

ЗНАЧЕНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОГРАММЫ "AUTOCAD" ПРИ ОБУЧЕНИИ УЧЕНИКОВ 7 КЛАССА ПО НАПРАВЛЕНИЮ «ТЕХНОЛОГИЯ И ДИЗАЙН» Жураев А.Р.¹, Йулдошова Г.С.²

¹Жураев Акмал Раззакович - базовый докторант,
кафедра физики (PhD);

²Йулдошова Гулмира Собиржоновна - студент,
направление: трудовое образование,
педагогический факультет,
Бухарский государственный университет,
г. Бухара, Республика Узбекистан

Аннотация: в компьютерной графике информации составлены с ориентиром на органы чувства, а именно на слуховые и зрительные; иначе говоря, для передачи информации широко используются изображения и звуки. При этом, основная цель- превращение информации в изображения и звуки, а следовательно, обогащение уроков технологии программой AutoCAD, поможет интересно и понятно изложить суть урока.

Ключевые слова: технология, AutoCAD, ArchiCAD, AutoCAD Electrical, 3ds Max, Design Review.

Известно, что при обмене информации, принятие информации через одного из органов чувств – зрительного, является эффективным и глубоко врезается в память. Также, слуховая передача информации, тоже имеет положительное влияние. Самый малоэффективный способ передачи информации- это письменное сообщение. Человек его трудно воспринимает, мозг долго перерабатывает, память, исходя из физиологии человека, сохраняет эту информацию частично [1, с. 11].

В многих странах, при обучении всех предметов системы образования, и при создании новой техники, технологии для всех предприятий производства, используются графические программы компьютера, имеющие довольно большие возможности в автоматизировании проектных работ.

С того момента, как наша страна обрела независимость, реформированию системы образования стало уделяться больше внимания. Мировая практика показывает, что политический, социальный и экономический статусы каждой страны обеспечивают его интеллектуальное богатство, а именно, кадры, владеющие теоретическими знаниями и практической квалификацией. Учитывая, что интеллектуальное богатство является основным фактором нашего будущего, были приняты: Национальная программа подготовки кадров и Закон «Об образовании».

На втором этапе качества Национальной программы особо отмечено, что «будет продолжено укрепление материальной технической и информационной базы учебных заведений. Учебно-воспитательный процесс будет обеспечен высококачественной учебной литературой и передовыми педагогическими технологиями. Выполнится программа информатизации системы непрерывного образования».

Учитывая актуальность данной проблемы, принято постановление Президента Республики Узбекистан "О дальнейшем развитии компьютеризации и внедрении информационных, коммуникационных технологий" [2].

В этом постановлении предусматривается применение навыков овладения современными компьютерными и информационными технологиями в процесс образования высших учебных заведений, академических лицеев, профессиональных колледжей и школ, а также, передовых образовательных систем, основанных на их применении.

На сегодняшний день, разработано очень много программ компьютерной графики и они различаются друг от друга сферой применения. Специалисты, для своей деятельности выбирают удобную графическую программу. Результаты возможностей программ, обычно ориентированы на определенную сферу. Следовательно, нужно учитывать возможности программ. В большинстве случаев, прежде чем применить ту или иную программу, нужно будет освоить многие другие программы или предметы. Поэтому, графические программы все более усложняются. Если мы хотим изготовить какое-то изделие на уроках направления «Технология и дизайн», прежде всего, нам нужно будет составить его технологическую карту. Для этого, учитывая инновационные требования, нужно использовать программу AutoCAD [1, с. 11].

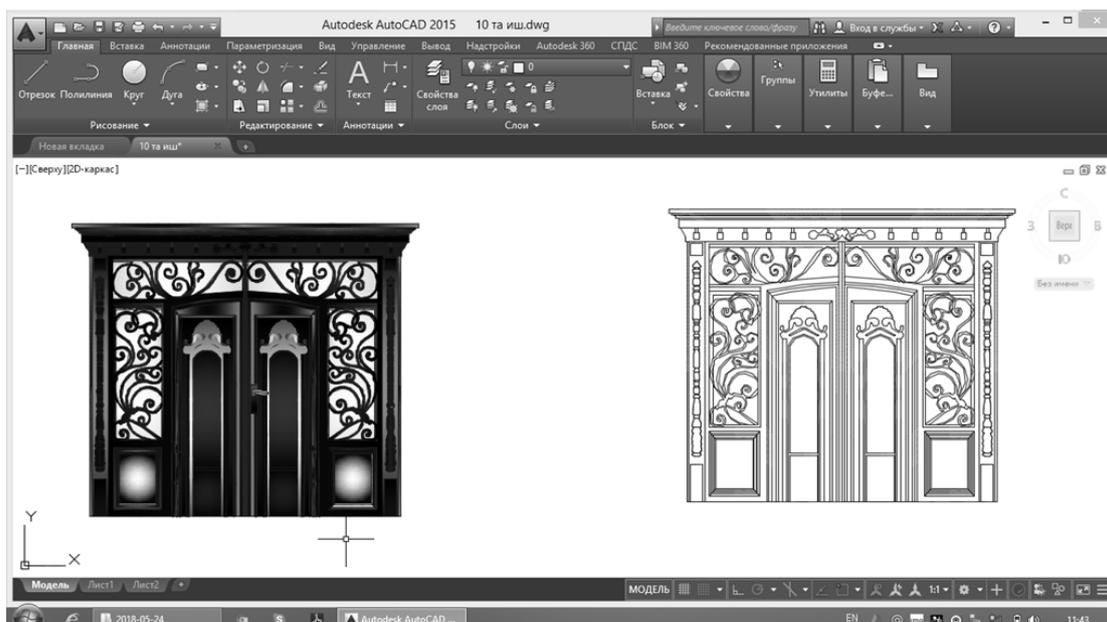


Рис. 1. Общий вид ворот, нарисованных с помощью программы AutoCAD

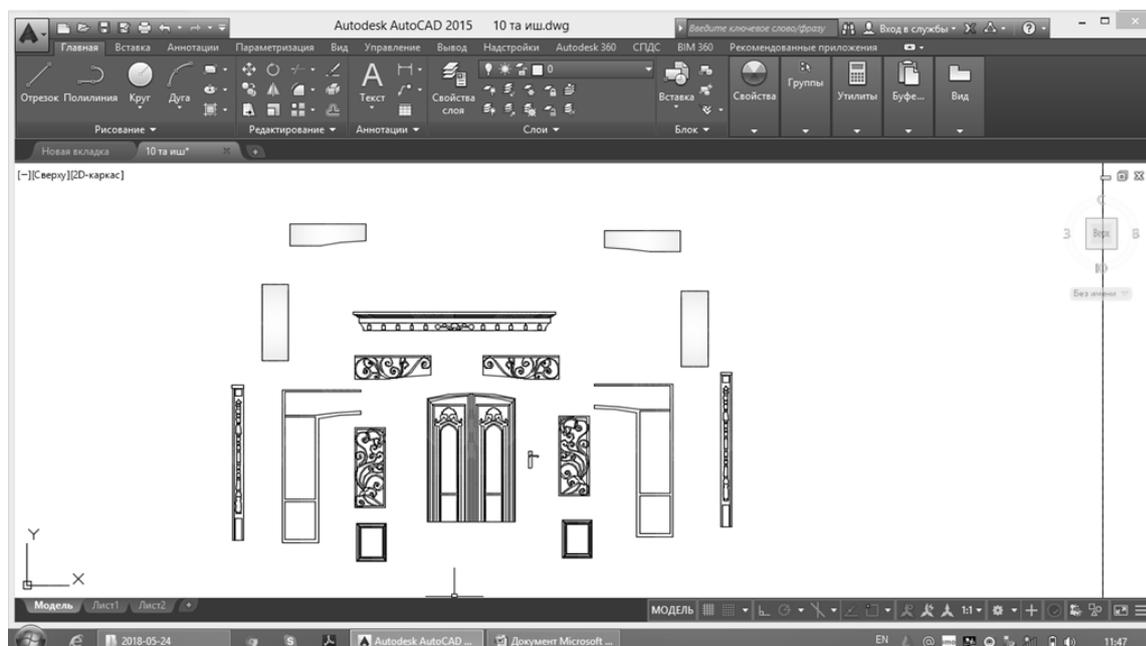


Рис. 2. Части ворот, нарисованных с помощью программы AutoCAD

Программа AutoCAD разработана американской фирмой Autodesk. Фирмой Autodesk разработано очень много программных продуктов (AutoCAD, ArchiCAD, AutoCAD Electrical, 3ds Max, Design Review...), и они вбирая в себя самые последние технологии, распространены по всему миру. Программа AutoCAD занимает особое положение среди продуктов фирмы, так как она является основной, а другие созданы на базе этой программы. Имеет высокие графические возможности, в то же время, может выполнить и простые, и сложные задачи. Примечательно, что эта программа непосредственно взаимосвязана с задачами уроков направления "Технология и дизайн" [3, с. 35].

Обобщая вышесказанное, можно сказать, что современное образование сегодняшнего дня очень многогранно и требует ведения занятий с применением новых педагогических технологий, используя компьютерные программы. Преподаватель должен постоянно повышать свою квалификацию, работать над собой. Если в процессе урока отражается реальная действительность и приводятся жизненные примеры, то, как результат, развивается компетенция ученика.

На уроках направления "Технология и дизайн", при помощи программы AutoCAD можно выполнить ряд операций, таких как: проектирование четкой проекции изделия, создание изображений

его частей и выбора размеров. А это, соответствует современным требованиям образования и является эффективным средством ведения занятий в будущем.

Список литературы

1. *Маматов Д.К.* «Компьютерная графика»- учебное пособие. Ташкент. Издательство «Навруз», 2017 г. 200 с.
2. Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан от 06. 06. 2002 г. За № 200 «О мерах дальнейшего развития компьютеризации и внедрения информационных, коммуникационных технологий».
3. *Раззаков Ш.И., Йулдашев Ш.С., Ибрагимов.У.М.* «Компьютерная графика». Ташкент.: Издательство «Ношир», 2013 г. 349 с.