

Информация о деятельности
федеральной сетевой инновационной площадки ФГУ ФНЦ НИИСИ РАН
по теме: Апробация и внедрение основ алгоритмизации и программирования для
дошкольников и младших школьников в цифровой образовательной среде «ПиктоМир»
в МБДОУ «Детский сад № 2 «Калинка»

С 2020 года в целях апробации и внедрения новых элементов содержания образования в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом педагоги МБДОУ «Детский сад № 2 «Калинка» принимают активное участие в экспериментальной деятельности, дающей возможность дошкольникам проявлять и развивать инженерные задатки, необходимые для интеграции в современный технический мир. В рамках программы «Апробация и внедрение основ алгоритмизации и программирования в цифровой образовательной среде «ПиктоМир» дети учатся программировать виртуальных роботов и управлять реальным роботом.

Педагоги в составе старшего воспитателя и четырёх педагогов дистанционно прошли курсы повышения квалификации по теме «Основы алгоритмики и программирования в цифровой образовательной среде Пиктомир для дошкольников». В течение всего периода работы педагоги получали методическую поддержку в профессиональном сообществе «Сетевые площадки РАН ПиктоМир. Допобразование», организованную на базе социальной сети «VK». После обучения педагогов детскому саду был присвоен статус федеральной сетевой инновационной площадки ФГУ ФНЦ НИИСИ РАН «Апробация и внедрения основ алгоритмизации и программирования для дошкольников в цифровой образовательной среде «ПиктоМир». Для занятий по обучению основам алгоритмизации и программирования в учреждении приобретено дидактическое игровое пособие, которое состоит из Робота-Ползуна, оснащенного программным обеспечением, виртуальные роботы в виде мягких игрушек – Вертун, Двигун, Зажигун, набор пиктограмм, ковриков для создания игрового поля для выполнения игровых заданий по заданной теме, планшеты.

Программа «Алгоритмика и программирования в цифровой образовательной среде «ПиктоМир» рассчитана на три года, начиная со средней группы. Занятия проводятся 1 раз в неделю в подгруппах по 8 человек. В 2020-2021 учебном году к изучению курса приступили 2 группы среднего дошкольного возраста. В 2021-2022 учебном году к изучению программирования подключились и другие группы.

В детском саду действуют клубы начинающих программистов «Кроха софт» (средняя группа) и «Пиктомир» (старшая и подготовительная к школе группы).

В средней группе дошкольники в игровой форме знакомятся с такими понятиями как: робот, команда, компьютер, программа, программист, с профессией программиста и языком

программирования, учатся создавать простейшие линейные алгоритмы. Особенностями занятий в средней группе является безэкранное составление программ с помощью пиктограмм.

В старшем дошкольном возрасте дети знакомятся с понятиями для выполнения заданий в цифровой образовательной среде задание, полочка с пиктограммами, шаблон программы, панель с кнопками управления процессом выполнения программы компьютером; знакомятся с алгоритмом действий при заполнении шаблона программы и начинают создавать программы с помощью планшета.

Дети с удовольствием посещают клубы начинающих программистов, где играя, учатся работать в команде, у них развиваются коммуникативные способности, приобретают важные умения принимать на себя роль командира и исполнителя команд и самостоятельно контролировать процесс выполнения команд роботами. Дети попадают в новый необычный мир роботов, не просто сидя за монитором компьютера, а являются активными участниками виртуального пространства

Интерес к созданию программ вдохновил педагогов развивать игровое пространство для детей, обогащённое новыми играми на основе дидактических пособий «ПиктоМир» и позволил применить полученные знания в самостоятельной игровой деятельности дошкольников.