

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ СИСТЕМЫ T-FLEX ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ РАЗДЕЛА «МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОЕ ЧЕРЧЕНИЕ»

*Каменчук Роман Анатольевич
Научный руководитель – Толстик И.В.*

Уникальными по своим возможностям являются средства создания сборочных параметрических чертежей в системе T-FLEX CAD. Она позволяет получать сложные чертежи, в которых все отдельные части могут быть взаимосвязаны. Связь можно задать как через геометрическую зависимость, так и через значения параметров. При этом обеспечивается удаление невидимых линий в случае, если отдельные части чертежа перекрывают друг друга. Уровень вложенности отдельных частей чертежа не ограничен. Меняя параметры сборочного чертежа, можно за считанные секунды получить готовые чертежи нового проектируемого изделия. Одновременно с измененным сборочным чертежом можно получить и чертежи его составных частей (деталей), а также другие сопутствующие документы.

Наряду с параметрическим проектированием, в T-FLEX широко применяется метод быстрого создания непараметрических чертежей, так называемых эскизов. Этот метод позволяет создавать чертежи аналогично большинству широко известных CAD систем, используя стандартный набор функций создания различных примитивов.

Высокоэффективные средства системы позволяют использовать ее для широкого круга задач. Система успешно применяется в конструировании (проектировании различного оборудования, инструмента; разработка конструкций штампов и пресс-форм; проектирования готовых изделий и т.д.). Наиболее эффективно T-FLEX CAD применяется в тех областях, где наиболее полно реализуется идея параметрического проектирования, а также, где необходимо охватить все этапы конструирования (эскизный проект, черновой чертеж, рабочий чертеж), что позволяет значительно ускорить процесс проектирования и подготовки графической документации.

T-FLEX CAD – система параметрического проектирования и оформления конструкторско-технологической документации, позволяющая создавать чертежи и сборочные конструкции любой сложности. Перечисленные возможности позволяют получить полностью параметрический чертеж и удобные способы его изменения.