

УДК 004
ББК 32.81
Т38

Авторы:

А.В. Гинзбург, Л.А. Адамцевич, М.М. Железнов,
Е.В. Игнатова, Н.В. Князева, П.Б. Каган, С.С. Федоров

Рецензенты:

доктор физико-математических наук *А.А. Герасимов*,
генеральный директор ООО «Агентство регионального и корпоративного развития»;
доктор технических наук, профессор *С.И. Евтушенко*, профессор кафедры
информационных систем, технологий и автоматизации в строительстве НИУ МГСУ

Т38 **Технологии информационного моделирования** [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / А.В. Гинзбург, Л.А. Адамцевич, М.М. Железнов [и др.] ; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, кафедра информационных систем, технологий и автоматизации в строительстве. — Электрон. дан. и прогр. (9 Мб). — Москва : Издательство МИСИ – МГСУ, 2022. — URL: <http://lib.mgsu.ru>. — Загл. с титул. экрана.

ISBN 978-5-7264-3145-1 (сетевое)

ISBN 978-5-7264-3146-8 (локальное)

В учебно-методическом пособии содержатся указания к выполнению компьютерных практикумов и самостоятельной работе, в частности по разработке фрагмента информационной модели здания в программном комплексе Autodesk Revit.

Для обучающихся по направлению подготовки 08.04.01 Строительство.

Учебное электронное издание

© ФГБОУ ВО «НИУ МГСУ», 2022

Оглавление

Раздел 1. ТЕХНОЛОГИИ ИНФОРМАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ НА ПРОТЯЖЕНИИ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	5
1.1. Разработка фрагмента информационной модели здания в программных комплексах информационного моделирования в строительстве	5
1.2. Создание хранилищ информации для организации коллективной работы	7
1.3. Разработка модели ограждающих конструкций с оконными и дверными проемами первого этажа.....	8
1.4. Построение перекрытия, наружных и внутренних стен второго этажа здания с оконными и дверными проемами	9
1.5. Построение кровли здания	9
1.6. Оформление чертежей	10
Раздел 2. УПРАВЛЕНИЕ ПРОЦЕССАМИ ИНФОРМАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ	11
2.1. Организация среды общих данных для комплексной разработки дисциплинарных моделей	11
2.2. Координация связанных дисциплинарных моделей	12
2.3. Моделирование фрагментов фундамента	22
2.4. Армирование элемента конструктивной системы здания	22
2.5. Проверка моделей на коллизии.....	23
Раздел 3. КОНТРОЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ	26
3.1. Информация и информационные технологии	26
3.2. Информационные системы в проектировании	33
Библиографический список.....	69