

3
6
:
2,
-72
6

-1.	;

-2.	

1.

. BIM-

,

2.

ArchiCAD.

.

BIM-

3.

AutodeskRevit.

4.

SweetHome3D

4

1.		4	2	0	2
2.	ArchiCAD	22	4	12	6
3.		32	8	16	8
4.		14	2	6	6
		72	16	34	22

5

1.

2.

ArchiCAD.

3.

ArchiCAD.

BIM-

4.

AutodeskRevit

5.

AutodeskRevit.

6. AutodeskRevit.
 7. AutodeskRevit
 8. eetHome3D
 1. ArchiCAD
 2. ArchiCAD.
 3. ArchiCAD.
 4. ArchiCAD.
 5. ArchiCAD
 6. ArchiCAD. BIM-
 7. AutodeskRevit
 8. AutodeskRevit
 9. AutodeskRevit.
 10. AutodeskRevit.
 11. AutodeskRevit.
 12. AutodeskRevit
 13. AutodeskRevit.
 14. AutodeskRevit.
 - 15.
 16. SweetHome3D.
 - 17.
-
- 1.
 2. ArchiCAD AutoCAD.
 3. ArchiCAD.
 - 4.
 - 5.

1.

- a.
- b.
- c.
- d.

2

2.

- a.
- b.
- c.
- d.
- e.

3.

- a.
- b.
- c.

Archicad

4.

- a.
- b.

5.

- a.
- b. 3D-

;

c.

6.

- a.
- b.
- c.
- d.

7.

- a.
- b.
- c.

- d.
- e.
- f.
- g.

);

8.

- a.
- b.

9.

- c. ;
- a. ;
- b. ,
- c.
- d. .

1.

		*)
1		
2		2

2.

1.

-

3-

328

ISBN 978-5-534-02957-4.

URL: <https://urait.ru/bcode/470887>.

2.

3D-

3-

279

: ISBN 978-5-

534-02959-8.

URL: <https://urait.ru/bcode/436989>.

3.

/



ISBN 978-5-534-10969-6.

URL: <https://urait.ru/bcode/470272>.

1.
600 с. kshop.ru/7987.
2.
2008. 800 с. kshop.ru/7888.
- 3.
2011. 392 с.

1. - <http://window.edu.ru>
2. -
3. <http://www.edu.ru/>
4. Elibrary.<http://elibrary.ru/>
5. <https://www.autodesk.ru/education/home>
6. Archicad<http://www.graphisoft.ru/>
7. Archicad<https://myarchicad.com/>
8. <http://www.sweethome3d.com/ru/>

- 1.
- 2.
3. -
-
- 4.

1. Archicad
2. AutodeskRevit
- 3.
4. Renga
- 5.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 0588A5C600767A0A36742A1E041DE7D81B0
Владелец: Артеменков Михаил Николаевич
Действителен: с 04.10.2021 до 07.10.2022