

УДК 261

ВОЗМОЖНОСТИ СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ BRICSCAD

Букатый А.В., Насенник К.В.

Научный руководитель – старший преподаватель Петровская Т.А.

С давних пор человечество искало способы чтобы упростить свою жизнь. Со времен изобретения колеса до появления первой электронно-вычислительной машины прошло несколько тысяч лет и прогресс не стоит на месте. Сейчас компьютер есть почти в каждом доме, и он существенно упрощает жизнь людям. Явным примером является то, что с приходом компьютерных технологий инженерам больше не приходится иметь дело с огромным количеством ватманов, а все можно уместить на маленькой флешке. Благодаря системы автоматизированного проектирования (САПР) были облегчены процессы конструирования для сотрудников всех отраслей, уменьшались сроки завершения проектов и в целом повышалась эффективность труда инженера. Такой результат был получен благодаря обширной информационной базы, возможности работать параллельно и предоставления объемов работ на текущем моменте. Для САПРа было разработано множество программ, которые имеют свои особенности.

В нашей научно-исследовательской работе была представлена и разобрана программа, разрабатываемая уже 18 лет бельгийской компанией Bricsys для автоматизированного проектирования в 2D и 3D BricsCAD. Сейчас программа выпускается на 15 языках и доступна для ОС MacOS, Windows, Linux.

Данная программа используется инженерами разных специализаций таких как проектировщики, строители и архитекторы.

Как говорят сами разработчики BricsCAD, данная программа имеет ряд преимуществ. К числу данных относятся такие преимущества как предоставление 2D черчения, 3D моделирования, разработки изделий из листового металла и создания проектов BIM на основе единого формата DWG. Так же к преимуществам можно отнести хорошую производительность и совместимость, благодаря использования формата dwg, который является основным форматом для множества САПР программа таких как AutoCAD, nanoCAD, IntelliCAD. Еще нельзя не отметить и то, что на данной программе можно запускать макет проекта после его создания. Это позволит увидеть, что будет представлять тот или иной проект в реальности. При наличии ошибок программа сама их обнаружит и сообщит вам об этом.

Помимо всего сказанного BricsCAD является платформой разработки для специальных приложений, которые могут применяться даже при проектировании ландшафта и в машиностроении.

Но, как и в любой другой программе САПР нужно иметь определенные навыки для свободного пользования данной программы. К счастью, прямо в BricsCAD есть раздел обучение. Так же имеются обучающие ролики и статьи в интернете.

Из вышеперечисленного следует то, что BricsCAD – это международная платформа общества создателей приложений dwg. Благодаря ряду преимуществ ее использует множество специалистов из разных отраслей по всему миру начиная от машиностроения и заканчивая ландшафтной архитектурой.

Мы выбрали данную программу за ее многофункциональность и производительность, а также за широкий спектр возможностей для реализации своих задумок.

Литература

1. История создания САПР [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://bricsrus.ru/briscad/buy-briscad/>. Дата доступа: 15.04.20.
2. Сайт BricsCAD [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.zwsoft.ru/stati/sapr-cto-takoe-sistema-avtomatizirovannogo-proektirovaniya>. Дата доступа: 15.04.20.
3. Что хорошего в BricsCAD [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://stroybud.com/briscad-cto-v-ney-horoshego/>. Дата доступа: 15.04.20.