

1. БАЗИС-Мебельщик



Эластичные блоки (принципиально новый способ редактирования)

1. **Принципиально новый способ редактирования**, который дает возможность **параметризации геометрических размеров** мебельных конструкций и позволяет пользователям быстро и легко создавать изменяемые модели отдельных элементов и мебельных изделий в целом.
2. Эластичные блоки могут быть **вложенными друг в друга**, что предоставляет широчайшие возможности для моделирования сложных мебельных конструкций, фасадов, столешниц и других элементов.
3. Можно задавать **граничные значения** длины, ширины и глубины блока, а также задавать **шаг изменения**.
4. Размеры эластичного блока можно изменять как **двигая за характерные точки**, так и **задавая явно размеры** ширины, длины, глубины.



Новый расширенный функционал вспомогательной панели «Свойства»

5. С помощью этой панели можно быстро выполнять практически все операции, связанные с изменением свойств отдельных элементов или их групп.
6. Например, **наносить, удалять или заменять кромочные материалы** для всех выделенных торцов изделия с автоматическим определением их типа (открытые/закрытые, видимые/невидимые).



Групповая замена материалов

7. В БАЗИС 9 появилась возможность создания **пользовательских схем замены материалов**.
8. Она позволяет назначать для деталей изделия и составных объектов, таких, как блоки, сборки и полуфабрикаты, соответствие между листовыми и облицовочными материалами с указанием возможных вариантов их замены.
9. Все схемы замен хранятся в **единой базе**, что позволяет оперативно менять материалы в любых ранее созданных моделях.



Групповая работа с пазами

10. Паз в системе БАЗИС представляет собой инструмент для создания технологических элементов, таких, например, как паз для установки задней стенки или выборка четверти, а также предоставляет возможность моделирования фрезерованных и филенчатых фасадов.
11. В новой версии реализованы возможности **группового изменения типа пазов** для всех выделенных элементов модели, а также оперативного изменения траекторий и профилей.

Мастер проектирования дверей

12. **Мастер проектирования дверей** позволяет моделировать любой вид фасада (двери) в комплекте с фурнитурой (ручки, петли, механизмы открывания и т.д.).
13. Он дает возможность создавать **эксклюзивные комбинированные двери**, манипулируя вставками из различных материалов, соединяемых профилями.
14. Схемы вставок могут создаваться как для **каждой двери в отдельности**, так и образовывать **единую композицию**, объединяющую все двери.
15. В процессе моделирования **автоматически устанавливаются** необходимые профили и рассчитываются геометрические параметры их стыковки, а также выполняется **проверка корректности** установки дверей.

Автоматизированная расстановка крепежа

16. Расстановка крепежа является обязательной, но трудоемкой и часто приводящей к ошибкам операцией моделирования мебели.
17. **Автоматизированная расстановка крепежа** позволяет значительно сократить время выполнения этой операции и минимизировать возможные ошибки.
18. При этом автоматически определяются места стыковок панелей, и расстановка крепежа осуществляется по **предварительно настроенным схемам**.
19. **Примеры схем:**
 - Для крепления съемных полок создается схема установки полкодержателей с фиксированным отступом от заднего торца на 64 мм, минимальным отступом от переднего торца 50 мм и четырьмя дополнительными отверстиями по вертикали.
 - Для крепления задней стенки: шурупы, устанавливаемые с заданным шагом и обязательным закреплением углов.
20. Расстановка крепежа сводится к **выбору нужного шаблона и указанию соединяемых панелей**. Гарантия правильной установки – **100%**.

Проект

21. Для всего проекта можно выпустить **чертежи и спецификации**.
22. У всех моделей в проекте можно заменить **материал, крепеж и фурнитуру**.

Скрипты

23. В системе БАЗИС 9 значительно расширен функционал скриптов.
24. Он получил новые инструменты для:
 - Создания **интерактивного интерфейса** пользователя
 - Работы с **двумерными объектами**

Анимация

25. В дополнение к имеющимся в системе БАЗИС видам анимации (анимация выдвижных ящиков, распашных и раздвижных дверей) добавлена **реалистичная анимация траектории открытия дверей на четырехшарнирных петлях**.

Математическое ядро C3D от компании АСКОН

26. Версия БАЗИС 9 реализована на базе лучшего отечественного **математического ядра C3D** от компании АСКОН.

27. Это позволило обеспечить:

- Качественное и безошибочное построение любых пазов, фрезеровок, кантов и других элементов сложной геометрической формы
- Точное позиционирование на все граничные точки и линии пересечения элементов

28. Тесная интеграция возможностей C3D с существующим функционалом программы позволила реализовать **новый уровень трехмерного моделирования** корпусной мебели.

2. БАЗИС-Салон

Общие новшества

1. В новый модуль **БАЗИС-Салон** интегрированы все рассмотренные выше возможности моделирования из БАЗИС-Мебельщик.
2. Добавлено большое количество полезных новшеств, существенно расширяющих возможности менеджеров мебельных салонов для построения виртуальных интерьеров в соответствии с пожеланиями клиентов.
3. В качестве примера можно назвать:
 - **Анимацию объектов** в точном соответствии с их поведением в реальном мире
 - **Быстрый визуальный подбор** материалов

Новые функции

4. **Параметрическая замена фасадов**, сделанных эластичными.
5. Возможность **скрытия элементов**, которые не пойдут в заказ.
6. Использование **скриптов** при формировании артикула для изменяемых изделий.
7. **Замена кромки** на изделии или автоматически назначенной на материал, или из подготовленного списка.

3. БАЗИС-Шкаф

Полная переработка модуля

1. Модуль параметрического проектирования **БАЗИС-Шкаф** переработан **практически полностью**.

2. **Значительно расширен класс изделий**, которые можно создавать автоматически.
 3. Включены **новые элементы моделирования**.
 4. Расширены **функциональные возможности**.
 5. Добавлены унифицированные с модулем БАЗИС-Мебельщик программные блоки:
 - **Мастер параметрического проектирования ящиков**
 - **Мастер параметрического проектирования дверей**
 6. **Новый формат хранения** параметрических моделей позволяет **напрямую открывать их** в любом модуле системы БАЗИС.
-

4. БАЗИС-Раскрой

Основные направления развития

1. Основное направление развития модуля – расширение возможностей автоматизации **«постраскройных»** этапов изготовления мебели.

Новые возможности

2. Реализованы **новые методы штабелирования**.
3. Разработаны алгоритмы для размещения карты раскроя на **более качественных участках плиты** за счет автоматической корректировки отступа от края плиты.
4. Модернизирована **технология каскадного раскроя**.
5. Существенно расширены возможности **постпроцессоров** для пильных центров:
 - **Griggio**
 - **Selco**
 - **Технологии Nesting**

Новый постпроцессор

6. Добавлен постпроцессор для **Симулятора раскроя**, который позволяет сделать из форматного станка **полуавтоматическое оборудование** с автоматическим созданием бирок и указанием выставления упоров.
-

5. БАЗИС-ЧПУ

Доработки постпроцессоров

1. Для ранее разработанных постпроцессоров реализовано в общей сложности **более 50 доработок**, позволяющих в максимальной степени использовать возможности соответствующего оборудования.

Список доработанных постпроцессоров

- Albatros EdiCad
 - Campus Hops
 - BiesseWorks Editor
 - Genesis Evolution
 - Ima Wop
 - Wave
 - WoodFlash
 - Wood Wop
 - Xilog Plus
-

6. БАЗИС-Смета

Основное назначение

1. Основное назначение модуля – обеспечение точных автоматических расчетов **технико-экономических показателей производства**.

Новые параметры с модели

2. В новую версию добавлено большое количество **дополнительных параметров**, считываемых с модели:
 - Площадь и периметр заготовки
 - Площадь контура готовой детали
 - Размеры панели без облицовки
 - И т.д.

Экспорт из базы материалов

3. Существенно расширен список параметров, которые могут быть **экспортированы из базы материалов**.
-

7. БАЗИС-Бирка

Новые возможности

1. Специализированный модуль работы с бирками получил в дополнение к постоянным и переменным параметрам также **вычисляемые параметры**.
2. Возможность разместить на бирке **изображение контура детали**.
3. Возможность разместить на бирке **условные изображения производимых над заготовкой операций**.

8. БАЗИС-Склад

Новые возможности

1. Модуль складского учета получил **существенное расширение функционала**.
 2. Теперь обеспечивается возможность работы со **складом готовой продукции**.
-

Итоговый обзор ключевых улучшений БАЗИС 9

Модуль	Ключевые новшества
Мебельщик	Эластичные блоки (параметризация размеров, вложенность), новая панель «Свойства», групповая замена материалов, групповая работа с пазами, Мастер дверей, автоматизированная расстановка крепежа, работа с проектами, скрипты, анимация, ядро C3D
Салон	Интеграция всех возможностей Мебельщика, анимация объектов, быстрый подбор материалов, параметрическая замена фасадов, скрытие элементов, скрипты, замена кромки
Шкаф	Полная переработка, расширение классов изделий, новые элементы, мастера ящиков и дверей, новый формат хранения
Раскрой	Новые методы штабелирования, каскадный раскрой, улучшения постпроцессоров (Griggio, Selco, Nesting), Симулятор раскроя
ЧПУ	Более 50 доработок для 9 постпроцессоров
Смета	Новые параметры с модели (площадь, периметр, размеры без облицовки), расширенный экспорт из БД
Бирка	Вычисляемые параметры, изображение контура детали, условные изображения операций
Склад	Расширение функционала, работа со складом готовой продукции