X краевая выставка научно-технического творчества молодежи «НТТМ Забайкальского края - 2022»

Россия, Забайкальский край, Могойтуйский район, пгт. Могойтуй

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение

«Могойтуйская средняя общеобразовательная школа №1 имени В.Р.Гласко»

**Аннотация к проекту.**

Проект по робототехнике

Код R.

Название проекта: **Робот-художник «XM3»**

Наименование учебного заведения: МАОУ «Могойтуйская средняя общеобразовательная школа №1 имени В.Р.Гласко»

Авторы проекта: Ананенко Иван ученик 6Б класса, Ананенко Илья ученик 8А класс МАОУ «Могойтуйская СОШ №1 имени В.Р.Гласко»

Руководитель проекта: Жигмитжамсоева Дулмажаб Батоболотовна, учитель ИКТ МАОУ «Могойтуйская СОШ №1 имени В.Р.Гласко», 89245120270

**Описание проекта.**

**Техническое описание модели.**

При создании модели Робот-художник «XM3»использовался набор LEGO MINSTORMS EV3 (около 60 деталей использовалось при создании робота).

Робот-художник «XM3» состоит из:

- 2 больших мотора для движения пишущей ручки;

- 1 маленький мотор для движения подставки;

- 1 блок для работы робота.

**Вид модели, назначение.**

**Цель проекта**: собрать модель робота-художника для росписи сложных и точных узоров.

Робот- художник служит для изображения на бумаге различных узоров. Маленький мотор служит для движения столика с листком. А два больших мотора предназначены для движения пишущей ручки. Изменяя положения деталей, мы получаем различные узоры. В дальнейшем мы хотим его усовершенствовать, что бы он рисовал не только круговые узоры, но и другие картины. Главная польза нашего робота-художника заключается в сложности нарисованных картин-человеку от руки нарисовать такие узоры не под силу, а наш робот с легкостью это изобразит.

**Перспективы использования модели.**

В перспективе данного робота можно использовать при росписи картин в промышленных масштабах, в автомобильной, текстильной промышленности при написании картин человека с фотографии. В дальнейшем мы улучшим программу, увеличим количество моторов, установим больше цветов. Сделаем так что бы он рисовал и другие различные рисунки.