

Здравствуйте, уважаемые родители!

В августе этого года наше ДООУ детский сад №135 получил статус сетевой инновационной площадки. В связи с этим в детском саду реализуется дополнительная образовательная услуга "ПиктоМир. Основы алгоритмизации и программирования у дошкольников". Курс рассчитан на два года обучения.

ВВЕДИТЕ ДЕТЕЙ В ЗАВТРАШНИЙ - МИР ЦИФРЫ

Что такое ПиктоМир?

ПиктоМир - свободно распространяемая цифровая образовательная среда, разработанная по заказу Академии Наук в Научно-исследовательском институте системных исследований РАН (НИИСИ РАН). Она предназначена для обучения дошкольников основам алгоритмики и программирования. А потому так называется и наш курс дополнительного образования, в программе которого использованы методики среды **ПиктоМир**.

Курс рассчитан на два года обучения. В первый - планшетный - год дети освоят основные понятия и принципы программирования. Занятия будут проходить в игровой форме. Детям помогут постичь азы программирования материальные учебные пособия: по набору команд передвигающийся по игровому полю робот Ползун, карточки и кубики с пиктограммами, коврики игрового поля, раздаточные материалы. Ребенок, играя, будет выполнять задания и, как бы пропуская через себя, проживать каждую ситуацию и таким образом овладевать базовыми принципами настоящего профессионального программирования. Дети научатся писать программы для робота.

Во второй - планшетный - год обучения произойдет переход из материального мира в цифровой. Дети учатся писать программы для виртуальных роботов на экране планшета или компьютера. Обучение будет вестись в цифровой образовательной среде **ПиктоМир** (<https://piktomir.ru/>).

Почему называется ПиктоМир?

Профессиональные программы пишутся программистами с использованием языков программирования, в основе которых лежат английские слова. Дети, изучая основы информационных технологий в среде **ПиктоМир**, будут писать программы на своем "языке программирования" - с использованием пиктограмм - картинок символов, таких как стрелка. Они понятны дошкольникам, дети легко с их помощью

составляют нужную программу. В первый год обучения роль пиктограмм выполняют карточки и кубики. Во втором году обучения дети оперируют настоящими пиктограммами в среде **ПиктоМир**.

Зачем это нужно?

Современный мир и все ускоряющаяся цифровизация диктует свои правила. Недалеко то время, когда умение программировать станет обязательным. В одном ряду с чтением, письмом и счетом будет стоять программирование. Уже сейчас в интернете сообщают о том, что во многих развитых странах решается вопрос о снижении возрастного порога для входа в сферу IT. На его просторах можно найти иностранные цифровые ресурсы, ставящие перед собой задачи, аналогичные ПиктоМиру, - обучения дошкольников программированию.

Если мы хотим идти в ногу со временем и не уступать конкурентам, вырастить успешных, алгоритмически подкованных людей, нужно ориентироваться на современные подходы и рекомендации. Иностранный язык, усвоенный до школы, становится вторым родным языком. На нем будут говорить так же свободно, как и на родном языке. Если иностранный язык начать учить в школьном и более старшем возрасте, то будет трудно добиться такого же освоения. Такая же аналогия прослеживается с основами программирования. Знания полученные до школы, позволят детям лучше и качественнее ориентироваться в будущем информационном мире.

Мы первые?

Все детские сады г. Сургута, который стал пилотным городом, прошли апробацию данного курса и показали хорошие результаты. Дети участвуют в олимпиадах по программированию в образовательной среде **ПиктоМир**. На данный момент, большое количество садов из разных городов России становятся **инновационными сетевыми площадками**, осуществляющими дополнительную образовательную программу «Основы алгоритмизации и программирования у дошкольников». Теперь и наш детский сад первым в Калининграде вошел в их число.

Обучение ведут два сертифицированных педагога ДОУ, прошедших обучение по данному курсу.

