

ВЫСТАВКА РОБОТОТЕХНИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ «КАЖДЫЙ РОБОТ ИМЕЕТ ШАНС»

Команда «Шахтеры» МАДОУ -детский сад №15

Робот – шахтер с алмазной киркой

Область применения: использование робототехники в различных сферах горнодобывающей промышленности.

Робот помощник используется в шахтах для добычи полезных ископаемых, редких минералов, драгоценных и поделочных камней. Робот помощник шахтер помогает в добыче участках самоцветов и золота. В рамках данного проекта построен макет шахты в городе Березовском для добычи золота.

Наш робот построен из Lego WeDO 2.0 работает на канонической передаче. Совершает движения вперед, назад и управляется с помощью датчика движения. У робота помощника – шахтера есть алмазная кирка. Алмазная кирка- это инструмент для добычи золота. Прочная, мощная, способная добыть все, что не для инструментов из других материалов. Скорость добычи высока.

Алмазная кирка может изменена на бур..

Шахтер добывает золото ,грузит вагонетки и вывозит наружу .



В результате работы над проектом наша команда многое узнала о создании роботов, мы овладели знаниями, умениями, навыками, необходимыми для конструирования и сборки моделей из робототехнических конструкторов, изучили процесс зубчатой, канонической передачи движения. Познакомились с работой электронных устройств: мотора, блока питания, смархаба, различных датчиков. Научились составлять программы для моделей из конструктора Lego Wedo 2.0