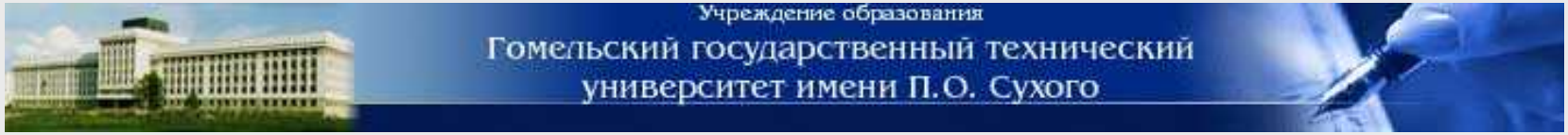

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО НА БАЗЕ 3D-ПРИНТЕРА

Описание. Назначение. Применение. Разработанное в ГГТУ им. П.О. Сухого устройство MultiCube имеет форму куба, собрано из алюминиевого профиля, оснащено электродвигателями, механическими передачами и электронными компонентами. Разработка представляет собой универсальную платформу, на которую можно устанавливать модули для выполнения различных видов работ.
Разработаны следующие модули и программное обеспечение для их работы: модуль 3D печати пластика диаметром 1,75 мм; модуль 3D фрезерования по дереву, пластику и цветным металлам; модуль для граттажа по металлу (наносит различные рисунки на металлические поверхности; можно использовать как в декоративных целях, так и в технических, например изготавливать печатные платы, в том числе и для монтажа SMD – компонентов); модуль для резки листовых материалов (резка бумаги, виниловых и карбоновых пленок, текстиля, полимерных мембран, панелей с сотовым заполнителем).

Преимущества: возможность приобретения всех компонентов сразу или только тех, которые необходимы в данный момент. Отдельные компоненты могут взаимодействовать между собой, что приводит к новым результатам; возможность изменения размеров рабочей зоны.

Основные потребители: ремонтные организации; индивидуальные предприниматели и организации, занимающиеся изготовлением сувенирной продукции; производители печатных плат; художественные и архитектурные мастерские.

Стадия развития: выполнены НИОК(Т)Р; изготовлены детали для сборки опытного образца; разработано программное обеспечение для управления опытным образцом.

Предложения по сотрудничеству

Договоры на выполнение НИОК(Т)Р; изготовление продукции под заказ.
Предлагается универсальная платформа и выбор необходимых модулей, а также разработка и изготовление модулей с учетом индивидуальных потребностей заказчиков.

Разработчики: студенты специальности «Информационные системы и технологии в проектировании и производстве»,
руководители: Комраков В.В., доцент кафедры «Информационные технологии», канд. техн. наук, доц.,
Астраханцев С.Е., ст. преподаватель кафедры «Маркетинг и отраслевая экономика».
Контактный телефон: +375 232 32 95 65. E-mail: msf_vdos@mail.ru; s_astrahancev@mail.ru; rossol@gstu.by