

УДК 629.113.065

БУДУЩЕЕ ЗА ЭЛЕКТРОННЫМИ ЧЕРТЕЖНИКАМИ

студент гр. 101112-12 Пашук Д.А.

Научный руководитель – канд. техн. наук, доцент Зеленый П.В.

Программа Компас – это электронный чертежник, в котором можно делать не только плоские чертежи, но и 3D модели. Программа довольно проста в освоении и работе. Любой желающий может научиться чертить в компасе как при помощи другого человека, владеющего техникой работы с данной программой, так и с помощью видеоуроков, например, в интернете.

Многие считают, что если чертёжник электронный, то он якобы чертит сам. Данное предположение является ошибочным. Для получения чертежа необходимо иметь развитое пространственное мышление геометрическими образами.

В компасе можно чертить так же, как и на бумаге, только вместо чертежного инструмента, у вас в руке компьютерная мышь. Но можно вначале создать трехмерную модель, отработать на ней все вопросы по конструированию, а затем из 3D модели получить плоский чертеж путем вставки стандартных видов. Это более производительно и позволит сэкономить большое количество времени.

Даже студенты при желании в состоянии самостоятельно освоить, видя его неоспоримые преимущества, перед другими аналогичными программными продуктами, а главное – это относительная лёгкость освоения. А уж в сравнении с обычным выполнением чертежа, и говорить нечего.

Компас – это ровные линии, хороший шрифт, чистый и аккуратный чертеж и все это без рутинной работы с карандашом, циркулем, рейшиной и ластиком. Компас содержит множество библиотек стандартных изделий, что значительно упрощает работу со сборочными чертежами. Поскольку набор стандартных изделий позволяет вставить их в чертеж, не вычерчивая.

Хорошо было бы включить в учебную программу университета изучение доступных для самостоятельного освоения электронных чертежников, например, таких как компас. Он пригодится уже даже при выполнении курсовых работ, дипломного проекта, в будущем – и в профессиональной деятельности.