

УДК 519.6

А.Е.Шпарбер (4 курс, каф. ИМТ), М.М.Донская, ст. преп.

## РАЗРАБОТКА ЭЛЕМЕНТОВ ПРИКЛАДНОЙ БИБЛИОТЕКИ КОМПАС

Разработка прикладных библиотек САПР является наиболее удачной концепцией для автоматизации создания технологической и конструкторской документации на производство изделий машиностроительного профиля.

В данной работе рассматриваются основные методы организации элементов конкретной прикладной библиотеки, на примере библиотеки для инструментального расчёта и проектирования пальцевой фасонной фрезы, реализованной автором. Элементы прикладной библиотеки составляют:

- Система авторизации – обязательная особенность современной прикладной библиотеки. Она позволяет персонализировать настройки библиотеки для каждого конкретного пользователя, а также ограничить доступ пользователя к данным, созданным альтернативным пользователем.

- Скрытая файловая система – позволяет сосредотачивать все документы библиотеки в одном файле, не ограничивая. Несмотря на это, имеется возможность экспорта и импорта данных при помощи разнообразных сменных носителей информации.

- Элемент разделения рабочих документов – представляет собой меры по разделению текстовой, графической и специальной (созданной для обработки в прикладной библиотеке).

- Элемент последовательной совместимости – позволяет использовать данные, созданные в различных прикладных библиотеках для одного графического документа, т.к. в одном графическом документе существует необходимость размещать несколько элементов, расчёт и построение каждого из которых возможно только в разных библиотеках.

- Элемент немедленного доступа к справочной информации – если пользователю необходимо получить справку по каким-либо исходным данным, то достаточно нажать клавишу вызова справки и справочная информация будет отображена на справочной панели прикладной библиотеки.

Эти элементы были реализованы для прикладной библиотеки, описание которой можно найти в [1]. Данная прикладная библиотека для инструментального расчёта и проектирования с выдачей конструкторско-технологической документации на пальцевую фасонную фрезу для эвольвентной винтовой шестерни была опробована в работе на ФГУП “ГОЗ “Обуховский завод”. При помощи неё на практическом примере можно рассмотреть реализацию принципа мультифункциональности – одна прикладная библиотека: несколько служебных программ различного назначения для создания из одной библиотеки документации на различные изделия.

### ЛИТЕРАТУРА:

1. Шпарбер А.Е., Печатников Ю.М. XXXIII Неделя науки СПбГПУ: Материалы Всероссийской межвузовской научно-технической конференции студентов и аспирантов - Часть III – СПб.: СПбГПУ, 2005., 212 с.