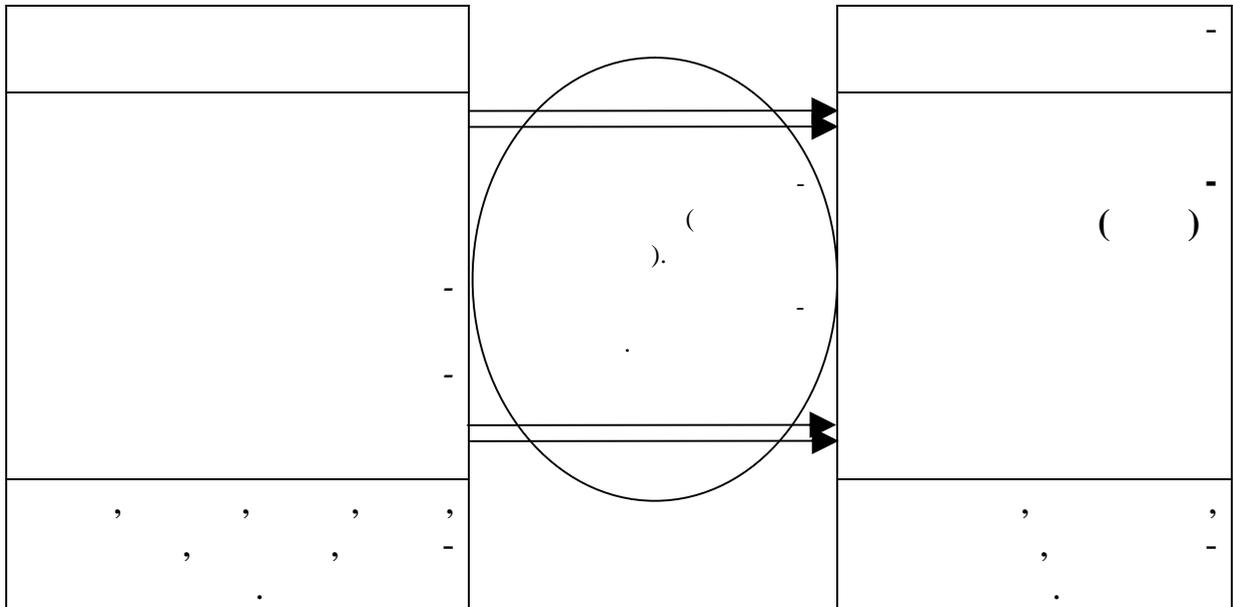


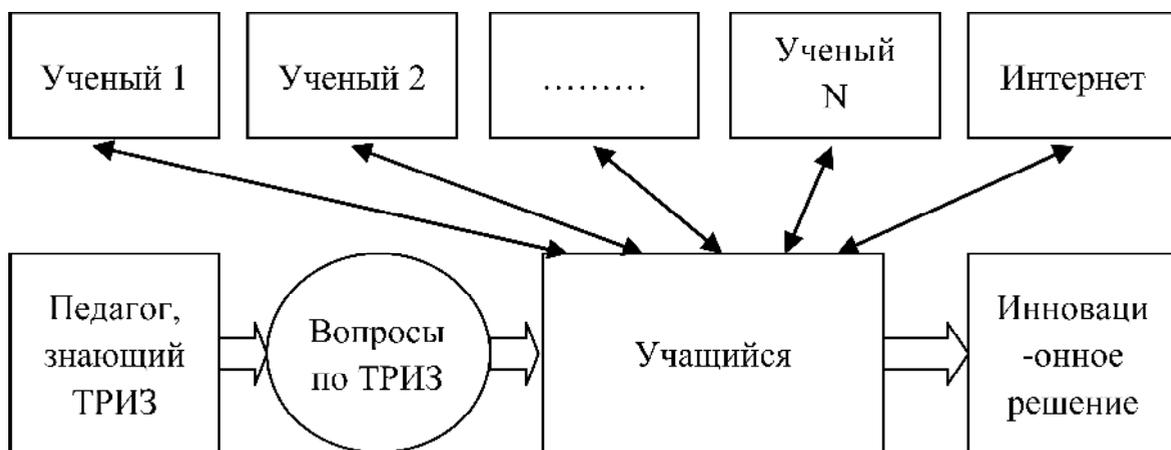
), (). (-
() -
, , . ,
, . ,
, . ,
100 , -
. , .
, . . . [4]. - (-
(,), -
« » , ,
- . - , -
80- . XX [5, 6]. -
, . , -
, . - , -
, , , (:) -
[7, 8].
() , . (,
- - ,
- - , .).
, . ,
, « », , -

« » ,
 () ,
 « » ,
 () , « » ,
 ()



. 1. « »

. 1
 « »
 () ()
 (9-)
 , . . ,



. 2.

, ,).
 , , -
 .
 , « »
 , « -
 » .
 -
 , , ,
 : « », -
 « » . . ,
 -
 , .
 -
 « -
 », -
 ,
 .
 -
 , -
 , -
 , -
 .
 - IEEE [9 – 12].
 , « » -
 [8, 13] ()
 , (2005 – 2014 .),
 (GAP).
 , - -
 (. . , -
 ,),
 ,
 .
 - , -
 , -
 , -
 , .
 - ,
 , , , ,
 , , .
 -

(), 2007 .

(), 142 (

1), 10

(, ,

), , ,

« », ,

,

().

-

[14] « » (« », -

- , -

/ 2014 ., -

« ». 10 -

- () -

« » (« , -

»), -

-2014 «Baby Farm» II

«Startup Village» , (

,) -

- , -

[15, 16] -

« - 2014», -

«100 », -

.

1995 .

:

(), 2008 . -

(), -

« ».

,
 :
 ; « »;
 ; (,
 , ,);
 - 40 , [7, 14, 17],
 « -
 -2014» [18].

,
 , (-
 -) , , ,
 , , .
 , , , . . .
 , .
 1. , . . . -
 / . . . - : ,
 2007.

2. Altshuller, G. S. Creativity as an Exact Science (The Theory of the Solution of Inventive Problems). – Gordon and Breach science publishers – New York, London, Paris, Montreux, Tokyo, 1984.

3. , . . . - : « »
 - , 1990. – .1. – 1990. – 237 . .2. – 1990. – 71 .

4. - / . . . , . . . //
 :
 / – ∴ , 1998. – . 162–165.

5. , . . . 150 , /
 . . . , . . . – ∴ - , 2010. – 216 .

6. , . . . ,
 : . . . / . . . - ∴ - , 1996.

7. / . . . , . . . , – : , 2010. – 180 .
8. / . . . , . . . , . . . // . – 2013. – 18. – . 228 – 237.
9. Development of creativity in engineering education using TRIZ / A.A. Lipeshev, S.A. Podlesnyi, T.V. Pogrebnaya, A.V. Kozlov, O.V. Sidorkina // 3rd Interdisciplinary Engineering Design Education Conference (IEDEC), Santa Clara, CA, USA, 2013. IEEE Conference Publications. Pages: 6 – 9.
10. Invention of knowledge in TRIZ-based education / T.V. Pogrebnaya, A.V. Kozlov, O.V. Sidorkina // Global Engineering Education Conference (EDUCON), Berlin, Germany, 2013 IEEE Conference Publications. Pages: 959 – 964.
11. TRIZ-based Engineering Education for Sustainable Development / Lipeshev, A.A., Podlesnyi, S.A., Pogrebnaya, T.V., Kozlov, A.V., Sidorkina, O.V. // Interactive Collaborative Learning (ICL), 2013 International Conference, IEEE, Kazan, 2013. – P. 489 – 493.
12. Invention of knowledge in TRIZ-based education / T.V. Pogrebnaya, A.V. Kozlov, O.V. Sidorkina // Interactive Collaborative Learning (ICL), 2013 International Conference, IEEE, Kazan, 2013. – P. 757 – 764.
13. « » // . – 2013. – 16. – . 162 – 165.
14. / . . . , . . . , . . . , . . . , . . . – : , 2006. – 300 .
15. 2486851. / . . . , . . . , . . . , . . . , . . . – 2013. – 19.
16. // . – 20.08.2013. [. – URL: <http://scientificrussia.ru/articles/sfu-sports-protection>.
17. / . . . , . . . , – : , 2008. – 157 .
18. / . . . , – [.] . – URL: http://vpk.name/news/124611_izobretayushee_obrazovanie.html.