



e-mail: akoles78@gmail.com

• • , • •

«  
«

• • •

- D.V. Lukianov, V.D. Gogunsky, A.E. Kolesnikov. From the concept of the "cone in education" by Edgar Dale to the "funnel of knowledge" model and agile project management in education. He turned approaches to improve basic concepts of proactive learning management through innovative training programs. It is shown that in the conditions of reduction of the knowledge lifecycle transformation "Cone in education" by Edgar Dale to the model of "Knowledge Funnel" and flexible project management methodology allows for a system of "learning by doing" offset methodology of trained-to-pragmatism.

•

•

•

, ,

•

«...» [1].

[2].

:

";

(

) [3].

[4-6].

.

.

.

« ».

« ».

» [7].

- « »

,

50% [7]. XVIII

10 .

50%

70-

- 5

( , )

, 1,5 .

4 ,

,

.

«  
[9]: «  
«  
»  
[8].  
[10, 11]  
[12, 13].  
[14]  
16].  
«  
»  
«  
»

(.1) [17].

[17, 18].



1 – « »

« » ( . 2)

- « »,

[19],

« » , « » . ? ? , - , : «... , , ... »[20]. - « » , , « ...»! : « , , 1905 [20]. , : 1) ; 2) - ; 3) ( ) - , ( , ); 4) , ; 5) " " ( ); 6) , . , : , , , . [20].

«<sup>6</sup>», «<sup>6</sup>» ! ( . 2). -

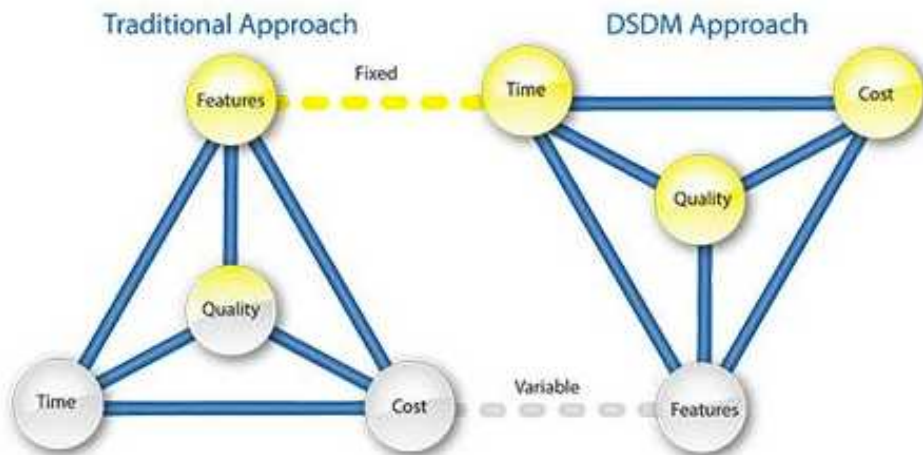
?



2- « »

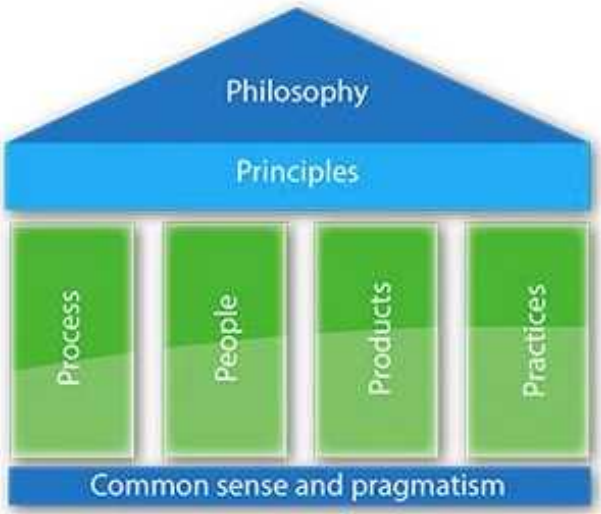
« » - DSDM

[21],  
(. 3).



3 – « »  
« » DSDM [17]

« » « » -  
« », , « », -  
,  
« » « » ,  
/ « » - -  
« » .  
« »  
, , ,  
, , / . -  
, , , « »  
, , ,  
« » / .  
» « -  
[22], «Learning by Doing» -  
« » ».  
, « » DSDM  
( . 4).



4 – « » DSDM [21]

, ,  
, , Project-Based Learning [23]  
«  
», , , Jean  
Piaget [24].

[25 - 27],

[28].

[29].

Lifelong learning («

») -

[1, 14].

1. "Lifelong learning" is a new paradigm of personnel training in enterprises / V. Gogunskii, O. Kolesnikov, K. Kolesnikova, D. Lukianov // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. - 2016. - 4/2 (82). - . 4 - 10. doi: 10.15587/1729-4061.2016.74905

2. / . . . , . . . // : . . . . - . 2. - : , 2013 - . 15 - 22.

3. / . . . , . . . , . . . // " ". : - 2016. - 1 (1173). - . 61 - 65.

4. / . . . , . . . // . - 2015. - 19. - . 330 - 333.

5. / . . . , . . . // 2012. - 7 (83). - . 148 - 153.

6. Sherstyuk, O. The research on role differentiation as a method of forming the project team / O. Sherstyuk, . Olekh, K. Kolesnikova // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. - 2016. - 2/3 (80). - . 63 - 68. doi: 10.15587/1729-4061.2016.65681

7. ( ) – [ ].  
: <http://obucheniepersonala.com/2012/12/period-poluraspada-kompetentsiy/>
8. Development of the model of interaction among the project, team of project and project environment in project system / O. Kolesnikov, V. Gogunskii, K. Kolesnikova, D. Lukianov, T. Olekh // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2016. – 5/9(83). – . 20–26.
9. , . . : /  
. . . . — .: , 2007.
10. , . . [ ] / . .  
// . – 2010. – 2(02). –  
: <http://sisp.nkras.ru/e-en/issues/2010/02/5.pdf> : 12.10.2016
11. , . . / . . –  
, . . // , . – 4 (5). –  
. 19 – 23.
12. Gogunsky, V.D. "Scientometric data scientific publication" Management of development of complex systems" / V.D. Gogunsky, A.S. Kolyada, V.O. Iakovenko // Management of development of complex systems. – 2014. – 19. – . 6 – 11
13. , . . : , [ ]  
/ . . , . . // . –  
. – 2014. – 18. – . 145 – 152.
14. , . . / . . // . –  
. – 2013. – 5/1 (65). – . 45–48.
15. , . . // . –  
. – 2012. – 1/10 (55). – . 26 – 28. doi: 10.13140/RG.2.1.4414.1526
16. , . . / . . , . . //  
. : ATL–2015. – . 38 – 41.
17. , « » « » [ ]  
]. – : <http://www.openlesson.ru/?p=16822> : 12.10.2016
18. , , [ ]  
]. – : <https://habrahabr.ru/company/billing/blog/301802/> :  
12.10.2016
19. [ ]. –  
[http://dic.academic.ru/dic.nsf/dic\\_wingwords/2883/%D0%A4%D0%BE%D0%BC%D0%B0](http://dic.academic.ru/dic.nsf/dic_wingwords/2883/%D0%A4%D0%BE%D0%BC%D0%B0)  
: 12.10.2016
20. , . ? [ ]. –  
zametki.com/AStarina/Nomer22/Perelman1.htm : 12.10.2016
21. What is DSDM [ ]. –  
<https://www.agilebusiness.org/what-is-dsdm> : 12.10.2016
22. , . . :  
No2 (121)/ '2011// [ ]. –  
[http://vestnik.osu.ru/2011\\_2/62.pdf](http://vestnik.osu.ru/2011_2/62.pdf) : 12.10.2016
23. Project-Based Learning: A Short History [ ]. –  
<https://www.edutopia.org/project-based-learning-history> : 12.10.2016
24. What is Project Based Learning (PBL)? [ ]. –  
[https://www.bie.org/about/what\\_pbl](https://www.bie.org/about/what_pbl) : 12.10.2016

25. , . . // -
26. : IV . .- . . , . - 2013. – . 2. – . 138 – 141.
27. . I . - ., 20–28 2014. – 2014. – . [ : <http://www.elib.bsu.by/handle/123456789/> : 12.10.2016
28. : II . .- . . – : , 2015.
29. : http://gtmarket.ru/ratings/qs-world-university-rankings/info