

УДК 721:004.9  
ББК 38.2-05  
К54

*Рецензенты:*

доктор технических наук, профессор Г.О. Чулков,  
ведущий научный сотрудник ООО «Научно-проектный центр “Развитие Города”»;  
кандидат технических наук А.Е. Давыдов, директор НОЦ «Умный город» НИУ МГСУ

**Князева, Н.В.**

К54 Разработка информационной модели здания [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Н.В. Князева ; 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. (8,4 Мб). — Москва : Издательство МИСИ – МГСУ, 2019. — Режим доступа: <http://lib.mgsu.ru/Scripts/irbis64r91/cgiirbis64.exe?C21COM=F&I21DBN=IBIS&P21DBN=IBIS>. — Загл. с титул. экрана.

ISBN 978-5-7264-2038-7 (сетевое)

ISBN 978-5-7264-2037-0 (локальное)

В учебно-методическом пособии содержатся указания к выполнению курсовой работы (курсового проекта) по дисциплине «Информационное обеспечение систем автоматизации проектирования». Пособие иллюстрирует возможности применения различных программных комплексов на отдельных этапах разработки информационной модели здания.

Для обучающихся по направлениям подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника и 09.03.02 Информационные системы и технологии.

*Учебное электронное издание*

© Национальный исследовательский  
Московский государственный  
строительный университет, 2019

## Оглавление

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ВЫПОЛНЕНИЯ КУРСОВОГО ПРОЕКТА (РАБОТЫ).....	6
ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К КУРСОВОМУ ПРОЕКТУ (РАБОТЕ) .....	7
ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ К КУРСОВОМУ ПРОЕКТУ (РАБОТЕ).....	8
СОСТАВ КУРСОВОГО ПРОЕКТА (РАБОТЫ).....	9
ДОРАБОТКА АРХИТЕКТУРНОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ МОДЕЛИ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЕЁ СПЕЦИАЛИСТАМИ СМЕЖНЫХ ДИСЦИПЛИН (НА ПРИМЕРЕ СРЕДЫ ArchiCAD) .....	10
ИНФОРМАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ПРОИЗВОДСТВА ИНЖЕНЕРНЫХ РАСЧЁТОВ .....	31
ИНФОРМАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ВЫПУСКА ЧЕРТЕЖЕЙ И СПЕЦИФИКАЦИЙ .....	51
ИНФОРМАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТА ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА .....	57
РЕШЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАДАЧ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИНФОРМАЦИОННОЙ МОДЕЛИ ЗДАНИЯ .....	63
Пример оформления титульного листа .....	64
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК .....	65