

Консультация для родителей!

«ПиктоМир или Азы программирования для дошкольников»

Робототехника, конструирование, программирование, моделирование, 3D-проектирование и многое другое – вот что теперь интересует современных детей. Для реализации этих интересов необходимы более сложные навыки и компетенции.

И одна из них – умение программировать. Зачем учить ребёнка **программированию**? Ответ простой: для того, чтобы научить логически мыслить и планировать свои действия.

Сегодня я хочу познакомить вас с миром программирования для дошкольников - «ПиктоМир», разработанный НИИСИ РАН по заказу Российской академии наук, — наш ответ зарубежным аналогам. Игра в первую очередь, ориентирована на дошкольников, еще не умеющих писать. Вашему ребёнку предстоит восстанавливать покрытие космодрома, которое выжигают космические корабли при старте. Так как на нём очень горячая температура, людей посылать туда нельзя, поэтому вместо них на задание отправляется робот. Робот понимает только язык программирования, и чтобы он делал необходимые действия, нужно составлять правильные алгоритмы. Управление осуществляется не напрямую, а через специальные символы – **иконки-пиктограммы**. Составляя из иконок программы для виртуальных роботов, он учится планировать свои действия, мыслить логически, исправлять ошибки и искать разные пути решения проблем. Команды выполняет Робот-Верту́н. На экране изображено поле из кубиков – плиток, плитки разного цвета: одни закрашенные, другие не закрашенные. Задача детей, используя команды-пиктограммы «закрасить», «вперед», «налево» и «направо» пройти по всем не закрашенным клеткам и закрасить их. Дети

задают ряд команд для движения робота, выполняя тем самым дидактическое задание: закрасить не закрашенные поля. Таким образом, с помощью данной игры дети учатся составлять простые программы (алгоритмы), составлять план своих действий.

Данную игру вы можете скачать дома себе на компьютер или на мобильное устройство и проходить уровни вместе с детьми!

Электронную версию «ПиктоМир» вы можете скачать по адресу <https://piktomir.ru>.

Спасибо за внимание!