

АННОТАЦИЯ

к бакалаврской работе Лившица Вадима Игоревича

на тему: «Модуль адаптации САПР EasyStone для работы в станком Donatoni»

Данная работа посвящена разработке модуля адаптации системы автоматизированного проектирования (САПР) DDX EasyStone для использования с центром обработки натурального камня Donatoni Echo 625, который имеет числовое программное управление.

Проблема адаптации заключалась в том, что данный станок имеет расширенный набор команд, которые не поддерживаются упомянутой выше САПР. Эта проблема решается благодаря разработке модуля адаптации (постпроцессора).

В работе проведен анализ существующей ситуации в отрасли постпроцессоров для станков с ЧПУ, САПР DDX EasyStone, приведены данные о современных системах ЧПУ.

Постпроцессор реализовано на языке программирования C. Разработаны две методики тестирования корректности работы модуля, с помощью которых проведено тестирование постпроцессора. Результаты тестирования подтвердили работоспособность разработанного модуля и соответствие поставленной задаче.

Постпроцессор внедрен на базе производства компании «Инстех», соответствующий акт прилагается к работе.

Общий объем работы 72 страницы, из них основная часть - 63 страниц, 31 рисунок, 3 таблицы, 8 библиографических наименований.

Ключевые слова: ЧПУ, числовое программное управление, EasyStone, САПР.