

Робототехника в подготовительной к школе группе «Ромашка»



самостоятельности.

Продолжаем разговор о робототехнике в нашем детском саду. Робототехника – создание роботов с помощью специальных конструкторов. Она включает в себя три направления: конструирование, программирование и электронику. Задача педагога - знакомить ребят с основами механики и развивать навыки. Наши ребята вовлекаются в процесс, им интересно самостоятельно собрать робота и увидеть результат. Занятие сочетает развлечение и образование. Занимаясь конструированием роботов, ребенок развивает ответственность, дисциплину, умение работать в команде, воображение и внимательность. Поэтапная работа от простого к сложному учит терпению и целеустремленности. Конструктор также способствует развитию творческого мышления, ориентации в пространстве, мелкой моторики рук, памяти, уважения чужого труда, навыков общения,



Образовательная робототехника – предмет, который позволяет определить технические наклонности у детей. Это база для серьезного изучения прикладных наук. Ребенок начинает с элементарных действий: разбирается с моторами, заставляет робота совершать повороты, движение вперед – назад.



Занятия робототехникой могут стать отличной базой для будущей профессии наших ребят. Сегодня в вузах и колледжах существуют специальности, которые связаны с конструированием роботов. Робототехник, проектировщик детской техники, дизайнеры, мастера по ремонту вышедших из строя машин, проектировщик домашних роботов – все эти профессии будущего, они актуальны и востребованы на рынке труда.



Никто не знает, что может быть популярно через 10-15 лет, ведь сейчас также активно развиваются такие направления, как искусственный интеллект и нейросети, которые, безусловно, будут тесно связаны с робототехникой. Поэтому занятия робототехникой позволяют ребенку проникнуться инженерией с ранних лет. Создавать армию роботов, оживлять трехмерные модели, управлять искусственным разумом – на занятиях робототехникой дети превращают фантастику в реальность. При этом «творить будущее» могут не только математические гении, для занятий робототехникой нужно лишь одно – желание ребенка!

