



Рисунок 2 — Результат работы приложения

Заключение. Созданная информационная система имеет интуитивно понятный интерфейс, гибкую настройку параметров и позволяет производить демонстрацию рекламных роликов для конкретной целевой аудитории, проводить кампании в определенном месте и в заранее определенное время (когда высока вероятность контакта с наибольшим числом потенциальных потребителей), оптимизировать затраты на рекламу и др. Проанализировав полученные статистические данные, можно вести эффективную маркетинговую аналитику и разрабатывать маркетинговые стратегии. Все это предоставляет магазинам мощные инструменты для увеличения эффективности управления бизнесом.

Список цитируемых источников

1. Аналитика рекламы [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://ospr.ru/reklama/kakimi-preimuschestvami-otlichayutsa-svetodiodnye-ekrany.html>. — Дата доступа: 23.02.2017.
2. Таргетированная реклама [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.likeni.ru/glossary/124755>. — Дата доступа: 12.02.2017.
3. Распознавание пола по фотографии [Электронный ресурс]. — Режим доступа: http://se.math.spbu.ru/SE/diploma/2014/b/Kavokin_Aleksandr_Sergeevich-text.pdf. — Дата доступа: 21.02.2017.

УДК: 744.3:004.9

Е. А. Юрени, Я. В. Дедович

Учреждение образования «Барановичский государственный университет», Барановичи

РОЛЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ В ИНЖЕНЕРНОЙ ГРАФИКЕ

Введение. В начале обучения любой студент инженерного факультета сталкивается с проблемой в понимании предмета «Инженерная графика». Зачастую студенты, поступившие на инженерный факультет, не имеют навыков черчения. Возникают большие сложности при изучении и освоении предмета.

Основная часть. Внедрение информационных технологий, таких как программное обеспечение с уклоном на инженерную графику (AutoCAD, КОМПАС-3D, T-FLEX), все различные мультимедийные устройства (проекторы, графические планшеты), компьютеры, могут способствовать более углубленному пониманию предмета; упрощению процесса черчения и объяснения материала; повышению КПД учащихся; ускорению вычислений; увеличению точности при использовании программного обеспечения в процессе проектирования или черчения изделия; упрощению объяснения материала, а также его усвоению; освобождению от большого количества бумаги, расширению функционала, а также работе с трехмерной графикой.

По статистике, самые эффективные образовательные ресурсы — это мультимедиаресурсы. С помощью графики, анимации, текста, видео и аудио можно более конкретно рассказывать и показывать на примерах о чём-либо. Мультимедиаресурсы не заменяют преподавателя и учебные пособия, они создают новые возможности для освоения нового материала учащимися. Благодаря мультимедиа увеличится рост лекционной успеваемости учащихся, а при помощи программного обеспечения можно повысить успеваемость в практической части. Так, допустим, с программой КОМПАС-3D студенты научатся работать не только с двухмерным черчением, но также научатся строить и видеть трёхмерные изделия, а это упростит понимание и работу, освободит от большого количества ненужной бумаги, увеличит рабочую область, сократит время и затраченные ресурсы на создание чертежа.

Система КОМПАС-3D позволяет реализовать классический процесс трехмерного параметрического проектирования — от идеи к ассоциативной объемной модели, от модели к конструкторской документации. Основные компоненты КОМПАС-3D — собственно система трехмерного твердотельного моделирования, чертежно-графический редактор КОМПАС-График и модуль проектирования спецификаций. Все они легки в освоении, имеют русскоязычные интерфейс и справочную систему [1].

Использование и знание этих программ не только поможет с обучением, но и упростит дальнейшую профессиональную деятельность на предприятиях, поможет с поиском работы, так как сейчас век информационных технологий и везде востребованы специалисты со знанием специализированного программного обеспечения.

Заключение. Актуальным в процессе подготовки будущих инженеров является: увеличение количества часов учебных занятий на изучение дисциплин «Информатика» и «Информационные технологии»; акцент на практико-ориентированные занятия.

Список цитируемых источников

1. КОМПАС-3D V16. Инструмент создателя — официальный сайт САПР КОМПАС [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.kompas.ru/>. — Дата доступа: 03.03.2017.

УДК: 004:621

Е. А. Юрениа, Н. А. Екатериннина

Учреждение образования «Барановичский государственный университет», Барановичи

ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И МАШИНОСТРОЕНИЯ

Введение. С помощью информационных технологий (далее — ИТ) повышается производительность работы, выбираются стратегии и тактики для решения сложных задач, ускоряется производственный процесс. При должном развитии ИТ в инженерной сфере повысится точность и скорость производственного цикла.

Основная часть. За последнее время научно-технологическим процессом была обеспечена возможность для создания новейших технологий в сфере производства. Новые технологии базируются на использовании автоматизированного проектирования сложных изделий, лёгкой возможности изменения параметров для проектируемых моделей, простоте проведения компьютерного эксперимента над моделями по индивидуальным предпочтениям заказчика, сокращении низкоквалифицированного персонала и уменьшении бюджета на производство каких-либо деталей в большом количестве. Сейчас в развивающихся и промышленно развитых странах разрабатывается большое количество программ для поддержки развития новейших производственных технологий в различных секторах экономики.

Для создания аналитической основы формирования приоритетов поддержки новых отечественных производственных технологий, экономической и социально значимой оценки международного сотрудничества для белорусских компаний, тенденций изменения структуры и параметров мирового промышленного рынка, создания программы государственной поддержки развития нового поколения производственных технологий были привлечены учёные и специалисты.

Конкурентная способность белорусских предприятий напрямую зависит от уровня развития технологических процессов, от правильно подобранных машиностроительных средств, экономически обусловленных и просчитанных. Внедрение новшеств в производство, машиностроение и в технологии машиностроения позволяет создавать конкурентоспособную продукцию высокого качества.

Научный прогресс Республики Беларусь имеет все предпосылки для модернизации существующих производств, например, станков с ЧПУ, робототехники, компьютерного 3D-моделирования, различных типов сетей для обмена данными, датчиков, контроллеров, использования серверов для поддержки технологических процессов и т. д.