

ПРИМЕНЕНИЕ БИБЛИОТЕК СИСТЕМЫ КОМПАС-3D ПРИ РАЗРАБОТКЕ УЧЕБНЫХ ЧЕРТЕЖЕЙ СБОРОЧНЫХ ЕДИНИЦ

КОМПАС-3D—это система автоматизированного проектирования, предназначенная для создания изделий и конструкций различного технического назначения и любой степени сложности.

Для разработки учебных чертежей сборочных единиц в системе КОМПАС-3D можно воспользоваться следующими библиотеками:

- 1) *Стандартные изделия*;
- 2) *Валы и механические передачи 2D*;
- 3) *Муфты*;
- 4) *Редуктора*;
- 5) *Электродвигатели* [1].

Библиотека «*Стандартные изделия*» предназначена для вставки в чертеж или в 3D-сборку большого количества готовых конструктивных элементов различного назначения, сгруппированных по функциональным группам. Библиотека «*Валы и механические передачи 2D*» предназначена для проектирования валов, втулок и элементов механических передач любой степени сложности. Библиотека «*Муфты*» позволяет автоматически создавать в системе КОМПАС-3D фрагменты чертежей или 3D-модели муфт общего назначения. Библиотека «*Редуктора*» предназначена для подбора и автоматизированного построения в системе КОМПАС-3D фрагментов чертежей редукторов различных типов. Библиотека «*Электродвигатели*» предназначена для подбора и автоматизированной отрисовки в системе КОМПАС-3D двухмерного изображения электродвигателей различных типов. Как показала практика, использование вышеприведенных библиотек системы КОМПАС-3D позволяет сократить общее время проектирования чертежей сборочных единиц как минимум в 2-2,5 раза.

ЛИТЕРАТУРА

1. Гарабажиу, А.А. Применение библиотек системы КОМПАС-ГРАФИК при создании учебной чертежно-конструкторской документации / А.А. Гарабажиу, Д.В. Клоков, А.Ю. Лешкевич // Инновационные технологии в инженерной графике. Проблемы и перспективы: сборник трудов международной научно-практической конференции, Брест, Новосибирск, 20 апреля 2018 г. / отв. ред. О.А. Акулова. – Брест: БрГТУ, 2018. – С. 84-88.