Содержание

ВВЕДЕНИЕ

пространства ArchiCAD 815Начало нового проекта в ArchiCAD 815Элементы рабочего пространства ArchiCAD 817Создание пользовательского интерфейса18Настройка панели информации18Настройка форм плавающих панелей19Использование подсказок и помощи в ArchiCAD20Настройка элементов инструментальной линейки21Назначение и использование клавиатурных сокращений21
Начало нового проекта в ArchiCAD 8 15 Элементы рабочего пространства ArchiCAD 8 17 Создание пользовательского интерфейса 18 Настройка панели информации 18 Настройка форм плавающих панелей 19 Использование подсказок и помощи в ArchiCAD 20 Настройка элементов инструментальной линейки 21 Назначение и использование клавиатурных сокращений 21
Элементы рабочего пространства ArchiCAD 8 17 Осоздание пользовательского интерфейса 18 Настройка панели информации 18 Настройка форм плавающих панелей 19 Использование подсказок и помощи в ArchiCAD 20 Настройка элементов инструментальной линейки 21 Назначение и использование клавиатурных сокращений 21
Создание пользовательского интерфейса 18 Настройка панели информации 18 Настройка форм плавающих панелей 19 Использование подсказок и помощи в ArchiCAD 20 Настройка элементов инструментальной линейки 21 Назначение и использование клавиатурных сокращений 21
Настройка панели информации 18 Настройка форм плавающих панелей 19 Использование подсказок и помощи в ArchiCAD 20 Настройка элементов инструментальной линейки 21 Назначение и использование клавиатурных сокращений 21
Настройка форм плавающих панелей19Использование подсказок и помощи в ArchiCAD20Настройка элементов инструментальной линейки21Назначение и использование клавиатурных сокращений21
Использование подсказок и помощи в ArchiCAD 20 Настройка элементов инструментальной линейки 21 Назначение и использование клавиатурных сокращений 21
Настройка элементов инструментальной линейки 21 Назначение и использование клавиатурных сокращений 21
Назначение и использование клавиатурных сокрашений 21
Отображение плавающих панелей и различных окон с помощью
команд меню Window 23
Дополнительные возможности 23
Настройки, настройки и еще раз настройки: меню Options 24
Единицы измерения 24
Размеры 26
Единицы вычислений 27
Безопасность данных 27
Параметры прорисовки 2D-объектов 29
Временные папки 29
Заключительные замечания 30
Отображение проекта в окне плана этажа и в 3D-окне 30
Окно плана этажа 31
Конструкторская сетка 32
Панель координат 33
Панель управления 34
Настройка мыши для работы в окне плана этажа 35
3D-0KH0 33
Команды контекстного меню окна плана этажа и 3D-окна 46
11онятие этажа. Принцип слоев 4/
91aж 4/
Слой 49
Перо и цест. типы линии и штриховок 50
Пинии 51
Простая штриховка 52
Композитные материалы и штриховки 52
Навигатор проектов и панель предварительного просмотра 54
Режим навигатора 54
Режим релактора вилов 56
Панель предварительного просмотра 56
Резюме 58
Контрольные вопросы 59

Глава 2. Начало работы: базовые навыки при построении	
каркаса здания	60
Выбор и выделение элементов	60
Линия и ее разновидности как основной примитив ArchiCAD	63
Возводим стены и не только	66
Инструмент Wall Tool	66
Принципы построения стен — типичных конструктивных	
элементов проекта	68
Изменение параметров существующей стены и группы стен на	
плане этажа	79
Стена и 3D-окно	82
Построение перекрытий различных форм	83
Панель информации для перекрытий	83
Редактирование перекрытий	83
Колонны и балки	88
Инструмент Column Tool	88
Инструмент Beam Tool	89
Геоподоснова здания. Инструмент Mesh Tool	91
Настройки инструмента Mesh Tool	92
Редактирование 3D-сетки	92
Построение вспомогательных чертежей	93
Создание чертежей здания в разрезах и фронтальных видов (фасадов)	90
Создание детальных чертежей	98
	99 100
контрольные вопросы	100
Глава 3. Обустройство помещения: Добавление	
библиотечных элементов к проекту	101
Стандартные библиотеки ArchiCAD 8	101
Средство управления библиотеками	102
Стандартные библиотеки ArchiCAD	103
Отсутствующие элементы библиотек	104
Добавление стандартных элементов к готовому каркасу здания. Инструмент	
Object Tool	104
Инструмент для добавления объектов	105
Добавление стандартных объектов к проекту и их редактирование	106
Создание нового библиотечного элемента	107
Понятие GDL-скрипта объекта	107
Создание нового библиотечного элемента с помощью инструментов ArchiCAD	107
Дополнительные возможности при создании новых объектов	110
Двери и окна	118
Окна настроек инструментов окон и дверей	119
Добавление окон и дверей к проекту. Их редактирование в окне плана	101
этажа и в 3D-окне	121
дооавление лестниц к проекту	122
использование стандартных лестниц Создание лестниц в расширении Stair Maker	122 123

Завершение здания — добавление крыши	128
Использование стандартного инструмента добавления крыш	128
Использование расширения RoofMaker	132
Редактирование крыш на плане этажа и в 3D-окне	137
Резюме	140
Контрольные вопросы	140
Глава 4. Последние штрихи: добавление к чертежу	
вспомогательных элементов	142
Использование штриховок	142
Инструменты нанесения размеров	144
Инструмент нанесения линейных размеров на плане этажа	144
Указание высот в окне разрезов/фасадов	147
Инструмент нанесения радиальных размеров	148
Инструмент нанесения уровней	149
Инструмент нанесения угловых размеров	149
Вспомогательные размеры	150
Зоны и их категории. Подсчет и нанесение площадей	150
Категории зон	151
Нанесение зон. Вычитание площадей конструктивных элементов	
из площади зоны	151
Обновление зон	153
Редактирование зон	154
Подрезка зон	154
Оформление чертежа: текст и метки	155
Текстовые блоки	155
Метки	156
Добавление растровых изображений к плану этажа: инструмент Figure Tool	161
Резюме	162
Контрольные вопросы	162
Глава 5. Дизайн интерьера и экстерьера здания	164
Основные принципы компьютерного оформления интерьера здания в ArchiCAD	164
Использование материалов и текстур	165
Выбор и наложение материалов и текстур	166
Редактирование и создание новых материалов и текстур	167
Подготовка растрового изображения в качестве текстуры	171
Инструмент добавления источников света	171
Имитация освещения солнечным светом	173
Внешнее оформление здания	174
Использование растрового изображения в качестве заднего фона здания	174
Художественная подсветка здания	175
Резюме	175
Контрольные вопросы	175
Глава 6. Визуализация готового проектного решения	176
Использование 3D-разрезов для визуализации построений	176
Настройка фотореалистичной визуализации	178
Общие настройки	178

Содержание

Содержание	9
Приложение Б. Типы файлов ArchiCAD 8	225
Приложение А. Ответы на контрольные вопросы	219
Обзор смежных по тематике программных продуктов	217
Коммерческие расширения	215
Бесплатные расширения	215
Обзор существующих расширений (Add-Ons) для ArchiCAD 8	215
Обзор существующих дополнительных библиотек для ArchiCAD 8	213
Зарубежные ресурсы	213
Российские ресурсы	212
Internet-ресурсы по ArchiCAD 8	212
Ключ защиты	212
Вспомогательное и периферийное оборудование	211
Монитор и видеоадаптер	211
Память и дисковое пространство	211
Аппаратное обеспечение	211
Программное обеспечение	210
Аппаратные и системные требования для ArchiCAD 8	210
Глава 8. Дополнения	210
Контрольные вопросы	209
Резюме	208
Печать нескольких документов на общем листе	204
Печать одного документа	204
Вывод на печать комплекта рабочей документации	204
Просмотр и вывол интерактивных спецификаций	202
Настройка интерактивных спецификаций	201
Интерактивные спецификации	200
Генерирование смет	200
Сметное задание зон	200
Сметное задание компонентов	200
	190
Притерии назначения спецификации Сооторлонио спискор эломонтор, компононтор и зон	197
Dаза данных спецификации Критории назначания, споцификаций	195
	105
Глава 7 Попучение комплекта рабочей документации	195
Контрольные вопросы	194
Резюме	193
Выравнивание вида	191
Визуализация с эффектом перемешающегося солнца	190
Создание виртуальной навигационной сцены	189
Создание виртуальной панорамной сцены	188
Создание анимационного клипа	186
Инспользование намяти компьютера при рендеринте Инструмент Camera Tool Создание видеородника и виртуальных сцен	185
Использование памяти компьютера при ренлеринге	185
Настроика заднего фона	181
Hastrouws services down	101

Приложение В. Формы курсора мыши при работе с проектом в ArchiCAD 8	227
Приложение Г. Стандартные комбинации клавиш ArchiCAD 8	229
Предметный указатель	231