

УДК 004.9
ББК 32.965
К54

Рецензенты:

доктор технических наук, доцент *П.Д. Чельишков*,
заведующий кафедрой автоматизации и электроснабжения НИУ МГСУ;
кандидат технических наук, доцент *С.В. Баловцев*,
доцент кафедры «Безопасность и экология горного производства» НИТУ «МИСиС»

Князева, Н.В.

К54 Информационное обеспечение систем автоматизации проектирования [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. (3,9 Мб). — Москва : Издательство МИСИ – МГСУ, 2020. — Режим доступа: <http://lib.mgsu.ru/>. — Загл. с титул. экрана.
ISBN 978-5-7264-2191-9 (сетевое)
ISBN 978-5-7264-2190-2 (локальное)

В учебно-методическом пособии содержатся рекомендации к выполнению компьютерного практикума. Представлены возможности инструментов параметрического проектирования, дан список вопросов для самоконтроля.

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, 2020

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	5
Практическая работа 1. СТРУКТУРА БЛОКА АЛГОРИТМА GRASSHOPPER.....	6
Практическая работа 2. СТРУКТУРА ДАННЫХ GRASSHOPPER: «СПИСКИ» И «ДЕРЕВЬЯ»	9
Практическая работа 3. ОСНОВЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ GRASSHOPPER И ARCHICAD НА ОСНОВЕ GRASSHOPPER LIVE CONNECTION	14
Практическая работа 4. РАБОТА С GIS ДАННЫМИ ПРИ ПОМОЩИ GRASSHOPPER + PYTHON SCRIPT И ВЫВОД ДАННЫХ В ARCHICAD.....	21
Практическая работа 5. GDL-ПРОГРАММИРОВАНИЕ В ARCHICAD	37
Библиографический список.....	47