

Описание функциональных характеристик программного
обеспечения «Симулятор УЧПУ Fanuc 0i-MF Plus»

Симулятор УЧПУ Fanuc 0i-MF Plus – мультимедийное приложение, предназначенное для базового ознакомления начинающих специалистов машиностроительного профиля с принципами программирования операций фрезерной обработки деталей в среде системы ЧПУ Fanuc 0i-MF Plus.

Основная задача приложения – ознакомление пользователя с принципами навигации в операционной среде промышленного контроллера «Fanuc 0i-MF Plus».

Основные функции приложения:

- контроль абсолютных, относительных, машинных координат инструмента;
- редактирование управляющих программ (УП);
- настройка параметров инструмента и заготовки путём заполнения таблиц корректоров;
- трёхмерная графическая симуляция процесса обработки (режимы анимации и отрисовки траекторий);
- работа с файловой системой.

Основные ограничения приложения: низкая точность моделирования поверхности резания, невозможность использования полигональной геометрии в качестве обрабатываемой заготовки, ограниченный функционал в области настройки виртуального контроллера.

Многоплатформенная поддержка позволяет использовать программный продукт на различных вычислительных устройствах, включая интерактивные доски, смартфоны, планшетные и настольные компьютеры, что, в свою очередь, повышает гибкость и мобильность образовательного процесса, соответствуя современному уровню информатизации образования.

Минимальные системные требования к вычислительному устройству:

- тактовая частота центрального процессора: не менее 2 ГГц;

- объем оперативной памяти: не менее 4 Гб;
- объем видеопамяти: не менее 512 Мб;
- разрешение экрана: не менее 1024x768x32;
- поддержка OpenGL версии 2.0;
- стандартная клавиатура и компьютерная мышь с колесом прокрутки

(для настольных компьютеров);

средства воспроизведения звука (динамики, аудиокolonки или наушники).

Основные информационные ресурсы и контактная информация:

<https://sunspire.site/ru/products/fanuc-0i-mf-plus-simulator/>

<https://vk.com/cncsimulator>

scien.labs@gmail.com

sunspire@list.ru