



В издательстве Московского государственного университета леса выпущено учебное пособие «Автоматизация конструирования и технологической подготовки производства корпусной мебели». Авторы – доцент Санкт-Петербургской государственной лесотехнической академии, к.т.н. И.М. Батырева и ведущий специалист ООО «Базис-Центр», к.т.н. П.Ю. Бунаков.

Это первое учебное пособие, посвящённое комплексной автоматизации проектирования и подготовки производства на мебельных предприятиях с использованием элементов CALS-технологии. Актуальность его выхода обусловлена широким применением вычислительной техники и автоматизированных систем на всех этапах жизненного цикла изделия, что значительно повышает качество осуществляемых проектов с одновременным сокращением затрат ресурсов и времени на проектирование и внедрение в производство новых изделий. Ещё многие мебельные предприятия испытывают острый недостаток квалифицированных кадров, способных эффективно работать в новых условиях. Учебное пособие позволит самостоятельно изучить работу в системе автоматизации проектирования мебельных изделий БАЗИС. Оно может использоваться при теоретической и практической подготовке студентов высших и средних специальных учебных заведений в области автоматизированного проектирования.

Первая глава пособия посвящена основам конструирования мебели и технологической подготовки её производства, включая этапы проектирования мебели, определения её функциональных размеров и конструктивных элементов. Особое внимание уделено вопросам разработки конструкторской документации.

Во второй и третьей главах рассматриваются история развития и современное состояние средств вычислительной техники и программного обеспечения для автоматизации проектирования, а также общие требования к системам автоматизированного проектирования мебели.

Глава четвёртая даёт основные понятия, используемые при автоматизированном проектировании, а также описывает структуру, состав и принципы организации системы БАЗИС.

В главах с пятой по седьмую подробно рассмотрены средства построения и редактирования математической модели мебельного изделия.

## ПЕРВОЕ УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ ПО САПР МЕБЕЛИ

Глава восьмая посвящена формированию и редактированию комплекта чертёжно-конструкторских документов в соответствии с требованиями ЕСКД.

В девятой главе описывается модуль оптимального раскроя листовых и погонных материалов, а в десятой главе – модуль расчёта сметной стоимости изделия.

Параметрическое проектирование представляет собой современное средство резкого повышения скорости создания математических моделей для определённых классов мебельных изделий. Соответствующий модуль описан в главе 11.

Главы с 12 по 14 посвящены дополнительным возможностям системы БАЗИС – получению «твёрдых» копий документов, созданию архивов изделий и экспорту-импорту информации в различные форматы обмена данными.

Издание допущено учебно-методическим объединением по образованию в области лесного дела в качестве учебного пособия для студентов вузов, проходящих подготовку по специальности 250303 «Технология деревообработки».

Учебное пособие будет полезно не только студентам, но и специалистам мебельных предприятий, прежде всего конструкторам и технологам, занимающимся проектированием и производством корпусной мебели с использованием комплексной автоматизированной системы БАЗИС.

По вопросу приобретения можно обращаться по тел.: (4966) 16-01-37, (495) 586-91-67

**Проектирование  
Чертежи  
Отчеты  
Сметы  
Раскрой  
Интерьеры**

# bCAD

## Мебель

Предъявителю  
скидка 5%  
при покупке

**Москва:**  
Тел.: (495) 250-6552  
E-mail: [bcad@polysoft.ru](mailto:bcad@polysoft.ru)  
<http://www.polysoft.ru>

**Новосибирск:**  
Тел.: (383) 210-6463  
E-mail: [bcad@propro.ru](mailto:bcad@propro.ru)  
<http://www.propro.ru>