

УДК 721.02:004.9  
ББК 38.2:32.972  
Г15

*Рецензенты:*

кандидат технических наук *Т.Н. Щелокова*,  
заведующая кафедрой архитектурно-строительного проектирования и физики среды НИУ МГСУ;  
кандидат технических наук *И.А. Дегтев*,  
профессор кафедры архитектурных конструкций инженерно-строительного института  
Белгородского государственного технологического университета им. В.Г. Шухова

**Галаева, Наталья Леонидовна.**

Г15 Методы проектирования зданий и сооружений [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Н.Л. Галаева. — Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, кафедра архитектурно-строительного проектирования и физики среды. — Электрон. дан. и прогр. (6,5 Мб). — Москва : Издательство МИСИ – МГСУ, 2024. — URL: <http://lib.mgsu.ru>. — Загл. с титул. экрана.

ISBN 978-5-7264-3512-1 (сетевое)

ISBN 978-5-7264-3513-8 (локальное)

В учебно-методическом пособии представлены основные сведения для выполнения компьютерных практикумов и самостоятельной работы по дисциплине «Методы проектирования зданий и сооружений». Для обучающихся по направлению подготовки 08.03.01 Строительство.

*Учебное электронное издание*

© ФГБОУ ВО «НИУ МГСУ», 2024

## Оглавление

ВВЕДЕНИЕ .....	5
КОМПЬЮТЕРНЫЙ ПРАКТИКУМ № 1. Методы проектирования в программных комплексах информационного моделирования зданий .....	6
КОМПЬЮТЕРНЫЙ ПРАКТИКУМ № 2. Разработка структуры проекта здания .....	11
КОМПЬЮТЕРНЫЙ ПРАКТИКУМ № 3. Моделирование несущих конструкций здания. Моделирование ограждающих элементов здания .....	13
КОМПЬЮТЕРНЫЙ ПРАКТИКУМ № 4. Разработка разрезов, видов и конструктивных узлов здания .....	20
КОМПЬЮТЕРНЫЙ ПРАКТИКУМ № 5. Разработка спецификаций по проекту здания .....	25
КОМПЬЮТЕРНЫЙ ПРАКТИКУМ № 6. Формирование архитектурно-строительного раздела проекта здания .....	31
КОМПЬЮТЕРНЫЙ ПРАКТИКУМ № 7. Разработка схемы планировочной организации земельного участка .....	35
КОМПЬЮТЕРНЫЙ ПРАКТИКУМ № 8. Формирование комплекта архитектурно-строительной документации .....	42
Библиографический список .....	48