

Особенности компьютерного конструирования упаковки

Остапенко И.В.

Белорусский национальный технический университет

Рассматриваются особенности использования компьютерных технологий при проектировании тары и упаковки в рамках специальности «Упаковочное производство» и использование этих технологий в учебном процессе. Специалист, создающий проект упаковки, должен учесть множество технических параметров, связанных с производством.

Для этого разработчик должен владеть многими программными средствами, умело применять их для достижения оптимальных результатов конструкции и дизайна упаковки.

К особенностям компьютерного конструирования упаковки относится использование комплекса программных средств, состоящий из нескольких элементов от различных производителей, причем каждый элемент системы объединяет максимальное количество функциональных модулей. Такой подход гибок и достаточно дешев. Пользователь может сам подобрать необходимое программное и аппаратное обеспечение исходя из конкретных задач.

Разработчику необходимо иметь в своем арсенале следующие инструменты, опции и модули:

- инструменты редактирования — набор стандартных инструментов для работы с векторной/растровой графикой;
- инструменты верстки текста и разработки штрихкодов;
- трехмерная визуализация упаковки;
- качество цветоделения и ширина палитры цветов, которые определяют внешний вид конечного продукта;
- модуль проверки импортируемых объектов, (задание минимальной толщины векторных линий, наличие шрифтов и т.д.);
- модуль векторизации, преобразующий растровое и полутоновое изображение в векторный формат;
- модуль печати;
- модуль связи с базой данных элементов макета;
- модуль, который вносит компенсирующие искажения в макет (при изготовлении этикеток для объемной продукции, например, бутылки).

Успешное освоение данных компьютерных технологий позволяет подготовить специалистов в полной мере владеющих технологиями качественного конструирования тары и упаковки.