

Базис-Смета

Базис-Смета - полнофункциональный, удобный и мощный по своим возможностям модуль расчета экономических параметров изготовления мебели, позволяющий в максимальной степени учитывать все материальные, трудовые, интеллектуальные и другие виды затрат. Модуль Базис-Смета дает возможность организовать современное, стабильно и прибыльно работающее мебельное производство.

Возможности модуля

- ✓ Автоматический расчет всех затрат на изготовление изделий, спроектированных в [СИСТЕМЕ БАЗИС](#).
- ✓ Возможность ручной корректировки полученных результатов.
- ✓ Единовременная настройка расчетных алгоритмов и баз данных, позволяющая все последующие расчеты сметных показателей выполнять автоматически, сокращая затраты времени в несколько раз.
- ✓ Уникальный механизм сопутствия, позволяющий в полном объеме учесть все затраты на производстве: амортизацию оборудования, износ инструмента, расход материалов, явно не входящих в изделие, вспомогательные операции, а также многие другие параметры, связанные с особенностями конкретных технологических процессов.
- ✓ Возможность расчета сметы как всего изделия в целом, так и сметы каждой детали либо пакета деталей.
- ✓ Возможность группировки материалов и операций по разным таблицам.
- ✓ Возможность расчета всех трудовых затрат на выполнение технологических операций, которые необходимы для изготовления изделия или группы изделий.
- ✓ Расчет ориентировочного времени изготовления изделия.
- ✓ Настройка форм и спецификаций представления результатов расчета.
- ✓ Экспорт и импорт информации в наиболее распространенные универсальные форматы *.txt, *.xls, *.dbf.
- ✓ Тесная интеграция с модулем автоматизации складского учета [Базис-Склад](#).

The screenshot displays the Базис-Смета 7.0 software interface. The main window shows a menu bar (Файл, Буфер, Блок, Выделить, Удалить, Разрушить, Настройка, Изделие, Сборка, Окно, Справка) and a toolbar. Several calculation windows are open:

- Расчет стоимости заказа:** A table showing costs for materials, wages, taxes, and energy.
- Расчет стоимости работ:** A table listing various operations like mounting, cutting, and grinding with their respective costs.
- Расчет стоимости материалов и комплектующих:** A detailed table listing materials like profiles, glue, and hardware with their quantities and prices.

At the bottom right, a 3D model of a wooden cabinet with glass doors is visible. The interface also shows summary statistics like 'Итого 16998,107' and 'Итого 347,27'.

Алгоритм функционирования

Модуль Базис-Смета позволяет в автоматическом режиме рассчитать все затраты на изготовление изделия, спроектированного в [системе БАЗИС](#). Основным принципом его работы является то, что в процессе конструирования модели изделия, автоматически формируется структура и состав всех издержек в соответствии с выполненными настройками. При правильной настройке баз материалов и операций затраты времени на расчет сметных показателей минимальны.

В процессе выполнения расчетов в модуле Базис-Смета учитывают материальные и трудовые затраты на изготовление изделия или группы изделий.

При расчете стоимости материалов в изделии производится учет количества и цены следующих групп материалов:

- ✓ основные материалы ДСП, ДВП, стекло, кромочные материалы, крепеж, фурнитура, погонные материалы;
- ✓ вспомогательные материалы обтирочные и упаковочные материалы, растворители, клеи, лаки и краски;
- ✓ износ инструментов пильных и подрезных дисков, фрез, шлифовальных лент, крестовых насадок шуруповертов и т.п.

Кроме материальных затрат, модуль Базис-Смета позволяет рассчитывать трудовые затраты на выполнение тех технологических операций, которые необходимы для изготовления изделия или группы изделий, а именно:

- ✓ операций по формированию прямолинейного или криволинейного контура детали;
- ✓ операций по облицовыванию кромок и пластей кромочными и листовыми материалами;
- ✓ установка профилей, кантов и другой фурнитуры;
- ✓ операции по сверловке (присадочные операции);
- ✓ сборочные операции;
- ✓ финишные операции: упаковка, погрузка, разгрузка, монтажные работы, косметическая доводка и т.д.;
- ✓ вспомогательные операции: установочные операции, внутрицеховая транспортировка.

На основе объективных показателей материальных и трудовых затрат модуль Базис-Смета позволяет экономически обоснованно рассчитать такие показатели, как себестоимость изделий, оптовая и розничная цена, прибыль и многие другие. В условиях конкуренции на мебельном рынке для многих производителей эти факторы могут оказаться решающими.

Широкие возможности модуля Базис-Смета обусловлены использованием оригинальных настраиваемых алгоритмов расчета, позволяющих полностью учесть все издержки производства на конкретном предприятии.

Немаловажным фактором является то, что настройка всех параметров и алгоритмов работы модуля Базис-Смета осуществляется исключительно пользователем, от которого не требуется каких-либо навыков программирования. Таким образом, цена одного и того же изделия, но изготовленного на разных предприятиях или по разным технологическим процессам, может оказаться абсолютно разной, т.к. в цене будут отражены разные уровни организации производств.

Анализ экономических показателей, полученных в модуле Базис-Смета, позволяет реализовать комплекс мероприятий по снижению затрат на производство мебели, экономически обоснованному снижению цены, и, как следствие, продвижению товара на рынке в условиях жесткой конкуренции.

Кроме того, модуль Базис-Смета позволяет рассчитывать и назначать заработную плату работникам мебельного производства, исходя из сдельной или бригадной системы оплаты труда.

Механизм сопутствия

Понятие сопутствующих элементов (материалов или операций) является краеугольным камнем во всем процессе расчета стоимости изделия в модуле Базис-Смета. Его грамотное использование позволяет в полном объеме учесть амортизацию оборудования, износ инструмента, расход материалов, явно не входящих в изделие, вспомогательные операции, а также многие другие особенности конкретных технологических процессов. Именно благодаря применению механизма неограниченного сопутствия осуществляется настройка модуля Базис-Смета под условия конкретного производства.

Расчет сметы проекта

Под проектом в системе БАЗИС понимается множество изделий, составляющих некоторый конкретный заказ или календарный этап. Модуль Базис-Смета позволяет рассчитать ценовые и временные характеристики изготовления как всего проекта в целом, так и отдельных его элементов. Полученные за отчетный период данные позволяют производить скрупулезный оперативный анализ работы предприятия в динамике, что очень важно для оценки тенденций развития рынка, определения времени окупаемости нового оборудования и технологий и многого другого

Получение объективной информации по любому параметру, например, производительность кромкооблицовочного участка по месяцам года, занимает всего несколько минут.

Входная и выходная информация

Исключительная гибкость модуля Базис-Смета достигается за счет наличия нескольких способов ввода исходных данных для расчета показателей. Прежде всего, существенная часть информации снимается с изделия автоматически. Вторая ее часть автоматически берется из базы в качестве сопутствия к используемым материалам или операциям

В процессе расчета пользователь имеет возможность скорректировать любые параметры или ввести новые, отсутствующие в базе, а также использовать рассчитанные ранее сметы.

Результаты расчетов можно вывести на печать в табличной форме, причем вид таблиц выходных форм настраивается самим пользователем.

Связь с другими программами

Существенным преимуществом использования модуля Базис-Смета для экономических расчетов при производстве мебели является возможность экспорта полученных результатов в любые бухгалтерские программы и программы управления предприятием, работающие с данными в форматах *.txt, *.xls, *.dbf, и импорта номенклатуры материалов из программ, использующих формат *.dbf.

Эффект от использования

Дополнительный эффект от использования модуля Базис-Смета можно получить при его работе в режиме непосредственной связи с модулем автоматизации складского учета [БАЗИС-Склад](#). В этом случае автоматически формируются заявки на материалы и комплектующие, необходимые для изготовления изделий, с указанием их точного количества.

Это дает возможность оптимальным образом распределить решаемые задачи между программами и создать единый процесс проектирования, экономических расчетов, материально-технического обеспечения и изготовления мебели.