

## **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЕРСОНАЛЬНОГО КОМПЬЮТЕРА ПРИ СОЗДАНИИ СБОРОЧНОГО ЧЕРТЕЖА.**

*Гулевич Алексей Сергеевич*

*Научный руководитель - канд. техн. наук, доц. В.Ф. Драченков  
(Белорусский национальный технический университет)*

В данной работе используется графический пакет AutoCAD для создания рабочих чертежей деталей и выполнения сборочной единицы на базе этих и стандартных деталей. Освоен метод публикации чертёжной информации на сайтах в сети Интернета.

Сегодня люди живут в динамично развивающемся мире. Каждый день появляются все новые и новые технологии, которые находят свое применение практически в любой сфере деятельности человека. Активно внедряются новые технологии и в области проектирования. Лидирующим продуктом на рынке инженерных графических пакетов является программа AutoCAD фирмы Autodesk. Эта система обладает широкими возможностями для создания чертежей различной сложности и их последующей публикации в Интернете. Система этого векторного редактора основана на использовании графических примитивов: точка, отрезок, окружность и т.д., которые использовались для создания рабочих и сборочных чертежей. Любую группу объектов на чертеже можно объединить в блок. Это удобно делать если есть много однотипных элементов. При этом уменьшается размер файла, т.к. блок вычерчивается один раз, а потом на него даётся ссылка. При создании чертежей деталей целесообразно использовать послойное изображение типов и толщин линий, изображений, разрезов, нанесения размеров. Каждому слою присваивается название и замораживая или размораживая слои получим необходимую информацию о чертеже. При выполнении сборочного чертежа копируем рабочие черте-

жи отдельных деталей. Замораживаем слои в которых нет необходимости. Выбираем базовые точки для сопряжения деталей. Необходимо предусмотреть места для установки крепёжных изделий чертежи которых находятся в библиотеке AutoCAD.

Программа обладает мощной системой публикации чертежей. Сохранение файлов из среды AutoCAD 2002г. в Интернете производится на портале Point A в разделе My Files, а также на любом веб-сайте, поддерживающем протокол Web Dau. В представленной работе сборочный чертеж опубликован на сайте FTP, как рисунки в формате jpg. Таким образом AutoCAD представляет собой мощную систему проектирования, которую используют многочисленные проектные институты для решения задач 2D и 3D- моделирования.

