«Робот – исследователь»

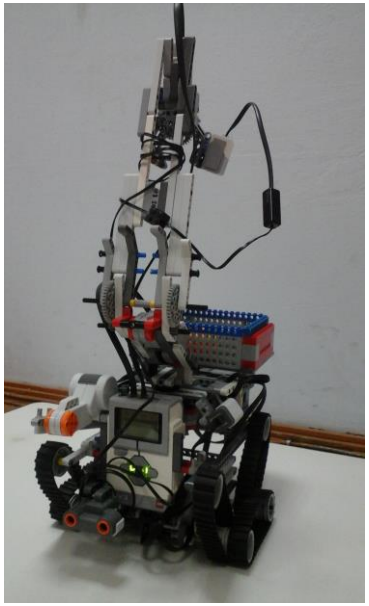
Проект выполнили учащиеся 7 класса

МАОУ СОШ № 73

Кроневальд Константин.

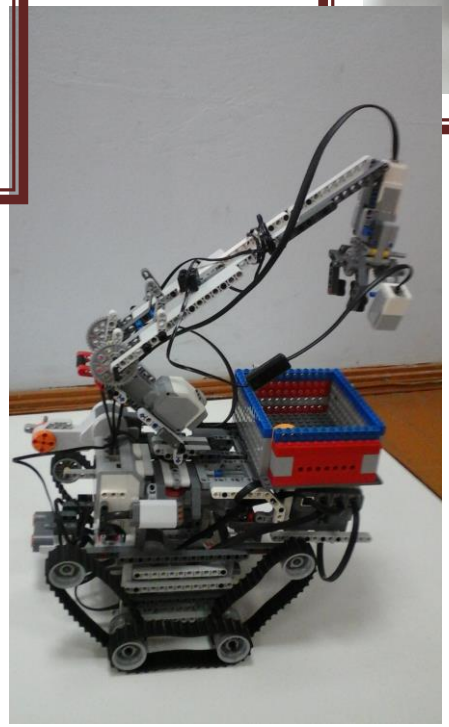
Зуев Владимир.

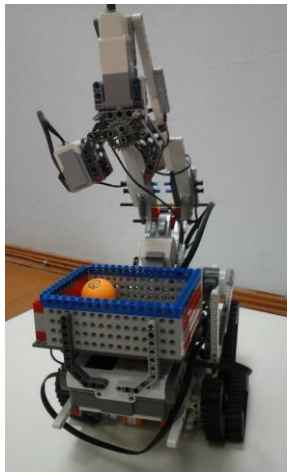
Руководитель: Ахатова Елена Владимировна



Цель проекта:
На основе микропроцессоров EV3 и NXT, деталей конструктора Lego создать робота, осуществляющего изучение грунта в трудно доступных местах и опасных для человека, в целях поиска природных ископаемых.

Технические характеристики:
Робот-исследователь – это многофункциональный робот, оснащенный:
Блоком NXT, EV3.
Сервомотором – 6 шт.
Датчик касания – 1 шт.
Ультрозвуковой датчик – 1 шт
Цветовой датчик – 1 шт.





Робот – исследователь предназначен для изучения грунта в трудно доступных местах и опасных для человека. Он занимается изучением местности, рельефа, исследует поверхность в целях поиска природных ископаемых, берет грунт на пробу и везет на анализ в лабораторию, в местах взятия грунта выкидывает «Радиометки», определяющие координаты, при необходимости может пробурить грунт. Этот робот может стать реальным помощником человека для разведки полезных ископаемых в трудно доступных местах.