

).

,

-1.	, ; - ; - - ; . ; - ; - ; ; ; ;

-2.	

1.

BIM-

2.

ArchiCAD.

BIM-

3. Autodesk Revit.

3D. 4. D/ -

4

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

5

1.

BIM-

2. ArchiCAD.

3. ArchiCAD.

BIM-

4. Autodesk Revit

5. Autodesk Revit.

6. Autodesk Revit.

7. Autodesk Revit

8.

D. -

1. ArchiCAD
2. ArchiCAD.
3. ArchiCAD.
4. ArchiCAD.
5. ArchiCAD
6. ArchiCAD. BIM-
7. Autodesk Revit
8. Autodesk Revit
9. Autodesk Revit.
10. Autodesk Revit.
11. Autodesk Revit.
12. Autodesk Revit
13. Autodesk Revit.
14. Autodesk Revit.
15. D -
16. D
17. Archicad

- 1.
2. ArchiCAD AutoCAD.
3. ArchiCAD.
- 4.
- 5.
- 6.

- 1.

- a.
- b. 2
- c.);
- d.

2.

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

3.

Archicad

- a.
- b.
- c.

4.

- a.
- b.

5.

- a.
- b. 3D-

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.

1. -
 328 3- ISBN 978-5-534-02957-4.
 URL: <https://urait.ru/bcode/470887>.

2. -
 279 3- ISBN 978-5-534-02959-8.
 URL: <https://urait.ru/bcode/436989>.

3. /
 258 2- 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. 8015.

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

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

9.

1. Archicad
2. Autodesk Revit
3. -
- 4.
5. -

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 03860A5C000B7A0A9B742A5E041D5E7D81B0
Владелец: Артеменков Михаил Николаевич
Действителен: с 04.10.2021 до 07.10.2022