Электронные образовательные ресурсы и/ или профессиональные базы данных (подборки информационных ресурсов по тематикам в соответствии с содержанием реализуемой образовательной программы)
Специальность 08.02.15

Ссылка	Назначение
Нормативно-правовые и справочные информационные системы	
https://standards.buildingsmart.org	Международная база стандартов openBIM. Изучение форматов IFC, BCF и стандартов обмена данными информационных моделей зданий и сооружений.
ТИМ/BIM, архитектурно-строительное проектирование и моделирование	
https://manual.rengabim.com	Практическое руководство пользователя Renga. Освоение архитектурного, конструктивного и инженерного моделирования, создания чертежей и спецификаций.
https://help.rengabim.com/ru/	Справочная система Renga. Изучение инструментов создания, редактирования и сопровождения информационных моделей зданий.
https://new.rengabim.com/learn/	Образовательные материалы и видеокурсы по Renga. Формирование практических навыков информационного моделирования зданий и инженерных систем.
https://www.nanocad.ru/products/platforma/learning/	Учебные материалы по Платформе nanoCAD. Освоение автоматизированного проектирования, инженерной графики, оформления чертежей и 3D-моделирования.
https://academy.nanocad.ru/materials	Учебные материалы, видеозанятия, задания и типовые учебные планы по программным продуктам nanoCAD, включая СПДС и BIM.
https://academy.nanocad.ru/courses-student	Электронные образовательные курсы для студентов. Освоение инструментов автоматизированного проектирования и моделирования инженерных систем.
https://www.nanocad.ru/products/geonics/learning/	Обучающие материалы по nanoCAD GeoniCS. Изучение цифрового моделирования рельефа, генеральных планов, инженерных изысканий и проектирования территорий.
https://academy.nanocad.ru/umk	Академическая библиотека «Нанософт». Учебные пособия по инженерной компьютерной графике, САПР и информационному моделированию.
https://bimlib.store	Библиотека информационных моделей строительных изделий и инженерного оборудования. Изучение параметрических BIM-компонентов и их применения в проектировании.
Программирование и разработка параметрических компонентов	
https://help.rengabim.com/stdl/ru/	Официальная документация Renga STDL. Изучение разработки параметрических компонентов, шаблонов стилей, применения Lua и JSON.
https://rengastdlscripting.readthedocs.io	Руководство по программированию Renga STDL. Освоение алгоритмов создания геометрических объектов, параметров, портов и пользовательских компонентов.

Среды общих данных и управление информационными моделями	
https://pilotems.com/products/pilot-bim/	Профессиональная платформа Pilot-BIM. Изучение организации среды общих данных, формирования сводных информационных моделей, проверки коллизий и управления проектной информацией.
https://help.pilotems.com/ru/Content/Home.htm	Справочная система Pilot. Освоение процессов коллективной работы с проектной документацией, управления версиями и взаимодействия участников проектирования.
Обработка облаков точек, цифровые технологии и градостроительство	
https://reclouds.nanocad.ru	Профессиональный ресурс ReClouds. Изучение технологий обработки облаков точек, лазерного сканирования, построения пространственных моделей и контроля геометрии объектов.
https://rtim.city	Платформа rTIM. Изучение применения искусственного интеллекта, генеративного проектирования и цифрового моделирования территорий.
https://nspd.gov.ru	Национальная система пространственных данных. Работа с геопространственной, кадастровой и картографической информацией при анализе территорий и размещении объектов строительства.
Электронные библиотечные системы и научно-образовательные ресурсы	
https://e.lanbook.com	Электронно-библиотечная система «Лань». Учебники и пособия по строительству, архитектуре, инженерной графике, математике, информационным технологиям и экономике.
https://urait.ru	Образовательная платформа «Юрайт». Электронные учебники, образовательные курсы и материалы для изучения общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей СПО.
https://znanium.ru	Электронно-библиотечная система Znanium. Учебная и научная литература по строительным технологиям, информационным системам, программированию и экономике строительства.
https://www.iprbookshop.ru	Электронно-библиотечная система IPR SMART. Учебные издания, профессиональная литература и электронные материалы по архитектуре, строительству и информационным технологиям.
https://rusneb.ru	Национальная электронная библиотека. Поиск учебных, научных и справочных изданий по строительству, архитектуре, материаловедению, математике и техническим наукам.
https://www.elibrary.ru	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU. Поиск научных статей, исследований и публикаций по цифровизации строительства, ТИМ/BIM, проектированию и строительным технологиям.