

Учреждение образования  
Гомельский государственный технический  
университет имени П.О. Сухого

## **МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО НА БАЗЕ 3D-ПРИНТЕРА**

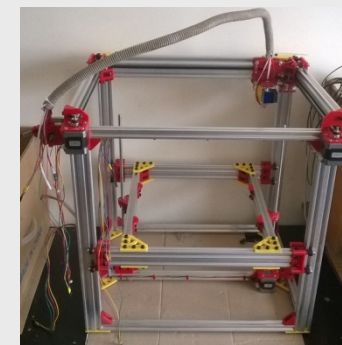
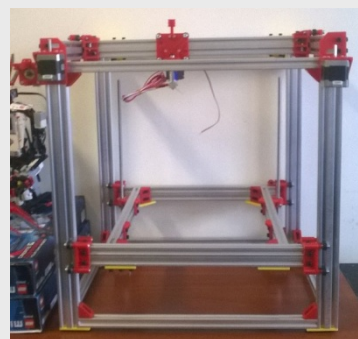
**Описание. Назначение. Применение.** Разработанное в ГГТУ им. П.О. Сухого устройство MultiCube имеет форму куба, собрано из алюминиевого профиля, оснащено электродвигателями, механическими передачами и электронными компонентами. Разработка представляет собой универсальную платформу, на которую можно 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 гравировки 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 наполнителем).

**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.***

*Гомельский государственный технический университет имени П.О. Сухого.*

*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 «Экономика и управление в отраслях».*

*Контактный телефон: +375 232 40 37 45. E-mail: msf\_vdos@mail.ru; s\_astrahancev@mail.ru; rossol@gstu.by*