234 . () .

II III

- . . . , . . . , . . .

« »

8.

. . . , . . . : . - . : . - 191 ,

2016

1. . . , /
135 , 1996.-

2. . . , . . . ,
- - - - :
, 2001.- 56 .

3.
» «
» «
»
: , 2003.- 424 .

4. :
2003. - 172 .

5-6 " 2003 .

5.

2-
, 2005. - 1016 .

II III ,

..

II III ,

..

..

III ,

II

• • •

II III ,

• •

, , ,

-

.

,

6.

. - : , 2006 - 150 .

:

,

• • ;

;

,

,

• • ;

,

,

• • ;

• • ;

• • ,

• • •

,

,

Kac

,

,

7.

« »

121 .

. - . : , 2006 -

:

• • ,

• • ;

;

.

, ;

• • ;

;

,

,

,

• • ;

;

,

• • ;

;

,

8.

2007 - 127 .

Map

9. , 2007. - 134 .

;
 ,
 ;
 ;
 ;
 ;
 ;
 ;
 ;
 ;

-
 (, ,),
 ,
 ,
 ,
 ,

10. ; 2007. - 175 .

;
 ;
 ;
 ;
 ;
 ;
 ;
 ;
 ;
 ;
 ;

11. - .: , 2007.-198 .

:
 , , . .
 : , .
 ; , . .
 ; , . .
 . . ;
 ;
 ; ,
 ; ,

12. - : 2007. - 138 .

« » 19 2007 . -
 / : , 2007. - 138 .
 « » ,
 - « » .
 ,
 , , . .

13. - : np 2007 .

« » 31 2007 .
 / ,: , 2007. - 73 .
 « » ,
 , -
 , -

14.

, 2008. - 164 .

15.

, 2009-156 .

16.

, 2012.

- 168 .

,
 .
 .
 -2:
 , 4, 11 ., 1996 .
 , 3,
 15 ., 1996 .
 , 11, 60 ., 1997 .
 . . .
 , 6 ., 1997
 :
 , 31, 13 ., 1998 .
 , 9 ., 1998 .
 , 14, 27 ., 1998 .
 , 9 ., 1998 .
 , 12 ., 1999 .
 , 6 ., 2000 .
 , 21, 15 ., 2002 .
 , 4, 34 ., 2004 .
 , 37 ., 2005 .
 -
 , 62 ., 2005 .
 , 73
 ., 2006 .

2009 . , 18 .

- , 5 ., 2009 .

• • , • • « » 1, 7 ., 2010

, 28 ., 2010 .

• • , • • , • • -

-, « » 1-2, 5 ., 2012

- , 9 ., 2014

• • , 24 ., 2015

• • , • • , 16 ., 2015

- , • • .

• • « » 1-2, 3 ., 2015

II III -

- , 16 ., 2016

,

2003 –

1

–

...

2013 –

2-

«

.

2014 –

«

»

«

»

...

2014 –

«

(

)

».

–

,

2015 –

«

(

)

»

2016 –

...

150-

2016 –

IV

...

2011 .

2000-2011

2007 .

(

«

»

10-

11 (2011),

...

«

	3
	4
• • • .	10
• • • .	18
• • • .	24
• • • .	39
• • • , • • • , • • • .	58
• • • . :	69
• • • , • • • .	85
• • • .	92
	1996-2016 100
,	113

-

« »
. , 2- . 18
8(495)223-92-00
100 .