

«Робомышь – полезная «игрушка»!

Боброва Ирина Сергеевна,
воспитатель подготовительной группы
«Гармония»

Что такое Робомышь? Это дружелюбный ребенку программируемый мини-робот. Он прост в использовании и выполнен из прочных безопасных материалов, является одним из средств формирования информационно-коммуникационной грамотности детей дошкольного возраста. Огромным преимуществом этого робота является то, что его можно использовать как в совместной, так и в самостоятельной игровой деятельности ребенка, как индивидуально, так и в группе. Прежде чем дети начнут программировать робота и решать образовательные задачи, которые ставит перед ними педагог, нужно научить их выстраивать и планировать маршрут робота посредством настольных и напольных игр.



Развить логическое мышление у ребенка возможно: на помощь приходят особые, “детские” языки программирования. Первое знакомство детей дошкольного возраста с робототехникой у нас в детском саду произошло благодаря набору «Робомышь».

Понятие алгоритмов, последовательности действий, развитие логики и ориентации в пространстве, правила управления просты и понятны. В игровой форме юные программисты учатся первым азам в управлении техникой и создании последовательных программ для действия робота-мыши. Яркие цвета, кнопочки на мышке и красочные карточки с заданиями вызывают неподдельный интерес детей, формируя позитивное отношение к программированию, увлекаясь, дети активно развивают мышление, память, внимание, координацию движений и ориентацию в пространстве и на плоскости.

Чему может научить запрограммированный робот?

- * Решение задач
- * Работа над ошибками
- * Критическое мышление
- * Аналитическое мышление
- * Логические операции
- * Совместная работа
- * Навыки рассуждения и коммуникации
- * Пространственные понятия и расчет расстояния

А еще, робот поможет...

- Построить маршрут прогулки, экскурсии, дороги домой.
- Сформирует навыки решения задач- самостоятельно исправлять ошибки; разовьет логику; умение вычислять расстояние.
- Поможет развить пространственное воображение.
- Поможет сформировать навыки обсуждения, коммуникативные навыки и навык работы в команде.
- Прекрасное средство развития речи, ведь речь используется во всех играх с набором.

Основа программирования - это алгоритмы. Алгоритмом называют набор действий, который нужно выполнить для достижения результата. Любой процесс (конструирование из бумаги, приготовление теста, постройка гаража), можно описать алгоритмом. Научив детей использовать алгоритмы, мы разовьем у них способность логически планировать (выстраивать) свою деятельность.

