Литература

1. BIM на стройке. Опыт Группы «Эталон» // Строительный эксперт– URL: https://ardexpert.ru/article/17691 (дата обращения: 10.04.2020)

2. BIM-технологии / Е.Н. Рыбин, С.К. Амбарян, В.В. Аносов [и др] // Известия вузов. Инвестиции. Строительство. Недвижимость. – 2019. – № 9(1). – С.98-105.

3. Андреев И.И., Мальцев В.Л Dynamo. Визуальное программирование в строительстве // Сборник статей II Международной научно-практической конференции; ТИУ. – Тюмень, 2018. – С.169-171.

4. Гогин А.Г. BIM технологии и их будущее // Молодежный научный форум. – 2016. – № 8. – С. 9-14.

5. Интеллектуальный анализ данных завоевывает все больше популярности в строительной отрасли // DMSTR. – URL: https://dmstr.ru/articles/intellektualnyy-analiz-dannykh-zavoevyvaet-vse-bolshe-populyarnosti-v-stroitelnoy-otrasli (дата обращения: 30.04.2020)

6. Казнади С.К. Python и R в анализе данных // Сборник материалов V Международной научно-практической конференции; ООО "ЦНС "Интерактив Плюс". – Чебоксары, 2018. – С.259-261.

7. Кан Д. Некоторые тенденции и перспективы развития строительной отрасли в России // Международный студенческий научный вестник. – 2017. – № 2. – С. 19.

8. Каренгин Г.В., Есипов А.В. Dynamo как способ расширения возможностей Autodesk Revit // Сборник статей II Международной научно-практической конференции; ТИУ. – Тюмень, 2018. – С.216-218.

9. Каширцев М.С., Насырова А.Н. BIM технологии в строительстве // Научное сообщество студентов XXI столетия. ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ: сб. ст. по мат. LIV междунар. студ. науч.-практ. конф. – 2017. – № 6(53) – С. 35-39.

10. Кизянов А.О., Лучанинов Д.В. Анализ программных средств, реализующих язык программирования Python // ПОСТУЛАТ. – 2016. – № 8. – С. 8.

11. Костюченко Ю.А. Анализ подходов к моделированию данных с помощью библиотек языка Python // XLVII науч. и учебно-метод. конф. Университета ИТМО по тематикам: экономика; менеджмент [30 января – 2 февраля 2018 г.]; Университет ИТМО. – СПб, 2018. – С.175-178.

12. Культин Н.Б. Инструментальны средства управления проектами строительства: – СПб.: Политехника, 2012. – 234 с.

13. Кушнарев Ю.А., Калачев О.Н. Язык Python и внедрение в учебный процесс Autodesk Fusion 360 // 69-ая всероссийская науч-тех. конф. студентов, магистрантов и аспирантов высших учеб. завед. с междунар.участием; Изд. дом ЯГТУ. – Ярославль, 2016. – С. 562-569.

14. Маккинли У. Python и анализ данных / Уэс Маккинли ; пер. с англ. А.А. Слинкина. – Москва : ДМК Пресс, 2015. – 482 с.

15. Младзиевский Е.П. Расширение возможностей BIM-проектирования // ACADEMY. – 2020. – № 1. – С. 19-20.

16. Могилина В.С. Программирование оболочек в Dynamo c использованием Python / В.С. Могилина, А.Н. Сазанова, К.А. Шумилова // материалы II Междунар. науч.-практич. конф. [29–30 марта 2018 г.]; СПбГАСУ. – СПб, 2018. – С.173-177.

17. Назарова Д.С., Переверзев Н.А., Васильев А.В., Васильева Н.А. Особенности семейств ПК Autodesk Revit Structure [Электронный ресурс] // Современные научные исследования и инновации. 2019. № 8 — URL: http://web.snauka.ru/issues/2019/08/90049 (дата обращения: 12.02.2020).

18. Отчет по исследованию «Уровень применения BIM в России 2019» // Concurator. – URL: http://concurator.ru/information/bim\_report\_2019/ (дата обращения: 25.03.2020)

19. Русских А. Г. Применение программного комплекса Autodesk Revit в обследовании зданий // Международный научно-исследовательский журнал. – 2016. – № 11 (53) Часть 2. – С. 75-77.

20. Сидоров А.Г. BIM. Лучшая практика внедрения ИТ-технологий в градостроительной сфере [Электронный ресурс] // Строительный эксперт — URL: http://ardexpert.ru/article/4239?\_utl\_t=tw (дата обращения: 03.05.2020).

21. Талапов В.В. Технология BIM: суть и основы внедрения информационного моделирования зданий – М.: ДМК-пресс, 2015. – 410 с.

22. Чегодаева, М. А. Трудности внедрения и развития BIM-технологий в России [Электронный ресурс] / М. А. Чегодаева // Молодой ученый. — 2017. — № 29 (163). — С. 29-32 — URL: https://moluch.ru/archive/163/45194/ (дата обращения: 03.05.2020).

23. Черных М.А. BIM-технология и программные продукты на его основе в России // Вестник ИЖГТУ им. М. Т. Калашникова. — 2014. — № 1 (61). – С. 119-121.

24. Чиковская И., Новоженина И. Тенденции развития BIM в России // САПР и Графика. – 2014. – № 8. – С. 8-10.

25. Шишина Д.Л., Сергеев Ф.В. Revit | Dynamo: проектирование объектов сложных форм // материалы II Междунар. науч.-практич. конф. [15–17 мая 2019 г.]; СПбГАСУ. – СПб, 2019. – С.194-199.