Воспитатели: Степанова Алина Андреевна

Пройдина Валентина Николаевна

**Основы алгоритмики для дошкольников с помощью цифровой образовательной среды «ПиктоМир»**

Зачем учить дошкольников основам алгоритмики? Ответ очевиден – для того, чтобы они могли логически размышлять и планировать свои действия в дальнейшей жизни.

Алгоритмика - является одним из современных направлений в детском саду. Это наука, которая способствует развитию у детей алгоритмического мышления, что помогает строить свои и понимать чужие алгоритмы. Даёт представление о поэтапности действий, которые приводят к необходимому результату. Ребята обучаются шаг за шагом выстраивать цепочку движений, которая поможет котёнку найти свою миску с кормом, а роботу отправиться на задание.

Новизна программы заключается в использовании на занятиях воспитателем дидактического материала: магниты смайлики, карточки со знаками - пиктограммы и схемы/лабиринты, коврики-пазлы, фигурки роботов для прохождения заданий и лабиринтов, в дальнейшем использование планшетов. Данное направление является новым для нашего дошкольного учреждения, и педагоги с большим интересом включились в работу. На занятиях алгоритмикой, дети знакомятся с понятием – алгоритм, робот, правила, планшет, программа, с основными видами команд и движениями для каждого робота.

На начальном этапе воспитанники играют и выполняют различные упражнения с роботами без использования планшетов. Они учатся отдавать команды, создавать из набора команд пиктограммы, выполнять их шаг за шагом и находить ошибки.

Большой популярностью воспитанников пользуются игры, в которых один ребёнок выполняет роль Капитана, отдающего команды, а другие – играют роль Робота, выполняют заданные Капитаном команды. А также строят разнообразные лабиринты для Роботов, запускают двух Роботов, которые могут передавать друг другу предметы, устраивают различные соревнования, выполняют задания на карточках, самостоятельно составляют программы, отрабатывая новый материал на планшетах.

У детей формируется готовность к изучению основ алгоритмизации в цифровой образовательной среде «ПиктоМир» на уровне дошкольного образования. Курс обучения программированию несёт за собой развитие важнейших навыков, таких как умение планировать и организовывать свою деятельность, а также развитие математических способностей, абстрактного и алгоритмического мышления. Этот тип мышления подразумевает умение планировать структуру действий, разбивать сложную задачу на простые, составлять план решения задачи.

Данная перспектива и стала основополагающим мотивом внедрения в работу основ алгоритмизации и программирования для дошкольников в цифровой образовательной среде «ПиктоМир».