

«Робототехника» - дополнительная общеразвивающая программа для детей старшего дошкольного возраста технической направленности по развитию конструкторских способностей детей.

Иновационность Программы заключается во внедрении конструкторов LEGO Education WeDo в образовательный процесс ДОУ.

Организация работы с продуктами LEGO Education WeDo базируется на принципе практического обучения.

Детское научно-техническое творчество, одно из наиболее инновационных областей — образовательная робототехника, объединяющая классические подходы к изучению основ техники, программирование, информационные технологии.

Методические материалы дают связь между живыми существами и роботами, мотивируя ребёнка двигаться от игры и детского эксперимента через конструирование и увлекательное техническое и художественное творчество к проектированию и созданию роботов — моделей, напоминающих объекты живого мира. Основы программирования и использование датчиков приводят к возникновению у ребёнка желания наделить эти создания зрением, слухом и логикой. Это очень увлекательный процесс, который может стать мотивационным стержнем до окончания образования и получения любимой специальности: инженера, программиста, конструктора, учёного.