

СПОСОБЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ПРОГРАММЫ AutoCAD

Рахматова Икболхон Иномжоновна

Преподаватель ТерДПИ

E-mail: rahmatova@terdpi.uz

Махмудова Динора Умиджон кизи

студентка ТерДПИ

Аннотация: В данной статье представлена информация о процессе графического обучения в системе высшего образования на основе графических программ, а также об интерфейсе программы AutoCAD и методах изучения основных инструментов для проектирования трехмерных моделей и чертежей.

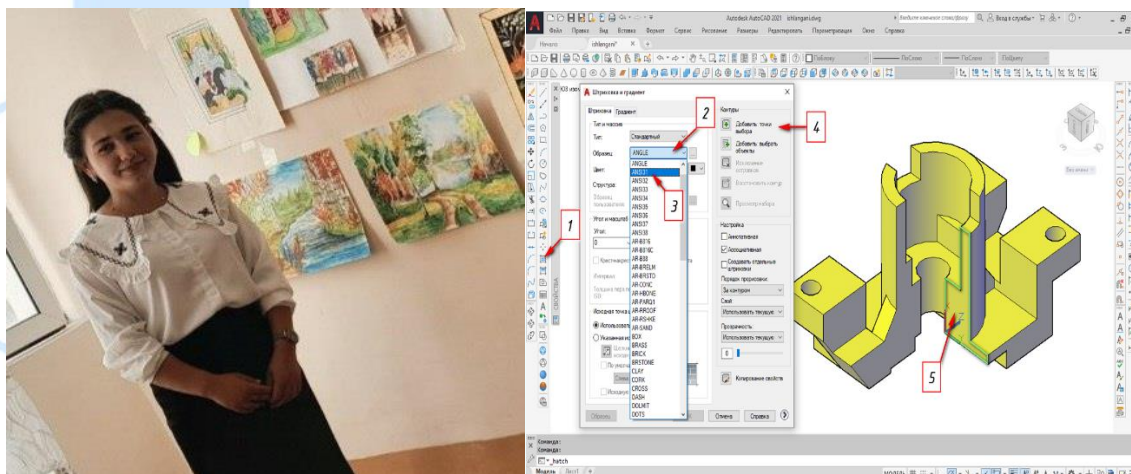
Ключевые слова: AutoCAD, практический метод, геометрические концепции, черчение, постижение, воображение, пространственное представление, мышление.

ВВЕДЕНИЕ

Важность и место предмета “инженерная компьютерная графика”, который в настоящее время преподается в высших учебных заведениях, можно рассматривать как в удовлетворении духовных и материальных потребностей и потребностей, необходимых в нашей общественной жизни, а также в широте возможностей автоматизации работы специалистов всех отраслей.

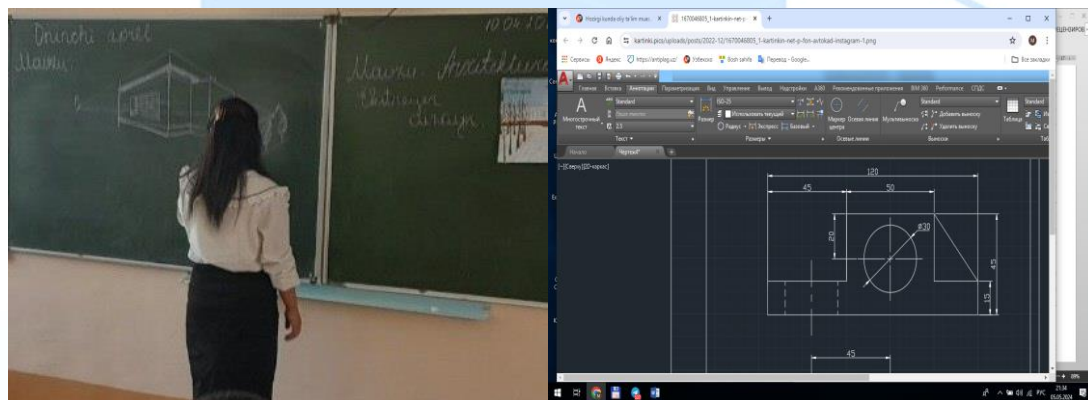
Поэтому в настоящее время в высших учебных заведениях республики изучается инженерная компьютерная графика по различным направлениям, создаются методические основы использования ее возможностей в ряде областей, эффективно используются компьютерные технологии и внедряются новые направления (специализированный художник, спецэффект, векторный арт-мастер, модельер, аниматор, текстурист), визуализатор и т. д. вопрос о предоставлении квалифицированных специалистов, таких как К), привел к увеличению потребности в преподавании “инженерной компьютерной графики” в вузах как предмета. Мы знаем, что к моменту поступления в вуз студенты приобретают необходимые элементарные знания и навыки по предмету “инженерная компьютерная графика”, у них формируются пространственные представления, умения читать рисунок, необходимые в графических науках. Это свидетельствует о целесообразности начала соответствующих курсов в системе среднего специального, профессионального образования. Благодаря научным исследованиям ряда исследователей в этой

области достигаются научные результаты, практическое применение которых может оказать большое влияние на образовательный процесс.



Е.М. В научно-исследовательской работе, которую вела сама Третьякова, разработана технология проектирования и реализации содержания дисциплины “инженерная компьютерная графика” для строительных специальностей в профессиональных колледжах и вузах. В нем разработан специальный курс “инженерная компьютерная графика”, по которому на основе разработанной образцовой программы возможно совершенствование знаний и умений обучающихся по применению компьютерной техники.

Компьютер-это английское слово, которое переводится как вычислитель. В настоящее время он не только вычисляет, но и выполняет действия с текстом, звуком, видео и другими данными. Тем не менее, в настоящее время сохранилось его старое название - компьютер. Его основная функция заключается в обработке различной информации. Хотя термин компьютер в настоящее время встречается чаще, в реальной жизни также часто используются термины ЕММ (электронные вычислительные машины), НМ (вычислительные машины). Но для простоты мы будем использовать только компьютерный термин.



Существуют практически различные виды ЭВМ: цифровые, аналоговые (непрерывные), цифро-аналоговые, специализированные. Однако, поскольку цифровые компьютеры используются, универсальность выполняемых ими операций, точность вычислительных операций и другие показатели выше, они все чаще используются.

История Autocad

Программа AutoCAD является «динозавром» среди САПР, впервые она была представлена в 1982 году на выставке COMDEX в Атлантик-Сити. В то время ПК только начали свое триумфальное шествие на рынке. Но, в отличие от древнего ящера, программа не вымерла, а по сей день входит в топ лидеров сред проектирования.

В прошлом веке подавляющее большинство программных продуктов разрабатывалось для мэйнфреймов IBM, отличающихся громадными размерами. Однако группа из 13 талантливых проектировщиков рискнула портировать продукт именно на персоналку, верно оценив открывающиеся перспективы этого сегмента. AutoCAD сразу был замечен и высоко оценен специалистами, поэтому авторы поставили перед собой амбициозную задачу довести свое детище до совершенства.

И компания Autodesk по сей день реализует этот план. В результате AutoCAD в сфере создания чертежей, как классических, так и в виде трехмерных моделей, является одним из наиболее востребованных программных продуктов в течение вот уже 40 лет.

Архитектура и строительство

AutoCAD Architecture — это специализированная версия, выполненная для работы инженеров-строителей. Наличие функционала, предназначенного для расчета и проектирования зданий и сооружений, удобное исполнение планов строений любой сложности делают продукт незаменимым в деятельности профильных дизайнеров и архитекторов.

ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- 1.Рахмонов И., Валиев А., Валиева Б. Современные технологии обучения инженерной графики. – Т.: ТГПУ, 2013. – 160 стр.
- 2.Рузиев Э. И., Аширбоев А. О. Методика обучения инженерной графики. – Т.: «Фан ва технология». 2010. – 248 стр.
3. Inomjonovna, R. I., & Vofuqulovna, B. D. (2023). UZBEKISTAN IS A CENTER OF SCIENCE, ENLIGHTENMENT AND CULTURE. *THE THEORY OF RECENT SCIENTIFIC RESEARCH IN THE FIELD OF PEDAGOGY*, 1(6), 199-206.
4. Inomjonovna, R. I. (2023). THE IMPORTANCE OF USING ART, ARTISTIC CREATIVITY AND ART THERAPY IN PREVENTING AGGRESSION IN

CHILDREN. *Finland International Scientific Journal of Education, Social Science & Humanities*, 11(6), 383-389.

5. SAN'AT INTEGRATSIYASI ORQALI ART-TERAPIYA MADANIYATINI SHAKLLANTIRISH. Raxmatova. I.I. 2023/10/9. Toshkent davlat pedagogika universiteti ILMIY AXBOROTLARI Ilmiy-nazariy jurnali. 10-son. ISSN 2181-9580. 8-13 bet. O'zbekiston.

6. ART-TERAPIYA TEXNOLOGIYALARI VOSITASIDA TALABALARDA KOGNITIV QOBILIYATLARINI RIVOJLANTIRISHNING DIDAKTIK ASOSLARI. Raxmatova I.I. 2023/9/9. Toshkent davlat pedagogika universiteti ILMIY AXBOROTLARI Ilmiy-nazariy jurnali. 9-son. ISSN 2181-9580. 117-122 bet. O'zbekiston.

7. Рахматова, И. И. (2023). ФОРМИРОВАНИЕ КУЛЬТУРЫ АРТ-ТЕРАПИИ ЧЕРЕЗ ИНТЕГРАЦИЮ ИСКУССТВА. *Innovative Development in Educational Activities*, 2(18), 33-39.

8. Inomjonovna, R. I. (2023). THE IMPORTANCE OF USING ART, ARTISTIC CREATIVITY AND ART THERAPY IN PREVENTING AGGRESSION IN CHILDREN. *Finland International Scientific Journal of Education. Social Science & Humanities*, 11(6), 383-389.

9. Мурадов, Ш. К., Ташимов, Н. Э., & Рахматова, И. И. (2017). Сечение поверхностей 2-го порядка общего вида по эллипсу заданной площади. *Молодой ученый*, (50), 99-102.

10. Botvinnikov A.D. Puti sovershenstvovaniya metodiki obucheniya chercheniyu. – M.: Prosveshchenie, 1989.