

AUTOCAD

Ю.Р. Еремеев¹⁾, О.А. Сумская²⁾

1) студент Армавирского механико-технологического института (филиала) ФГБОУ ВО «Кубанский государственный технологический университет», г. Армавир, Россия, jura21.02@mail.ru

2) к.т.н., доцент Армавирского механико-технологического института (филиала) ФГБОУ ВО «Кубанский государственный технологический университет», г. Армавир, Россия, oalex14@gmail.com

Аннотация: В статье рассмотрены плюсы и минусы системы автоматизированного проектирования AutoCAD, а также история создания программы.

Ключевые слова: черчение, проектирование, Autodesk.

AUTOCAD

Yury R. Ereemeev¹⁾, Olga A. Sumsкая²⁾

1) Student Armavir mechanics technological Institute (branch) "Kuban state technological University", Armavir, Russia, jura21.02@mail.ru

2) Ph. D., associate Professor, Armavir Institute of Mechanics and Technology (branch) of Federal State Budgetary Institution of Higher Education "Kuban State Technological University", city of Armavir, Russia, oalex14@gmail.com

Abstract: The article discusses the pros and cons of computer-aided design AutoCAD, as well as the history of the program.

Key words: drawing, design, Autodesk.

AutoCAD – это система автоматизированного проектирования, позволяющая чертить 2- и 3-мерные проекты.

История "Автокада" начинается в 1982 году, когда в январе программист Джон Уолкер предложил нескольким коллегам создать организацию по разработке прикладного программного обеспечения.

Сфера применения – строительство, машиностроение, электротехника и другие отрасли, требующие проектно-конструкторскую документацию. Но можно использовать не только на производстве. Например, можно начертить в 3D свою квартиру с расстановкой мебели чтобы лучше её обустроить. Чертить можно всё что угодно. Эта система

распространена во многих государствах и локализована на 18 языков от перевода документов до полной адаптации.

С самого начала, назвать фирму и первую программу планировалось иначе, но в апреле того же года была зарегистрирована фирма Autodesk, а через четыре месяца и "Автокад". Что это приложение станет востребованным, знали уже тогда. Таким образом, датой рождения популярной программы считается 25 августа.

Изначально молодая компания предлагала две версии программы: для 8-разрядных процессоров, работающих с операционной системой CP/M (Autocad-80), и версия 16-разрядных процессоров в операционной системе MS-DOS (Autocad-86). Стоила программа ровно тысячу долларов США.

Увидевшая свет в мае 1985 года версия 2.1 имела специальный язык, позволяющий записывать выражения и описывать переменные, в последующих версиях именуемый AutoLisp. Первая русская версия программы появилась в 1988 году.

Из-за собственных средств черчения на сегодняшний день AutoCAD является одной из наиболее популярных систем автоматизированного проектирования (САПР). По состоянию на сегодняшний день мир увидела уже восемнадцатая версия программы. Интересно, что за те 27 лет, которые существует AutoCAD, компанией-производителем было создано фактически несколько тысяч различных функций.

Согласно информации авторитетных источников, в данное время на нашей планете используют AutoCAD приблизительно 6 000 000 пользователей.

Наверно, такое большое количество людей заинтересованных указанной программой появилось через её полную доступность.

Самая последняя версия AutoCAD 2018 имеет намного больше плюсов, чем минусов. Новинка в себя включает полноценный комплект инструментов, предназначенных для высококачественного 3-мерного моделирования. Более того, данная версия AutoCAD дает возможность получить грамотную визуализацию необходимых моделей с помощью системы рендеринга под названием mental ray. Не лишним будет отметить, что в АвтоКАД реализовано грамотное управление 3-мерной печатью (распечатка возможна на 3D-принтере) и четкая поддержка облаков точек (дает возможность работать с итогами сканирования в формате 3D).

Единственным минусом является немалые требования к оперативной памяти компьютера.

I Международная научно-практическая конференция студентов, аспирантов,
преподавателей «ПРИКЛАДНЫЕ ВОПРОСЫ ТОЧНЫХ НАУК»

I International Scientific Practical Conference of graduate and postgraduate students,
lecturers «APPLIED ISSUES OF EXACT SCIENCES»
20-21 October 2017, Armavir

Список использованных источников:

1. Автокад для новичков и профессионалов, Моисеев В. А. 2016.
2. AutoCAD 2013, Орлов А.К. 2013.