

Руководителям
организаций дошкольного, общего
и дополнительного образования РФ.

Информационное письмо

ФГУ ФНЦ Научно-исследовательский институт системных исследований Российской академии наук (далее ФГУ ФНЦ НИИСИ РАН) в целях распространения и обобщения передовых практик развития ребенка, создания информационно-образовательного ресурса интеллектуального развития детей в сфере современных информационных и телекоммуникационных технологий, с августа 2020 года инициирует начало работы **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».

Научный руководитель - Бетелин Владимир Борисович, академик РАН, научный руководитель ФГУ ФНЦ НИИСИ РАН, д.ф.-м. н., профессор.

Куратор Проекта - Леонов Александр Гергиевич, заведующий сектором учебной информатики, кандидат физико-математических наук.

Фундаментальные исследования ученых ФГУ ФНЦ НИИСИ РАН позволили создать единственный (на сегодня) в мире курс программирования для дошкольников, который имеет продолжение в начальной школе, что позволяет говорить о преемственности уровней образования.

Образовательная среда «ПиктоМир» содержит курс Алгоритмики для дошкольников и младших школьников построенный на основе учения Л.С. Выготского, в нем разработана система научных понятий программирования, которые вводятся поэтапно в деятельностно-игровой форме с учетом возрастных возможностей детей дошкольного и младшего школьного возраста.

Курс Алгоритмики для дошкольников и младших школьников знакомит с такими понятиями как: робот, команда, компьютер, программа, программист.

Дети в игровой форме знакомятся с профессией программиста и языком программирования. Управляемый компьютером на экране и на полу робот «Ползун» позволяет обеспечить визуализацию и овеществление процессов программирования и осмысление его результатов, а образовательную среду - уникальной для развития алгоритмического мышления.

Сегодня в образовательной системе России, начиная с дошкольного возраста, используется знаково-символический материал, поэтому предложенная авторами система обозначения команд робота пиктограммами доступна и интересна детям, позволяет каждому ребенку дошкольного и младшего школьного возраста развиваться в своем темпе и предлагает разноуровневость программирования: последовательное выполнение (линейный участок программы), числовой повторитель и подпрограмму с однобуквенным именем.

В апреле 2021 года Проект запустился *по направлению начальной школы.*

Приглашаем **воспитателей и учителей начальных классов** присоединиться к работе инновационных площадок. Приняв положительное решение, Вы решите следующие задачи:

- повышение компетентности педагогических работников «на рабочем месте» как одной из наиболее эффективных форм профессионального роста, с выдачей удостоверения установленного образца,

- расширение внеурочной деятельности/кружковой, в следствии - повышение качества образования в образовательной организации,
- повышения роли, престижа образовательной организации со стороны родителей и социальных партнеров (будет подписан приказ НИИСИ РАН о присвоении статуса сетевой инновационной площадки),
- полное методическое сопровождение для реализации проекта до 2027 года, возможность разработки и издания методических продуктов,
- участие педагогов в региональных и общероссийских мероприятиях (с выдачей сертификатов участников),
- публикации статей в региональных и федеральных СМИ и др.,
- адаптация и подготовка учеников младших классов к учебной программе средней школы,
- получение информации о методических новинках по программированию, участие в информационно-методических семинарах, тематических вебинарах.

В процессе **курсов повышения квалификации** «Формирование основ алгоритмизации и программирования у дошкольников и учеников начальной школы в цифровой образовательной среде ПиктоМир» педагогам дошкольного и начального образования будет предложена оригинальная методика образовательной деятельности, позволяющая достичь высоких результатов интеллектуального развития детей в сфере современных информационных и телекоммуникационных технологий.

Занятия ведут авторы программы. На занятиях предусмотрены: просмотр видео-фрагментов образовательной деятельности с детьми, вебинарный практикум с конспектами занятий, календарно-тематическое планирование и др.

Категория слушателей: педагоги образовательных организации, реализующих образовательные программы дошкольного, начального и дополнительного образования.

Форма обучения: заочная (с применением дистанционных образовательных технологий)

Объем программы: 72 часа.

По окончании курса выдаётся удостоверение о повышении квалификации установленного образца АНО ДПО «Институт образовательных технологий

Стоимость обучения — 5 500 руб.

Заявки на обучение подаются электронно.

Ссылка на регистрацию для методистов, старших воспитателей и для учителей начальных классов - <https://b24-iy8i3a.bitrix24.site/>

Сами курсы и даты обучения у дошкольников и школьников разные. Уточняйте у методиста.

Куратор инновационных площадок по апробации цифровой образовательной среды ПиктоМир ФНЦ НИИСИ РАН - Бокова Арина Владимировна, с.т. 8 964 991 2030, эл.почта piktomirfsp@inott.ru