

УДК 004.9:721  
ББК 32.9:85.11  
Г20

*Рецензенты* — доктор технических наук, профессор *А.В. Гинзбург*, заведующий кафедрой информационных систем, технологий и автоматизации в строительстве НИУ МГСУ;  
доктор технических наук, профессор *Г.О. Чулков*,  
ведущий научный сотрудник ООО «Научно-проектный центр «Развитие города»

- Гаряев, Н.А.**  
Г20 Основы автоматизации архитектурного проектирования [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Н.А. Гаряев, Я.А. Алексеевская ; 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. (4,2 Мб). — Москва : Издательство МИСИ — МГСУ, 2020. — Режим доступа: <http://lib.mgsu.ru/> — Загл. с титул. экрана.  
ISBN 978-5-7264-2192-6

В учебно-методическом пособии содержатся указания к выполнению практикума по дисциплине «Автоматизация архитектурного проектирования». Пособие иллюстрирует возможности ArchiCAD при проектировании.

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

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №1. ПОСТРОЕНИЕ ОСНОВНЫХ КОНСТРУКТИВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ.....	5
Создание стен.....	7
Создание дверного проёма.....	9
Построение отдельно стоящих стен-перегородок.....	12
Создание дверных проёмов в перегородках.....	15
Самостоятельная работа.....	17
Создание оконных проёмов на созданном объекте.....	17
Просмотр изображения в 3D окне.....	21
Задание для самостоятельного выполнения.....	24
ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №2. ПОСТРОЕНИЕ ПЕРЕКРЫТИЙ, ПЕРЕКРЫТИЙ С ОТВЕРСТИЯМИ. ПОСТРОЕНИЕ КРЫШИ НА ПЛАНЕ ЭТАЖА.....	25
Задание 1. Знакомство с инструментами выделения.....	25
Задание 2. Использование инструмента построения горизонтальных перекрытий.....	26
Создание массива одинаковых нижних плит для верхнего перекрытия.....	31
Построение многоугольной крыши.....	32
Многоскатная крыша.....	38
Слуховое окно.....	41
Задание для самостоятельного выполнения.....	45
ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №3. СОЗДАНИЕ ПЛАНА ВТОРОГО ЭТАЖА ЗДАНИЯ. СОЗДАНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ ЧАСТИ ЧЕРТЕЖА.....	46
Задание 1. Знакомство с инструментами нанесения размеров к элементам плана этажа.....	46
Задание 2. Знакомство с инструментами создания надписей на плане этажа.....	51
Задание 3. Установка ярусов.....	52
Создание дверных проёмов на плане второго этажа.....	56
Нанесение размеров и надписей на план второго этажа.....	59
Создание надписи на плане второго этажа.....	60
Построение перекрытия над созданным двухэтажным объектом.....	61
Задание для самостоятельного выполнения.....	65
ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №4. ПОСТРОЕНИЕ РАЗРЕЗОВ, ФАСАДОВ ЗДАНИЯ.....	66
Создание конструкторской сетки.....	66
Построение разреза.....	68
Построение фасада.....	71
Создание единого пространства печатного листа.....	72
Команды редактирования для компоновки чертежа.....	73
Задание для самостоятельного выполнения.....	74
Библиографический список.....	76