

Роботы будущего для нашего настоящего.



*Сложный труд
конструкторский
требует внимания,
но чем больше
трудностей,
тем прочнее знания!*

Создавая условия для эффективного использования в образовательном процессе детского сада инновационной технологии образовательной робототехники, в детском саду организован Центр технического творчества, где проводятся занятия кружка «Роботрек».

РОБОТРЕК является первым Российским робототехническим конструктором нового поколения, реализующим требования ФГОС по образовательной робототехнике от детского сада до ВУЗа.

Новая линейка конструкторов позволяет реализовать преимущество в обучении, и направлена на формирование научно-технического и инженерного мышления детей.



Мы используем в своей работе с детьми Роботрек – Малыш -2. Конструктор включает два уровня: непрограммируемый и программируемый. На первом уровне дети обучаются создавать простые модели по схемам, развивая навыки пространственного мышления. На втором уровне дети создают модели с возможностью дистанционного управления, знакомясь с основами технического конструирования.





Для реализации направления «образовательная робототехника» нами была разработана программа образовательной робототехники для детей старшего дошкольного возраста с 6 до 7 лет, включающая специально разработанные методические пособия для обучения техническому конструированию на основе образовательного конструктора «Роботрек Малыш-2».

Цель программы: Формирование основ пространственного, научно-технического мышления детей старшего дошкольного возраста и развитие их конструктивно-технических умений средствами робототехники.

Формы занятий: групповые

Режим занятий: 1 раз в неделю продолжительность 1 академический час (30 минут, согласно требованиям СанПиН 2.4.1.3049-13) в период с октября по май месяц учебного года.

Формы аттестации: выставка роботов; открытые занятия; фестивали; соревнования; презентация итоговых проектов; участие в конкурсах; участие в проектах; участие в научно-практических конференциях.

На базе детского сада прошли три муниципальных семинара.