

## Использование средств автоматизированного проектирования систем ТГВ

Волчек Е.А., Гуриш В.В.

Белорусский национальный технический университет

AutoCAD – это двух- и трехмерная система автоматизированного проектирования (САПР), наиболее популярная в мире на сегодняшний день. Благодаря удачно сделанному интерфейсу, AutoCAD довольно простой в использовании, несмотря на кажущуюся сложность.

За это время были созданы тысячи дополнений и специализированные решения от сторонних фирм и самой компании Autodesk. На данный момент в мире насчитывается около 6 млн. пользователей AutoCAD

В январе 1982 года Джон Уолкер, работавший в то время в созданной им же компании Marinchip Systems, разослал знакомым программистам обычное бумажное письмо, в котором предложил создать компанию, разрабатывающую программное обеспечение. Совершенно революционной идеей Уолкера было создавать программы для персональных компьютеров. 26 апреля 1982 года в Калифорнии была зарегистрирована компания Autodesk, Inc. С июля Autodesk переносит новую программу на платформы CP/M и IBM PC, назначает ей название AutoCAD (датой создания которого считается 25 августа 1982 года) и поздней осенью 82-го демонстрирует программу на выставке, где к ней был проявлен большой интерес.

Ранние версии AutoCAD оперировали простыми объектами, такими как круги, дуги и др., из которых составлялись более сложные объекты. Также первые версии AutoCAD были созданы для работы в MS-DOS. Начиная с AutoCAD 1997 года запускать программу можно только под Windows.

В апреле 1983 выходит AutoCAD R2, в котором добавляется возможность расстановки размеров, в августе 83-го - AutoCAD R3 и так далее. В ноябре 1993 года выходит упрощенная версия — AutoCAD LT, которая позиционируется как программа именно для черчения. В версии AutoCAD 1985 года была добавлена специальная возможность - язык для описания переменных и выражений, в дальнейшем переименованный в AutoLISP. В AutoCAD 1990 года появляется возможность трехмерного моделирования.

С августа 1983 года выпущено 23 версии AutoCAD, с 2003 года новые версии AutoCAD выходят ежегодно, в марте месяце. Последняя на данный момент версия AutoCAD 2011 выпущена 25 марта 2010 г.

Придет время – появятся новые версии AutoCAD, но те, у кого сохранились проекты, созданные в старых версиях, могут не беспокоиться. Новые версии программы сохраняют совместимость со старыми документами, начиная с версии R2 1983 года.