

Оглавление

Введение	8
От главы коллектива авторов	10
От издательства	10
Глава 1. Общие сведения об ArchiCAD	11
Почему ArchiCAD?	12
Что может ArchiCAD?	13
Этапы создания проекта	13
Дополнительные программы и библиотеки	15
Установка программы	16
Запуск ArchiCAD	29
Резюме	32
Глава 2. Интерфейс ArchiCAD 12	33
Меню	34
Панели инструментов	38
Палитры	43
Настройка рабочей среды	48
Схемы	49
Профили	52
Система помощи	52
Резюме	62
Глава 3. Создание и редактирование простых двумерных элементов	63
Создание двумерных графических примитивов	64
Построение линий	64
Построение дуг, окружностей и эллипсов	71
Построение полилиний	78
Построение кривых	80
Штриховка	84
Создание текстовых блоков	89
Выполнение точных построений	94
Ввод координат	94
Механизмы привязки и точных построений	95
Редактирование объектов	105
Инструменты выделения объектов	105
Группирование элементов	111
Объектная привязка	111
Методы редактирования объектов	112
Резюме	122

Глава 4. Создание специализированных конструктивных элементов.	123
Настройка параметров этажей	124
Формирование плана этажа.	126
Построение стен	126
Редактирование стен	135
Проектирование балок	146
Колонны	150
Перекрытия	153
Крыши	156
Построение произвольных поверхностей	173
Резюме	179
Глава 5. Использование библиотечных элементов	181
Работа с библиотекой стандартных элементов	182
Проектирование дверей.	186
Настройка параметров двери.	186
Создание дверей.	190
Проектирование окон.	192
Настройка параметров окна	192
Создание окон.	194
Проектирование лестниц	196
Настройка параметров лестниц	196
Создание и редактирование лестниц.	199
Проектирование новой лестницы.	200
Источники света.	209
Предметы интерьера	211
Резюме	212
Глава 6. Работа с зонами.	214
Настройка параметров зоны	215
Построение зон	222
Подрезка зон	223
Резюме	228
Глава 7. Уровни и слои	230
Уровни	231
Плоскости области просмотра	235
Слои	238
Управление слоями.	240
Комбинации слоев	243
Создание слоев и комбинаций слоев	244
Меню работы со слоями	251
Резюме	253

Глава 8. Редактирование объектов в пространстве	254
Инструменты выбора объектов	255
Циклический перебор объектов	255
Быстрый выбор	257
Выбор при построении	257
Редактирование трехмерных объектов	258
Редактирование на плане этажа	258
Редактирование в трехмерном пространстве	265
Операции с твердотельными объектами	275
Дополнительные инструменты редактирования	290
Магический жезл	291
Передача параметров	295
Блокирование объектов	297
Резюме	298
Глава 9. Операции с текстом	299
Настройка параметров текста	300
Создание стилей	301
Настройка автотекста	302
Ввод и редактирование текста	305
Установка параметров абзаца	307
Установка стиля	308
Вставка автотекста	308
Ввод текста	310
Ввод специальных символов	311
Редактирование текстового блока	313
Поиск и замена символов	313
Проверка орфографии	320
Резюме	325
Глава 10. Оформление чертежа	326
Нанесение размеров	327
Линейные размеры	327
Радиальные размеры	338
Угловые размеры	343
Отметки возвышений на разрезах/фасадах	346
Отметки возвышений на плане этажа	350
Выносные надписи	352
Настройка выносных надписей	353
Построение выносных надписей	356
Настройка единиц измерения	359
Резюме	363

Глава 11. Визуализация элементов проекта: разрезы, фасады, интерьеры	364
Разрезы	365
Параметры разрезов	365
Построение разрезов	374
Редактирование разрезов	378
Варианты построения разрезов	385
Фасады	389
Интерьеры	390
Связывание видов	394
Резюме	401
Глава 12. Визуализация элементов проекта: двумерные и трехмерные изображения	402
Детализировочные чертежи	403
Настройка детализировочных чертежей	403
Построение детализировочных чертежей	405
Рабочие листы	408
Вставка изображений	409
Вставка изображений	410
Вставка чертежей	414
Текстуры	420
Параметры текстур	421
Наложение текстур	426
Построение трехмерных изображений	428
Резюме	438
Глава 13. Вывод чертежей на печать	439
Вывод на плоттер	440
Настройка плоттера	443
Вывод на принтер	445
Настройка принтера	449
Настройка параметров выводимого изображения	450
Оформление документации	456
Создание и настройка книги чертежей	456
Создание и настройка шаблонов листов чертежей	460
Формирование документации	463
Резюме	474
Приложение. Содержимое прилагаемого к книге компакт-диска	476