

ИССЛЕДОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА УТИЛИТЫ ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ КОНТУРА ПРИ ФРЕЗЕРОВАНИИ ДЛЯ СЧПУ «АКСИОМА КОНТРОЛ»

Семыкин И.А.

Научный руководитель: Евстафиева С.В. – ст. преподаватель

Кафедра «Компьютерные системы управления» МГТУ «СТАНКИН»

При написании управляющей программы в СЧПУ важны скорость и удобство работы. Для удобства описания сложного контура детали для фрезерной обработки можно разделить его на простые элементы. В-общем случае на чертеже параметры элементов контура могут быть заданы различными способами, в том числе и такими, которые не могут быть напрямую реализованы системой ЧПУ. В этом случае пользователю нужно будет пересчитать параметры элементов контура, что может привести к ошибкам. В случае ошибки описания какого-либо элемента необходимо будет проверить совместимость всех остальных элементы контура.

Для решения данной проблемы предлагается создание утилиты, представляющей собой инструментарий для создания, редактирования и сохранения контура, своевременного отслеживания ошибок с помощью панели состояния и визуализации самого контура.

Утилита предоставляет следующие возможности: создание контура из простых элементов с учетом всех доступных параметров, возможность отслеживания истории, предоставляющей доступ к каждому созданному элементу контура для редактирования, визуализация контура, вывод ошибок и дополнительной информации для пользователя, возможность вывода управляющей программы в необходимой пользователю форме.

Библиографический список:

1. ООО Siemens, SINUMERIK 840D sl/828D // Фрезерование. Справочник пользователя. – 01.2015. – 854 с.
2. ООО HEIDENHAIN, iTNC 640 // Руководство пользователя. "Диалог открытым текстом HEIDENHAIN". – 8.2014. – 697 с.