

«

-2015»

«

»

«

-

»

:

· · ·
· · ·

-

«

»

2015

1. .
2. .
- 2.1 .
- 2.2 - .
- 2.3 .
- 2.4 .
3.
4. .
5. .
6. .
7. (,).
8. (%).
9. () .
10. ,
11. .
12. ().
13. ().
14. .
15. .

1. :

2.

2.1

« : 25% ô
; 25% ô
(,
) ; 25% ô ,
.. ; 25%
»

2020

7 2012 596 «

»

25 .

2020

2018

1,3

2011 .

() .

2.2

1. 29.12.2012 273- «
»;
2. -
2020 (17 2008 . 1662-);
3. 2011-2015 (07.02.2011 61);
4. " " 2013 - 15
2020 ,
2014 N 295- ;
5. ,
24 2013 . N
2506- .;
6. ,
06.10.2009 373 ,
29.12.2014 . 1643;
7. ,
17.12.2010 1897 ,
29.12.2014 . 1644;

8. - ;
9.

« : - »
05 2012 6 23/3.

2.3
(; , ; SWOT-
 ;).

« » , .

, , ,

, .

ó

, . . -

.

:

É

, , - ;

É

,

;

É

,

;

•

,

-

.

2.5

1.

2.

3.

(« »);

4.

5.

4.

1. ;
2. ;
3. ;
- « », « », « »
« » .
5. _____ (_____)
_____)

STEM-
STEM- (Science Technology
Engineering and Maths) -

,

21- ;

1. .

,

- .

(8-9)
(10-11).

2.

: (1-4), (5-7),
(8-9), (10-11).

3.

4.

5.

()

6.

7.

5.

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

. (<http://raor.ru/g2015/kb/>).



- 1) « » (1-4), « , , » (5-9), « »(10- 11);
- 2) (« » ;
- 3) :
- 1) (« », « », « »);

2)

;

3)

(

,

-

,

).

«

» (21623

2014 .).

,

ó

ó

,

,

-

,

.

:

1)

;

2)

;

3)

.



- 1) : « », « » , .
- 2) Lego Education WeDo, Lego Mindstorms NXT 21, EVA- 3 .. « ».

- :
1. (5-6)
 2. (7)
 3. (5-9).
 4. (10- 11).
- « »

É
É

É
É
É
É
É

ó

6.

		()		()
1.		(- 2015 .)		
1.			- 2015 .	
2.			2015 .	
3.	ó	(- 300 . .)	- 2015 .	-

				-
4.				ó () . ; ó () . , .
5.	,		2015 .	- () ; « » ; « » ; » ; .
6.				
7.	ó		2015 .	
2. (ó 2015- 2016 , ó 2016 ó 2017)				
1				ó

	-			,
2	« »		-	
3				ó ,
4				
5.	(2.0 2.0)			()
3. - (- 2017 .)				
1				,

	-			
2.			2017 .	
3.			2017 .	
4.	-		2017 .	-

7. _____ (_____ , _____).

1. _____ , _____ . _____ .
2. _____ . _____ . _____ .
3. _____ (_____ . _____).
4. « _____ : _____ - _____ »
5. _____ - _____ , _____ .
6. _____ (_____ 2.0)

8. _____ (%)

1. _____ ó 80%;
2. _____ ó 60%;

3. « » - 50%;

4. ó 30%;

5. ó 20%.

9. _____ () .

1. (),

, , , ;

2. ;

3. ;

4. ó

- ;

5. (

2.0);

6. , ,

, , ;

7. ,

.

10. _____ , _____

_____ .

• : « -
» . , , « » ,

.

• « »

• , .

• : « » ,

, « » .

• ,

: « » . .

(.),

• .

11. _____ .

1) ,

,

;

15. _____.

1		.
2		, ;
3		.

1. :
24 , 2013 . N
2506- .
2.
: . :
. ó 2- . ó . : , 2011. ó 159 .
3. ,
//
. ó 2011. ó 3.
4.
« - » (.) ó : , 2009. ó 59 .
5. :
- ó : , 2012. ó 96 .

6.

[] .- . .ó .: .
, 2015 .

7.

III

ó

«STEM

» .

<http://konf.raor.ru/info/>

8.

8

2011 . 2227-

2020 .[

]

<http://www.garant.ru/>