

-

-

«

,

,

,

,

•
•

»

1.	.. —	5
2.	.. „ .. „ ..	19
3.	.	34
4.	..	46
5.	. (.. « .. »)	65
6.	.. — a i i o	71
7.	..	84
8.	.. :	92
9.	.. „ .. „ : , ,	100
10.	.. 1812) (-	112
11.	. (500-)	119
12.	.. „ ..	126
13.	. —	133
14.	.. „ ..	138
15.	.. :	149

16.	. .	159
17.	. .	165
18.	. ,	178
19.	.	188



330.341.1

,
,
.
,
.
Harvard Business School
, :
◆ 97%
;
◆ 93 %
;
◆ 73%
;
◆ , (15% ,);
◆ (24%).
Fortune ,
,
,
:
■
;
■
;
(,);
■
;
■
;

·

,

·

:

● (), ,

,

● - (),

,

● ;

● ;

● ;

● ;

● ;

■ ;

■ ;

■ ;

■ ;

■ ;

■ ;

■ ;

■ ;

◆ ;

◆ - ;

‘ . :
■ ; ;
■ ;
■ ;
■ ;
■ ;
■ .
‘ .
: , , ,
, , ,
, . :
, , ,
‘ . :
● ;
● ;
● ;
● ;
● .
, .
‘ . :
, ,
, .



1. / , 1993.- . 896. :
2. / , , 1997.- 560 .
3. , , : / , - : , 2003.- 233 .



,

,

-

,



,

,

,

,



-

,

330.334.7

.

,

,

„audire”)

XIX

1866

oikos - " logos

1992

" 24

2004

· , · ·
 , ,
 , · , ,
 , ,
 , ,
 1,
 « »
 , - ·

1

« »

/		,		
1	2	3	4	5
1.	— (,)		, , ·	· , · , · , · · ()
2.	—	())) — (- ·) — () , , , , , , ,	· · · · · · ()

3.	— , - , ()	-	—	., . . .
4.	-		() - , , , , , , ,	. .
5.	-	-	- , , , , , .	" " 24 2004 .

6.	— , ,	-	— , , , , .	« » 10 2002 .,
7.	-	-	- , ,
8.	- ,		- - , , ,
9.	-		- -	. . .
10.	—	-	— , ,	. .

			()	
11.			—	S 8402, 1994 „
12.			,	..
13.		,	—	S 7750 «S i f i t i o n for Environ- mental n g m nt Systems» S -m n g m nt and audit sceme ICC Position Paper on nvi nm nt l uditing. 29 1998 ..

14.	—	()	—	ISO 14001-96 « Environmental management systems — Specification with guidance for use»
15.	()	,	— ()	« » — 9 1986 .
16.	« , , »	, , , ,	- , , , ,	ISO 14040 Environmental management, Life cycle assessment Principles and framework

1,

:

1.

;

2.

;

«

».

»

SO 14000 —

SO 14000

(

),

1.

2.

),

(—)

(—)

(—),

35

• , , ;

• , (;

), ;

• , , ,

• . - ,

,

12 .

:

• ;

• ;

• ;

• (, , , ,) ;

• ;

• , ;

• 6-7 ,

(5);

• .

• , , .

• , , ,

• , , ,

• « — .

— , , , ,

UNCTAD – \$5,6 .., – \$10,7 .., – \$17,4 . (2015). " " " " : 133 138 (Global Competitiveness Report 2016-2017) [1]. ,

14% 70 90%. [2, . 209].

()
()
31.05.2017 *

			()	()			
	.	03.02. .2014	30	27,14	-	Brown field	« - »
	.	07.02. 2014	50	20,6		Green field	« - »
" - 2"	.	07.02.20 14	50	23,49		Green field	« ; - ;

" "		01.04.2014	30	42,20		Green field	« »	
" "		01.04.2014	50	168,55		Green field	« »	
" "		06.06.2014	30	92,00		Brown field	« »	
" "	http://sezparkservice.com/sps_ua/cezparkservis/industrial_nij_park	06.06.2014	30	66,20		Brown field	" "	

" "	-	30.05. 2016	30	33,67		Green field	" "	
()								IT,
		15.07. 2016	30	60,70		Green field		
" "	-	27.10. 2016	40	24,73		Green field	« »	
" "		13.01. 2017	30	15,36		Green field		(); (]);

								(l).
" "	.	13.01. 2017	30	15,00		Green Field		, , , ,
" "	- ,	14.02 .2017	30	250,00		Green Field		, , hi-tech
	, -	26.04. 2017	30	40,0		Green field		; ; ; ; ; ; ();

" "	.	18.05. 2017	30	39,93		Green field		;
' -	' -	31.05. 2017	30	24,47	-	Green field		,
" "	.	31.05. 2017	30	19,27	" "	Green field		

*

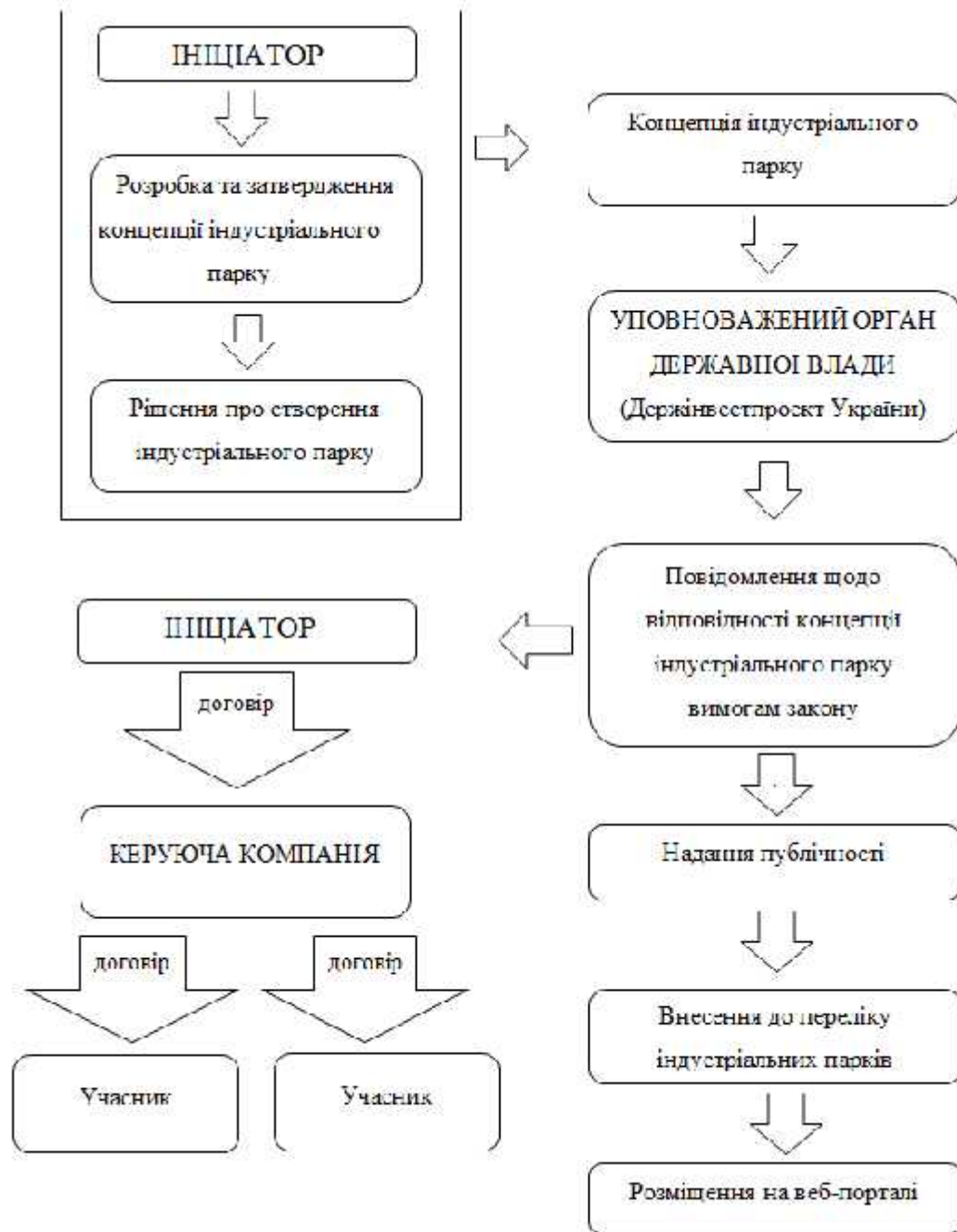
- 1.
2. « ».
3. « ».
4. « ».
- 5.
6. « ».
7. « ».

31.05.2017

,
,
. ,
,
- ,
(. 1).
()
22 . 5

, -
- ; :
- ;
- ;
- « »;
- , ;
- ;
- .
. 1.

, ,
, ,
, , (, -
, ,), ,
, ,
,
.
.
.



. 1.

(

)

. 12

«

» :

-

;

-

;

-

,

-

;

-

-

;

-

[3].

VIII

385 2020 ., 6.08.2014. :

1) , , (10% 4% –);

2) (), (2017 .);

3) , (–), ;

4) ; , , (10%);

5) , [9].

.. [10].

[11].

30

1

.2.



.2

()

1.

2. , , , ,

3. , (,) . ,

..1). : « » , « » , « » , « » . « » « » « »

, . : — ; — ; — / ;

: (; (,) .

, .

BID (Business Improvement District – ,) – , (

manchestera-do-lissabona/
11. . .

// . . .
// . - 2016. -
2. - . 54-61.



,
-11,

:

,

, ,

,

,

332.341.16

(«
»)

.

.

:

,

,

,

,

,

,

,

.

.

,

,

,

,

.

.

,

.

,

.

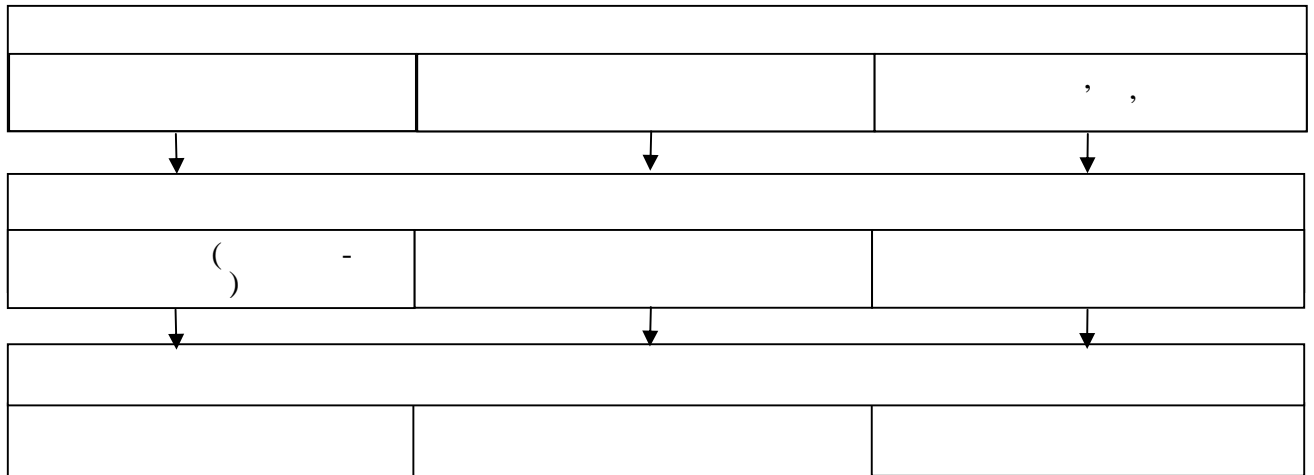
,

,

,

.

,
 :
 ,
 . 1.



.1. ,

,
 ,
 .
 ,
 - 2 . 820 . .
 13 . 890 . ;
 -
 64,5%, 8 . 958 . ., - () 35,5%. : 4
 . 932 . . ;
 -
 ;
 -
 ,

1. 3.
//
2. .-2002.- 6 (48).- .191-194. [: http://nltu.edu.ua/nv/
] .- Archive/2016/26_2/37.pdf
//
- 4 .- .208-212. : .-2003.-



338.48

- А І І О

А о а і . О а о о о- о і а а а о о о
 а і о а і о а а і і а о а
 і о і ' і о о о о а і а і
 і о а і о о .
о і о а: і , а о , і ,
 і , о , і о .
о а о а о . а о а і
 і о о о а і о а о о о і , о о о о а і
 і і а а а і о а і а і і о о
 о о а і о о о а о і .
 а а о о і і о о , о о-
 і а о о , о о і о о , о і а о о а о о і о о а а
 а о а , а о а о о і о о о о
 о а о а і і а і о о а о
 і о і . і , о о а а і
 і а і о о а о і о і , о о а і
 о а о і і о о а , і і о о і
 а , а і о а о о о о о а о о о
 о і .
А а і о а і о і і і а і . о і о
 а і а о о і о о о о о
 а а о а о а і о і а а і о і і . і і
 а о і і о о о а і і і ' і і а

і і і ооа . а а, . і о а, .
 оі оо, . оа о, . о а, А. і о, . і , .
 І о, . , . , . а і а, . а о, І. а і о, І.
 оо , . оо, . о, . і о, . о а, .
 а, . і а, . оо, . і а а і .
 о о а, і а і і о іо а
 оо і а а о оі а і о і а
 і о а і о о о о і і о а оо
 о і і і а і о о і о і
 а і а о оо .
 а о о оо а іа . а а о а і і
 а і а і о і о о і а о а і о а оо
 о оо о і і і а о а і
 іо а . о о а о і а а оо
 і о о іа о- оо і о а , і і а і і
 іо , а а о а о а а іо а о оо і . і а о а
 а а о а о оа , о і і о о і о
 о і а і і оо о а о і, і о а і а і
 а о і . о а і о а о а о іа о-
 оо і о а о і а а а о і о
 а оо ,
 а і а о , і о о і і
 о а а , а о і о і о о о
 і оо о , оо оа а а о
 а о (о , а і і о). а о
 оо оо о о а о, о а і о
 а о , а і о а о і о і о а оо
 а о оо о а а о о о о
 а . о а і а о о а і о а оо і о -о
 і а а , о і о і а о оо оо
 о о і і.
 О і а о о і о о і і
 о , і оо о і і о о а о і о
 і о і, а і оо а і і о а о о
 а о а і а і. О о о а о а
 о а о а о- а о а а і о а о оо
 а і. О а , о о і а і а о о а а , а о
 а а о , і а а а і і і і а і

о о а о і оо а о і а о
і а [1, .12].

а а а О. а , і і оо а і і і і і
і а і о а о , а а а о і а і і о .
а і а а о і о а о а о . О а
і а а о а ооо [2, .88].

а а а о і і о , а і а о а і .
О., . . а а, . . а , .I. і а, . . [3,
56], а о о а , о а а а ооо о ооо
і , а , а і і о і, о а
о а о о а о о і і, а а а :
• а і і оо, а о о о і оо ооо о і і
і о і;
• а і о о о і а і о і а оо ооо
о (а і а а оо о о а);
• а і оо :
о і оо і о і а о о о ;
• о а і а і і : о , і а а а
ооо а а а о а і а і і і, а а о
о а I - оо і;
• о а і а і о ' а ' і і оо і і
о а а а а а о і ;
• о а о- а о а ;
• і о а і а а о-і о а і а о а
ооа о оо о ;
• оо - і а о і (а і ооо а а о
о а і оо).

а а о а о і а о о о а :
«А о о , о о а і
і і а а о і і о і а о оо ,
а а і о о і і о і». О о о
і а о о а і оо і і оо а
. оо і і о о
а і а і і і і і о , о о і а о і
і о і і а оо і оо о о і .
а і о і о а о а і о і оо .
о і і а а о а а о о о о о
і оо о а о о і, а і о і а а і і .

о а о а і оі і і, а а оо
 о а о о а о , а і а оо а о о ооо
 о . о і а і оо о і о а , о
 а а о о о о а о о іо о і а і -
 а а о і оо а о а а о а о і і і і і
 а а і оа оо о а іо а о і і і і і
 о а і а і і оо і о .

а а о оо а а, оо а і а і оо
 а і а а о і' і, і а о а о о,
 о а і оо о оо а [4, .91].

і оі оа а о а о оо о а іо
 і оо і оо оа оо о а, а і о о а
 о оо і оо о і оо оі
 і ооо оа а.

і () - о а о а оо і ,
 о і оо а :

- і о а і о ;
- о і оо і і а о оо ;
- і о і о і і і і о і.

а а а а а о оі а о о і і
 і оо оа і . а і а і і о і а і і о
 і а і о і о і. а а о і іо а о
 і оо а о а оо о о о а іі
 а а і о і і і о оа . а а оа, о а
 і о оо а і і а а 30% і а а о і о і,
 о а і -24%, І а і а І а і - 17%, І а і - 12%, і, а і,
 о а і - і 2 о 7% [5].

і () а і о оо о
 о о і і о оа . о а а а
 а о і, і а а а іі оо, о о
 о , о о о а і а і . о а і
 а і і і а а і о , а і
 і о і і о' оа ,
 а а і і і і і і о і.
 а а а і і а оо і

о і а і, і і о і оо :

- о і а і і а і і о о а і
- о і , о о а і а а о а;

• а о а о а і о (і, о ,
 і і о);
 • і і о а і о а і о ,
 • а і, і .
 і о о, і а і о і а і і і а.
 а о і о і а о о о о і о о а о
 а о а і : , а о а о а [6, .140].
 О а і о а і о і о а о о і і о
 і о а о і і і і о і а і
 а а . о - і о о і а
 о , о а і о і і і а і, і, а а і
 а і а о а і о і.
 і о о а і о і а , і а а а .
 а о о а а о о а а , а а о о і
 і а о о . а о і а о а а
 о і а о , о а а , а а о ,
 о і і а о о о (і о о) :
 1. о і о а а о о о
 а о о, і о о а і і а о о а о о о і а а і
 і і і і і о і: а о о і о о о о о
 о о а а а і а а о .
 2. О ' а о і о о о о а і о о ' і
 (о а і, а і о і о о а).
 3. о і і і а і о а а о
 о ' і, і (о , , і а о о).
 4. о а і а і о о о а а і,
 о і (, а о , о - о а а і .),
 і а і о і і і о і а і а .
 а о , а о а о а о
 о і , і і і о і і о і о о а о і о
 о і о о (о о) а і:
 о - , о і а а а а і а і о о ,
 о і а о і о о і о а о і о і.
 о - , о і і о а о - а о о о а о
 і о о .
 о - , о о а а і а о а о і о о
 а і о , а о , і о а і о і о а а .

о- , о іо а о' а ' і і оо
 .
 оо о о о і а а о іо а оо іо а оо
 і оо оо а і а і о іа о- оо і о
 о і о і а і о о-і о і
 а іо а і о а оо о- і а а ооо .
 а і і і а і оо оо і , о і
 а а о іо а оо іо а оо і оо а а
 о о і о і о і а і а і а о
 а і а і а о і і . о і а а і о і
 а і а і а о о і о а а а і о і
 о і а о а і о і і оо а . а о
 о іо о іо а а і а і о і о а а і:
 • і а і о о а о і о і ' і оо
 і ;
 • і о , і о , а іо а і о
 і о і а і і а іо а ;
 • о а і а і , а , а і , і о
 і і о і;
 • о о о і оо і а і
 о і , оо а о о і а і;
 • о о і і а і
 і оо а іо о іа о- і і ;
 • оо і о о і а і а а о а і
 а ;
 • і і о і о і .
 а а і і і ' і і оо оо
 а а а о' а , і о а о іа
 о а і а і о а о о а , а о
 і і оо о і і о і а і о іа а а і
 о о а о а . о і і о о
 а о о і оо оо а о а о
 а і і а і о а о о
 і і [7, ,25].
 о о а і і а і іа і і о і ' і
 а а оо о а а о а а о і оо оо
 о о а о о о- оо о і о і
 о а а о а оо а і а і

а о о і і , а а о о а а і о о а о а .

о а і а і а і і о а а о а о о і а а , і і і , а і о а і о , і а о о а і і о і о і а о і а , а о ' о і о о а о а а і о а і о ' і і о о о о .

а а і а а і , о о о а і о о а о о о і і - , о о і о і а о а і о і і о о а .

о о а і а і і і ' і і о о о о о і о а і а і , о і і а і а о о а і а і і а а і о і о і і а і о о а о і і а о (.1).



.1. а і а і і і ' і і о о о о о: о о а о а о о

о і і о а і а і і і ' і
і оо оо а а а о о а о і
о і а і , о о і о [8, .144]:
– і а і о о а о і о і а і і о о
о о о і о а о о о;
– і о а а о о а , і
о і о а о і а
о а а о;
– а а (а , о а і а і);
– а о а і а , а а о і
а о о і « о о » о о о а
а о а о о і о і о і о і.
і о а а а а о а а і о а о
о і о о . і а а , о і о
о а і , і о а , о о і і , а
а а о о . і о о , о і о о
о і о і о і о а о і : і -
о і і і о о о а і о о і о і (і , а , і
а а і : а а , о а , а і а); о і - ,
о о і о о а і о і о і (і ,
і а , а а); о а о і - , о о о а
і і і о о . і о о , і а а , о
і і о і і о о о а (о , о і , о о
о о) а о о а і .
а а о і а о о і і о і а і
а о і о а і о о - а , а
а а і і а і о і . о і
а а і і о і а о а а о о 9,1 . а.,
о о 15% о і .
а а і і а а і а о а о о о а
о ' і о а 64 о і а о . а а о о і
а і а о а 130 а ' о , 57 206 - а '
а о о і (418 а і о а о о а), 51 364 - а ' і о і
(142), 5926 - а ' о а о о а (44), 16 293 - а '
а і , і о а , а о о - а о о о а а а а і (541).
а і а і і о 61 і о о - а о і , 13
а а а і о а . а і а і 1230 а а і о о о
о о а а (а а а і і і - 104 і), і о о

о о о 4 . (17,5% і - і о і). 3,3 і
 а а о о- о і о о о а а і а а о і і 481 а
 і о о о а а 3,2 . і о а і (14% - і о і).
 а о , о а о а і а о і
 і о а 130 а а а а і (а - і а і
 і і), 4 а о о- о і і і і і а о о о
 о о' а а а о о і і а
 а . і а і а о а а о о а 3 . о і (7%
 а о о а). о і о а а о і і і
 о о о і і і [9].

і о , о і а а і а і а і а і о о
 о о а , о а і і і а а о о ,
 о о о а і о а о а і і і о (а а ,
 , і о о- і о , А о о- о о о), а
 о і і і а і а о і .

а і о а о і а о' і о о- о о
 о і а а [9]:

- і 8 о 13 % - о і а, о а, а а а а, І а о-
 а і а а а о а і;
- 5-7% - а, і а, і а о а і;
- 3-5 % - і і а, і а о а а А ;
- о 3 % - о а, о а а, о а а о а і;
- о 2% - о а, о а, а о і а, О а, а а
 о а і.

- о 1% - і і.

і о а і а і о і а а і о а
 а о о о о і о о о а а .

А а і і і а о і і о о і а а
 о а а , о і і о і а а о 28,5% і
 о о о а і о (а . 1). а і а а а
 і о а а а і , і о а о а і о
 о' і - 56,8%. о , а о а і а
 о і а , а о а і о а а а а і
 і і о і о о і а а о а

о і і .

о о а о і і а о і і
 і о о а і а о і о о о і

a io a o' i oo i o a o a oo
o ia .

a 1

ooi i, io oa ' a o
i oi a , ao aia i oa

i i	o io , o				i 2015 o 2005 p., %
	2005		2015		
	. o io	%	. o i	%	
I o i a(')	378	18.7	336	14.7	-11.1
o a a , i a a o o (i)	285	14.2	1296	56,8	+354,7
,oo i i i o	1351	67.1	649	28,5	-52.0
oo	2014	100	2281	100	+13,3

o: a oa oo a [9]

oi a oa oi a ii a o-
o ia o a a a o o
ooi a o ia o ia o . a o a 01.01.2015 . i
a oi oo a i a a a 2396,5 . oi , 793,3 .
oi - i a (5,6% oo i oa a).
o a i io 842 . o o o o a , 32% a o
i i i o i.

oi io a ia a o a io o 3,8%
i o i i o a oa o a oi a
(o a oi , a i a ' i , i i i
i i). a i a i io . oi , i a
a ,3a i , , oa , o i o o.

o o oo o a o 732
a i a , aa oi oi 43,8% - oi oa ,
a ao ia oi [9] . aa i i i
i oi ' i oi i , o a aa o
oi oo a i (a . 2). i a a i o ,
aa a i i o' i oo i oa i ao a 2015 .
ao o 685 o , a i o a a a
i a a , oi a a oi oi o oi - 36,6%.

ooo , o' oi i a io
a oa oi i a io a , o a o a io ,

а а а а і і а о о а а а а о о о і
а і і а і, о і а а а а і а і і і
о о і, і о а і а і о о о- о а
о і о а і. а і і о' і о і о о а і, і
а а о і а а о а і,
а о о 15%.

о і о а а, о о і о а о о о і ' і
о о і а а, а о і а о і
а а о, а і а о о і о о о а о
і о', і а о і і і, і о о а і,
і а о і о а. а і о і о
о а а а а о о о і о а і.
а о о і і о а а О і, І а о- а і і а
а о і і о а.

О а а о о- о о о а о
о а а о, о о а а і і а о о
о а і а і о і а.
о і, о і, і о, а і о а, а а о і, і
а, а а а а, а о і а о о о. і і і о
а і а а а а а о і 2000 і о о о
о о а а а а о і і і 500 000 і. а о о
а о і о о о і а: 30% а о а і а
о а і а о і, 37% о і а 27% а і.

О, а а, о а о о о, о
а і о о о а о і о о
о о а і о а о і, і а а о
. а о а а о і і.
О а, а а і а а а а о а,
о і о о а о о і: о о і і а
о і о а і о а і і, а о і
а а о о о а о о о і а о- о о і о о
а.

о о о о і а о а
о о о а о а. а і а а о а а о о о а о о і
і о о і а о о- а о о, і о о а
о а а і о о- о а а і о о і а
о а і о а а і і і а і а і
о о і о о о о.

а 2

а і о' і о о і о і і о а і
(а о а 01.01.2015 .)

О' а а о	і - і о .	:		і і о і о і	о і о' і о о і , і
		о і і	о і		
о і а а а о і і о' - о о	253	214	39	295298	42.9
о а, а а а а і і о і о а і.%	9.6	9.0	14,5	7.7	39.0
. . о і	103	99	4	203012	68.3
о	4	4	-	2572	26.0
о	10	8	2	2385	25.8
і а і о а і о □ о о	432	37	395	272380	119.4
о а а а а а і і о і о а і%	22,4	7.3	27,8	16.9	38.8
. а а о і	20	15	5	67699	463.3
і	1	1	-	15001	1200
і о		1	-	12753	126.5
а і о	7	1	6	9659	252.9
о о о' і о о і	685	251	434	567678	91.2
і о а а а а і і о і о а і%	14.9	8,7	25.7	10,5	34.6

о: а о а о о а [9]

а а а о о о і а і а о
а і о :

1. о о, о о і о о о о а і
о о і і а о а а і а о а о а і а і
і і о а а і а о о і а о- о о і , о-
і о , о і о- а о ' і .

2. а о о о а о а а о і о і о
а о о і і, і і і «і », і
і о і і і і о о о о а о о і
о а і і і о і .

3. О о а о, о о о а і о а о
о о о а і о а і о о
а і і а і о о а о і о і ' і о о
і , і о а а о о а а : 1) о

ію а о о о о а о а
 і оо а і і а оо а о оо і а а і і
 і і і і о і; 2) о' а оо о іо оо
 о а (о а і, а а о і о , а і о і о
 о а); 3) о іа і о а о' і, о а,
 о , а і і, а о , і о о ,
 і а о і, і а а о і о о а і а

4. о о а і а і оо а о і і о а і
 о а і оо а оо о а о о о а о о
 оо о а ооо , а оо о а о о а і
 о і о і, а о о а а і о і о
 о а о , і о а і , о і о , о і
 о оо а ооо о а о .

5. оо о а і а о і о і оо
 оо о і і а о і а а о- а о і . а оо о а о
 і а о о оо
 о о а і і оо о а, о о і а а
 о а о а о о і о і .

1. A o a I . o a a i o o i o a a .-2015.- 2.- .11-14.
2. a O. A. : i a a ,I. o// o o i a A .-2013.- 68.- .86-92.
3. a a . . i : i o i , o o a / . . a a , . . a , .I. i a. - .: o o , 2013.-385 .
4. Bottrill C.G., Pearce D.G. Ecotourism: Towards a key elements approach to operationalising the concept.//Journal of Sustainable Tourism, 3 (1), 2011.-208 p.
5. a ia a o o a a a i o i.» [o]. - o : <http://tourism.gov.ua/ua>.
6. o . I. i - io o o a i a / .I. o // a i i io // a o o-a a i o a a i . - 2015. - 1(6). - 38-143.
7. Higgins B.R. The Global Structure of the Nature Tourism Industry: Ecotourists, Tour Operators and Local Business.//Journal of Tourism Research, 7(3), 2014.-p. 20-39.
8. o A.A. O a i a i a i o o a i o o o- a i o o a / A.A. o // i -i o . - 2014. - 10. - . 145-149.
9. a « a i i o i i o a i 2015 .» / o o a i a O i o a i. - O a, 2014.-51 .



330.1

20%

: " (.1).

15

1

[4]

	-	()				
2010	182484	11974	46685	133744	20113	28627
2011	175330	11677	46321	130403	17260	27667
2012	164340	11172	42050	122106	15509	26725
2013	155386	11155	41196	115806	14209	25371
2014	136123	9983	37082	101440	12299	22384
2015	122504	9571	32849	90249	11178	21077
2016	97912	7091	20208	63694	10000	24218

40,8 %, () – 56,7 %, ,

б].

[1, .

[5, . 165].

[3, . 315].



351.84

1

[1, 2]

	/			
2013	62/73	77/82	77/84	77/81
2020	65/75	78/83	79/85	78/82
2030	67/76	79/84	81/86	79/84

10%,

2050

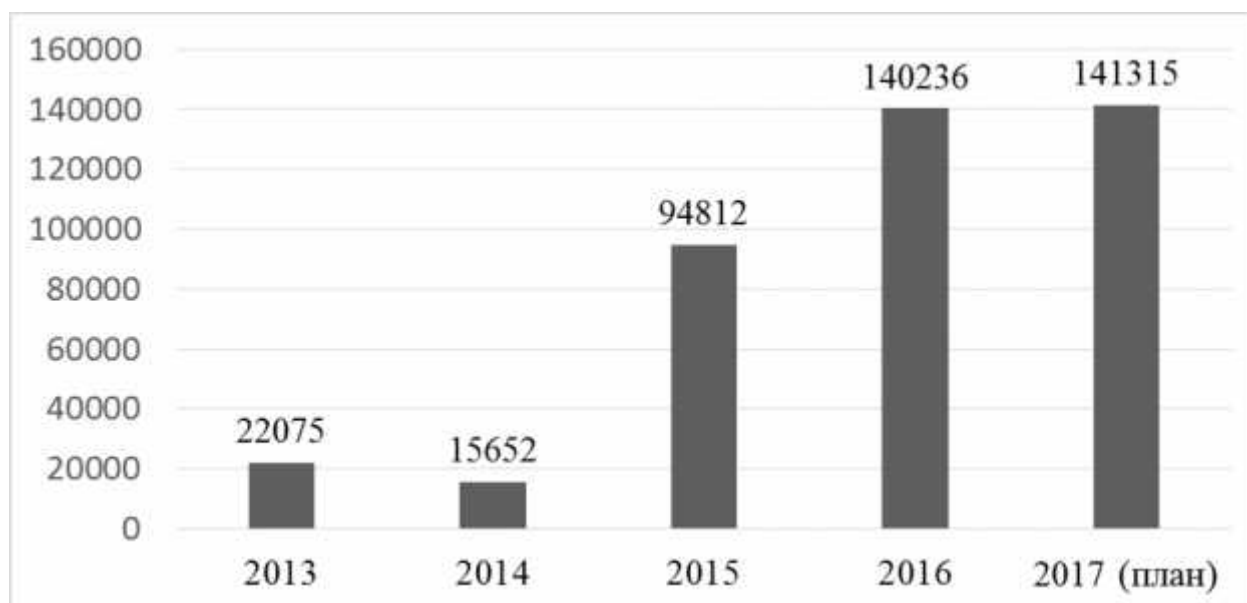
15%

2

[7, 8, 9]

1.	1.
2.	2.
3.	3.
4.	4.
5.	5.
6.	6.

(.1).



.1.

2013-2017 .

(

,
).

... [3].

... (;) ;

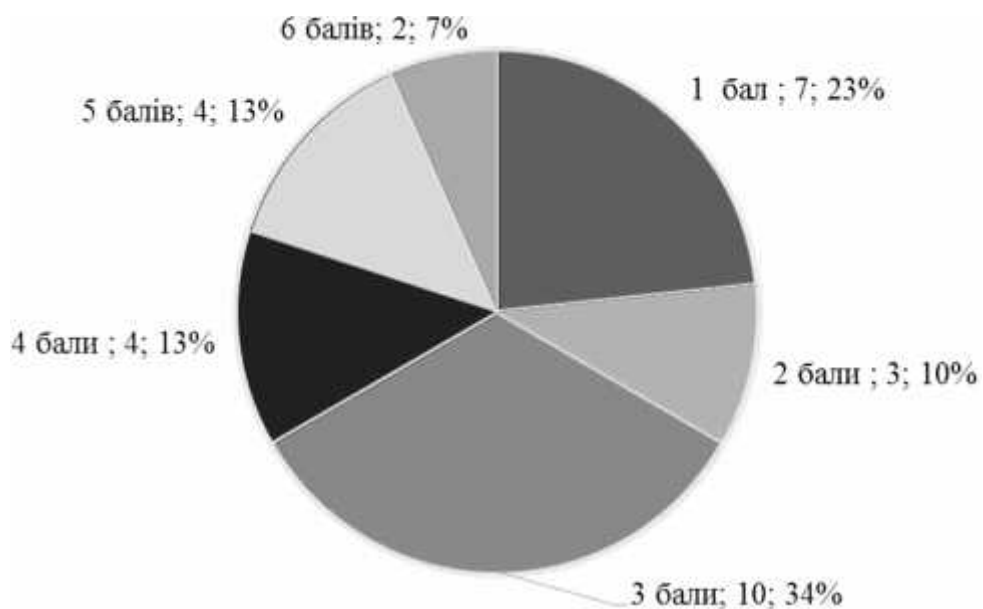
... (,) .

... 19,4%

... « » .

... (;) .

... [4, 5].



.2.

, 4 7 , 2 - 4 , 1 , 5 - 4 , 7 , 2 - 3 , 3 - 10 , 6 - 2 .

(1 10) 3,26 ,

75% « ?» « / , » . 12%

1. :
.
2. , .
3. , ,
4. . 89 « ,
», : —
,
,
.
.
, :
,
,
,
.
;
,
,
;
, [6, .26].
,
.

1. Pensions: International Experience [] // : http://www.finrep.kiev.ua/download/pensprovision_international_exp.
2. Public sector pensions: Rationale and international experiences [] // : <http://www.qfinance.com/insurance-markets-white-papers/public-sectorpensions-rationale-and-international-experiences/46>.
3. . / . // . – 2015. - 9 (75). – . 14-16.
4. , [] // : <http://www.vasilkivrd.gov.ua/news/pu/724-zaprovadzhennya-nakopichuvalnoyi-sistemi-zagalnoobov'yazkovogo-derzhavnogo-pensynogo-strahuvannya.html>.
5. [] // : http://pidruchniki.com/14940511/finansy/pensiyana_sistema_ukrayini_napryami_perebudovi. : . / . . – . : , 2013. - 37 .
6. . . / . . // . – 2016. - 1. – . 42-59.
7. [] // : <http://www.18-60.com.ua/pensiyana-reforma/silidarna-systema.html>.
8. . . : [] / . . // : http://www.academy.gov.ua/ej/ej10/doc_pdf/Filipchuk.pdf.

»

112), «

» (. 261).

1717.

2014 . 10
2015 . – 2088, – 2016 . –

[7].

(

().

90-
15,6%.
8,3%,
(12 1 .).
25%, – 28%.
53%, –
21%, – 26%.
. , 1000 846 ,
862 [8].
:
-
« » , - ,
,
« » () ,
- , : ,
() ()
,
,
.
«
» «
» [6].

XXI

2017

1. . . . / . . . , . . . // . . . - 2013. - 1. - . 85-95.
2. . . . / - : <http://www.ukrstor.com/ukrstor/bendasjuk-ukrseparatizm.html>
3. . . . // . . . 2005. 4. . 34 37.
4. . . . - : . . . : . 23.00.04 « . . . » / — , 2007. — 42
5. . . . / . . . ; - . . . : . . . , 2007. — 528 .
6. « . . . » . . . : . . . : http://cripo.com.ua/?sect_id=10&aid=174966
7. . . . : . . . : <http://www.gp.gov.ua/>
8. . . . - : . . . : http://ruskline.ru/analitika/2008/09/10/donbass_v_kontekste_russkogo_mira
9. : . . . -1994. - : <http://thekievtimes.ua/society/372400-donbass-zabytyj-referendum-1994.html>
10. . . . / - : . . . , 2000. — 447 .
11. 28.06.1996 // (. . .), 1996, 30, . 141.
12. . . . : - . . . : 2004. - 288 .
13. . . . / // . . . 2002. 1 — 8. . 17 27.
14. . . . / - : <http://www.bagnet.org/news/ukraine/240151>
15. . . . : . . . / . . . : . . . - : http://ruskline.ru/analitika/2014/03/14/donbass_etches_kaya_istoriya
16. . . . / - . . . : . . . , 2012. — 286 .
17. . . . : . . . / - . . . : . . . , 1999. — 287 .
18. . . . : . . . /]. — .

27.
19. , 2002. – 340 . /
20. http://inforesist.org/proekty-dnr-i-lnr-uzhe-zakryty/ http://nbuv.gov.ua/UJRN/Polzap_2013_7_32
21. 9 1994. – : 7. – : 28. . . . , 2005. 288 / . . .
22. : http://zakon0.rada.gov.ua/laws/show/995_103 29. : 20.03.2003 . 638-IV // - 2003. – 25. – . 180.
23. 17 1979 . . – -155 30. : 31.07.2006 . 54-V // - 2006. – 39. – . 340.
24. (2009–2013): 147. 31. . . . : / . . . // . - 2012. - 2(1). - . 141-
25. / [.] . - . : http://www.ukrstor.com/ ukrstor /ulianov_pus01.htm
26. // . - 2003. – 3. – . 24 – 28. 34. : / // : // « » [. . . .] . - , 2014. - 26. – . 44–51.



332.142.4

(- 1812)

1812 .

1812 .,

1812 ,

2 1807 .
.
7 .
() [15, . 40].
1807 .
[15, . 107].
: « ,
» [15, . 125], «...
» [12, . 134].
1810 . [14,
. 368-381], ().
26 1812 .
[17, .
236]. ()
1812 .

(); , 1812

[12, . 134-138].
[3, . 26, 170; 7, . 260-267; 16, . 168]. -
22
[16, . 221].

6 : , 2,5 - «
» - :
[16, . 210-211].

1812
98,5% [12, . 139].
« ».
« »;
[12, . 214-215].
« , », [6, . 203].

[16, . 170].
[6, . 210; 14, . 696].

1814 ,
[12, . 152].
[6, . 204-209].
70% [3, . 99].

_____ .
- , , [8].
«
,
», – [9, . 238].
1813-
, , -
. : «
, , ,
, , » [11].
_____ . 1812 . – 32
[1, . 130].
. ,
, [5, . 25]. « »
?
1812 . 1812
_____ . 1812
. [4, . 78-79].
«
» [2, . 236].
[2, . 170].
« » [13, . 382]. , ,
, « ».
_____ . ,
« » [12, . 126, 153].

3. 1812 / 1812 :
 . - 2011. - 512 , 2004. - 880
4. 1812 / 11. « » /
 2011. - 576 [.]. -
 : - <http://politiko.ua/blogpost139785> -
5. 1812 . / 12. 1812 /
 // . - , 1963, - : , 2004. - 408
 . I. - . 5-29. 13.
6. 1812 / : / , 1926.
 2010. - 316 14. 1805-1812 /
 7. - : : , 2012. - 730 /
 / - 15. - : , 1994. -
 304 : :
 / - , 2002. - 365 /
 9. I. / 17. : : , 2002 . - 527
 . - : , 2010. - 368 - : , 2002 . - 527



21. 009

(500-)

5

5

2017 . 500-

XVI

[7, . 246].

?

reformatio -

« » ,

: «

» (1:27).

[4].

25

1517

95 ,

[5].

[6].

3. Coram Deo –

[13].

4. Beruf –

[11].

5. Universum sacerdotium –

2

[8, . 267]: «

»

(1 2:9).

— XVII

?

: «

(

)

»[1].

:

», « »», «

»,

«
» [3].

1. From John Adams to Massachusetts Militia, 11 October 1798 []. – : – <https://founders.archives.gov/documents/Adams/99-02-02-3102> –
2. 500 []. – : – <http://r500.ua/> –
3. []. – : – <http://www.livinggod.org.ua/?view=ukrainian-thinkers-reformation> –
4. 5 []. – : – <http://www.forumeast.eu/ua/seksii/tserkov-i-grazhdanskoe-obshchestvo/5-propovidej-reformatsiji-shcho-sformuvali-suchasnij-svit-yaroslav-lukasik-video> –
5. : 2 ./ [. . . .] – .1. – ., 1952. – 748 .
6. / : , 2002. — 274 .
7. : 2 ./ [. . . .] – .1. – .: , 1977. – 471 .
8. / . – : , 1992. – 286 .
9. .95 / . – : .2002. – 674 .
10. / . — .: , 1994. — 261 .
11. . . . / . . . // . – 2007. – 2. – .5–10.
12. / [. . . .] – : , 2002. – 420 .
13. : 2 ./ . – .2. .1997. – 178 .

1947 . . .

2004 . . .

?

NingboMorshTechnology.

2012

ChongqingMorshTechnology.

Nokia

(1000).

Amrita

100

1. Novoselov K.S. et al. «Electric Field Effect in Atomically Thin Carbon Films», *Science* 306, 666 (2004).
2. Bunch J.S. et al. Electromechanical Resonators from Graphene Sheets *Science* 315, 490 (2007).
3. Chen Zh. et al. Graphene Nano-Ribbon Electronics *Physica* 40, 228 (2007).
4. Novoselov, K. S. et al. «Two-dimensional atomic crystals», *PNAS* 102, 10451 (2005).
5. Rollings E. et al. Synthesis and characterization of atomically thin graphite films on silicon carbide substrate *J. Phys. Chem. Solids* 67, 2172 (2006).
6. Hass J. et al. Highly ordered graphene for two dimensional electronics *Appl. Phys. Lett.* 89, 143106 (2006).
7. Novoselov K.S. et al. «Two-dimensional gas of massless Dirac fermions in graphene», *Nature* 438, 197 (2005).
8. Shioyama H. Cleavage of graphite to graphene *J. Mat. Sci. Lett.* 20, 499-500 (2001).
9. - 2001.
10. Zhang Y. et al. Fabrication and electric-field-dependent transport measurements of mesoscopic graphite devices *Appl. Phys. Lett.* 86, 073104 (2005).
11. Parvizi F., et al. Graphene Synthesis via the High Pressure - High Temperature Growth Process *Micro Nano Lett.*, 3, 29 (2008).
12. Sidorov A.N. et al., Electrostatic deposition of graphene *Nanotechnology* 18, 135301 (2007).
13. J. Hass et al. Why Multilayer Graphene on 4H-SiC(000-1) Behaves Like Single Sheet of Graphene *Phys. Rev. Lett.* 100, 125504 (2008).
14. S.R.C. Vivekchand; Chandra Sekhar Rout, K.S. Subrahmanyam, A. Govindaraj and C.N.R. Rao (2008). "Graphene-based electrochemical supercapacitors". *J. Chem. Sci., Indian Academy of Sciences* 120, January 2008: S. 9–13.



-11,

,

:

,

,

,

351

—

•

-

,

.

.

-

,

.

,

.

,

.

,

,

.

•

,

,

-

,

,

,

,

,

.

•

-

,

,

.

-

,

.

-

.

Virtual Surgeon.

Virtual Surgeon. (2017). Retrieved from National Autistic Society, 23

83% National Autistic Society, Alzheimer's Research UK, Steam HTC Vive. Ikea

«»,- Ikea

Google Expeditions, Google cardboard

1. ;
2. ;
3. .

1. ? – [] . – : <http://lady.tochka.net/ua/62711-hto-takoe-virtualnaya-realnost/>
2. . – [] . – : <http://www.redbull.com/ua/uk/games/stories/1331829907309/vr-future>
3. . – [] . – : <https://4pda.ru/2016/05/23/299187/72> ;
4. . – [] . – : <https://4pda.ru/2017/06/10/343458/>
5. Microsoft HoloLens – [] . – : <http://4pda.ru/2017/05/20/342359/>
6. <http://www.redbull.com/ua/uk/games/stories/1331829907309/vr-future>
7. Microsoft HoloLens – [] . – : <http://4pda.ru/2017/05/02/341237/8>.
8. Samsung FaceSense VR- – [] . – : <http://4pda.ru/2017/04/26/340942/>
9. Google VR- Daydream Cardboard – [] . – : <http://4pda.ru/2017/04/13/340032/>
10. HTC Vive Oculus Rift – [] . – : <http://4pda.ru/2017/04/06/339571/>
11. Disney – [] . – : <http://4pda.ru/2017/03/22/338396/>



’
,
,
,
-
,



,
-41,
,

338.2

•
•
,
•
•
•
,
,
•
,
,
•
•

... [1].

[2, . 16].

(. . 1).



. 1.

— ,

, ,

,

,

[5].

,

.

.

,

,

,

,

« » « » .

— ,

,

,

:

— (,

);

— ;

— [3].

,

() ,

,

.

,

() ,

,

.

,
 ,
 -
 ?
 2000 .
 . 2016 .
 . ,
 ,
 .
 , 2000 ,
 (900). 14 16 ,
 , 12 14 — ' .
 (2). ,
 13 , 30 .
 . . - 400 500
 . 1 (- 2).
 - :
 10 , 7. , 10
 - 1 5 . - , ,
 5 . , 3 , .
 7 8,
 - 8 10.
 1 4 (,
 2000).
 : , 15 25
 .
 .6 ,6 - , 2000- . -
 15 , 1 .
 , ,
 . - ,
 .

6000 . -3-

75%) (

« ».

5 130 3900 1684 . -

2017 3200 . 1

1 2017 2 127 . (3

2017) . \

?

».

35

60%

50% -

1100

- 1684

?

!

!

;

;

[3].

2020, 17 2016

32

100

10 000

2020

«

»,

-

:

;

1. . . . / . . . , . . . // : « . . . » . -2013. – 2 (9). – . 34-42. 5. . . . [. . .] . - : <http://www.kbuapa.kharkov.ua/e-book/db/2007-2/doc/4/07.pdf> / . . . //
2. . . . 2008–2017 . [. . .] . - : : . . . , / - 2013. – . 4. – . 6. . . . : . . . / - . : - , 2015. – 328 . 7. . . . , / . . . [. . .] . - : <http://www.kbuapa.kharkov.ua/e-book/conf/2014-3/doc/5/11.pdf>.
3. . . . 2008–2017 . [. . .] . - : http://consultant.parus.ua/_dict_view.asp?rnх=.0G88f0e13bd83f4ec1022d96013b994565c1.
4. . . . :

- , .
 ,
 , .
 , .
 ? ?
 . , .
 , .
 « »
 , XII 1950 ,
 . 1996
 II « XVI ».
 « ».
 ,
 , (1881-1955 .) « »
 . , —
 « » ,
 « » ,
 « » - ,
 — « » [5].
 , ,
 ,
 ,
 , « » ()

... ,

- ,

(3),

() ,

?

?

1698 ,

80- ()

() .

—

—

?

—

154

25-30

1836-1848

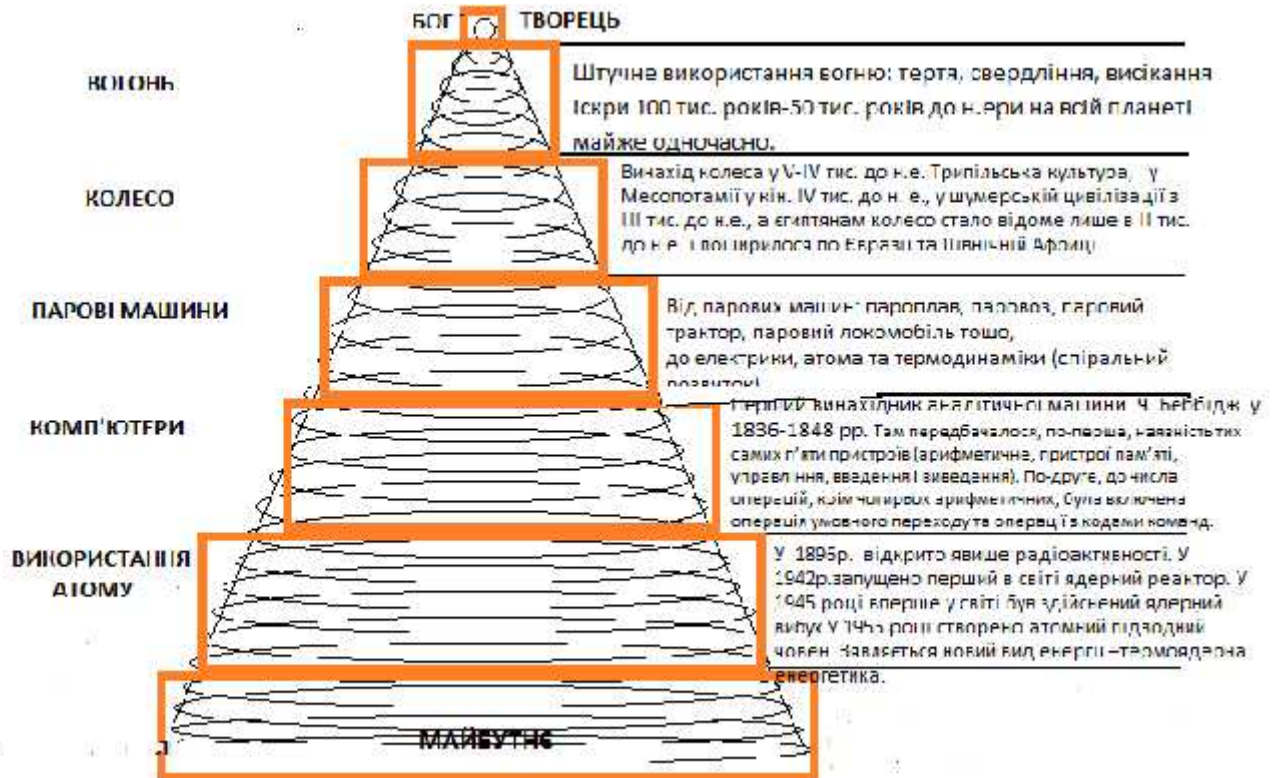
150

1946

ENIAC.

1951

1.



.1

?

1958

1

1859

1895

1897

1898

І

(III . . .)

« »:

(7 .)

« »,

1. . . ., « . . . » // — .2. — .480—482.(. .) // : 86 . (82 . . 4 . .). — ., 1890—1907. — .I. — .823—824.(. .)
2. : - / . . . ; . . . — : , 1999. — 383 .
3. Т. « . . . » / . . . ; — 2- . — : , 2003. — 796 .
4. . . .“ . . . : « . . . ».- : , 1990. — 136 .
5. . . . - : , 1965. - 220 с.
6. . . . (- . . .) // 9 (17), .3. V 26-27 , 2016. .14-25.. 2016 . - - , 2016.



« , »

338.246.027.7.004.58

• -
,
:
, , , ,
,
•
.
- ,
.
,
.

, « » « »

1. : . . . 30. - : ,2001.- .365-373.
 2. « - . . . -1999.-512 .»;
 - 3/ . . . - . . . -2000.-412 .
 4. : . . . / . . . - : , 2009.-328 .
 5. . . . : /
 6. // . . . -2015. - 1(69).- .74-83..
- . . . / . . . // . . . -2012.- . 22(2).

- . 389-394. - : [http://nbuv.gov.ua/j-pdf/Npkntu_e_2012_22\(2\)__66.pdf](http://nbuv.gov.ua/j-pdf/Npkntu_e_2012_22(2)__66.pdf). 8.
7. : 3 . [/ 2. - . : , 2008.-
- 308 .
- [. - : http://www.zgia.zp.ua/gazeta/evzdia_5_170.pdf



о а

,

331:640.4

А о а і .

,

о і о а:

,

о а о а о .

()

а о о о о а іа .

[1].

[2].

[3].

- Management by Objectives () -

- Performance management () -

200 . : 400 ,
« »
- , — .
, , - ,
, .
, - , ,
.
, , - ,
, , , :
, , , .
, , .
« »
,

[5].

, , ,
.
,

«...»

1) - (...);

2) (...);

3) (...);

4) - (...);

5) 5) - (...);

[4].

«...»

[8].

[9].

о о о а о о о і а о а .

« »

1.

2.

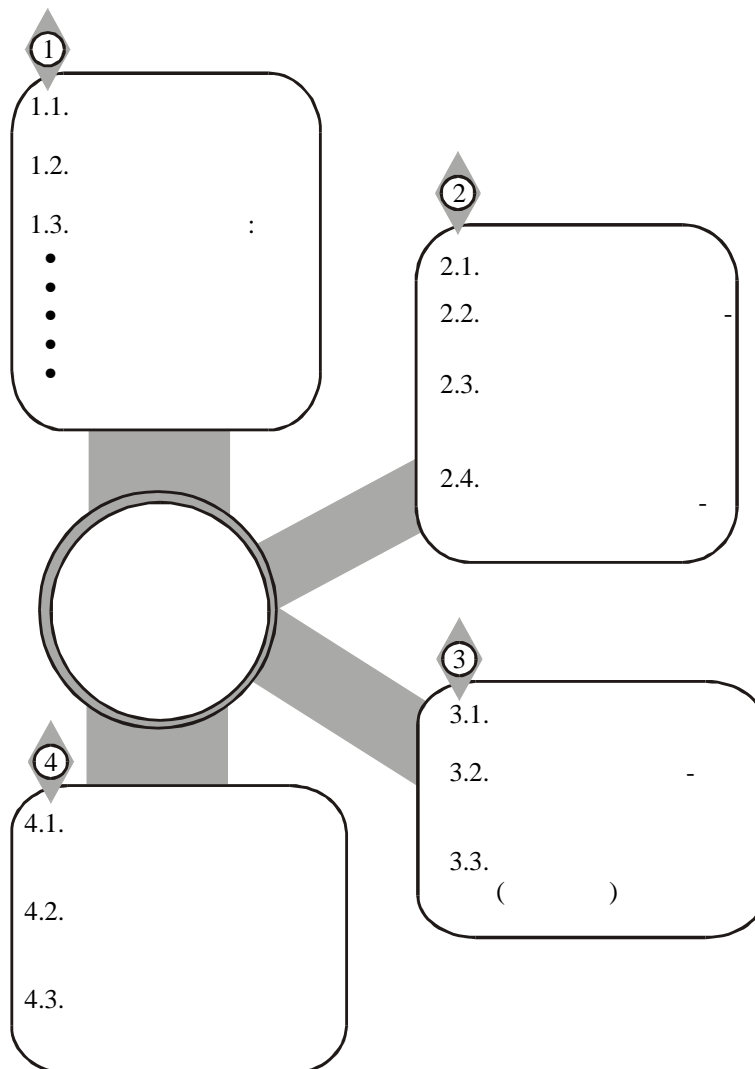
// . 2008 6 .54-56.

3. / , 2006. - 527 2006. — 88. — . 119-125. — .: 20
- [] / // , 2004. - 535
- 25-37. - 2006. - 4. - 8. //
4. E. : (.) . - 2006. - 7. - . 17-22.
5. [.] // , 2005.
6. http://citadel-inn.com.ua. 9. /
- 1.1. - 2010. - 323



336.012.23(045)

,
(.1).



.1.

[5, с.263]

[5, с.287].

Creditmen

- 1)
- 2)
- 3)

1.

2.

[6, с.301].

1. [/ // : - 2012. - 12. - : <http://www.economy.nayka.com.ua/?op=1&z=1613>
2. 5. : « », 2003 . - 240 .
3. 6. : , 2006. - 552 .
4. 6. : -2- , 2001. - 152 .
4. : / . . . , 2002 . - 562 с.



’
-11,

:

,

,

,

,

005.585:657.6



. 1. -

[6]

—

.

,

,

()

().

,

,

3.

,

.

,

» , «

—

,

4.

.

:

- ;

- ;

- .

2.

2

[6]

2.1		
() ;	$\dot{E}_{\Sigma} = \frac{\dot{A}_1}{\dot{Y}_1 + \dot{Y}_2}$	(-)
(,) ;	$\dot{E}_{\phi.\dot{E}} = \frac{\dot{A}_1 + \dot{A}_2}{\dot{Y}_1 + \dot{Y}_2}$	1 (-)

()	$\hat{E}_1 = \frac{\dot{A}_1 + \dot{A}_2 + \dot{A}_3}{\dot{Y}_1 + \dot{Y}_2}$	
2.2.		
()	$\hat{E}_c = \frac{\ddot{Y}_1 + \ddot{Y}_2 + \ddot{Y}_3}{\ddot{Y}_4}$	
	$\hat{E}_{\text{к.с.}} = \frac{\dot{Y}_3 + \dot{Y}_4}{\sum \dot{i}}$	-0,75.
	$\hat{E}_a = \frac{\dot{Y}_4}{\sum \dot{i}}$	-0,5.
	$\hat{E}_{\text{о.п.а.}} = \frac{\dot{Y}_3}{\dot{A}_4}$	-1,0.
	$\hat{E}_{\text{н.о.в.с.}} = \frac{\dot{A}_z}{\dot{Y}_1 + \dot{Y}_z}$	1,5, 1, 1 -

2.3.		
	$\vec{E} = \frac{\vec{A}_1 \times \vec{E}_{A1} + \vec{A}_2 \times \vec{E}_{A2}}{\vec{E}_{A1} + \vec{E}_{A2}}$	
	$\vec{j} = \frac{\vec{A}_1 \times \vec{I}_{A1} + \vec{A}_2 \times \vec{I}_{A2} + \vec{A}_3 \times \vec{I}_{A3}}{\vec{I}_{A1} + \vec{I}_{A2} + \vec{I}_{A3}}$	

1.

« »

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

10.

[1, с.122].

1. . . . :
– – 2006 – . 322
2. [. . .]. //
– [http:// www.zakon.rada.gov.ua](http://www.zakon.rada.gov.ua).
3. [. . .]. //
– <http:// www.zakon.rada.gov.ua>. – 2014.
4. . . . / . . . //
– 9 (100). – 2009. – . 4 – 7
5. [. . .] //
: <http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/3852-12>.
6. . . .
[. . .] / . . . , – 2014. - . 10. –
: <http://www.economy.nayka.com.ua/?op=1&z=3440>

’ ’ ’
,
∴

-

12
2017

, -
,
,

64 90/8.

- . .12,13. 10 .

« », ., 45400,
, 12, .
./ (03344) 3-16-30
E-mail: b.i.c@ukr.net