



121205, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный округ Можайский, тер. инновационного центра Сколково, ул. Нобеля, д. 5, помещ. III, помещ. 24
ИНН/КПП 6311185348 / 773101001; e-mail: info@inott.ru; тел. 89053000337 www.inott.ru;

Руководителям
образовательных организаций,
организаций дополнительного образования

Информационное письмо



АНО ДПО «Институт образовательных технологий» продолжает прием заявок для участия организаций, реализующих образовательные программы начального образования, в работе сетевой инновационной площадки по теме «Апробация и внедрение основ алгоритмизации и программирования для дошкольников и младших школьников в цифровой образовательной среде ПиктоМир» в рамках образовательного проекта «**ПиктоМир**» (далее Проект).

Проект «ПиктоМир» направлен на развитие логического мышления у младших школьников, умения детей анализировать, сравнивать, сопоставлять, первоначальных умений и навыков решения логических и алгоритмических задач с помощью предметно-цифровой образовательной среды ПиктоМир.

ПиктоМир - безтекстовая цифровая образовательная среда для систематического погружения в современное программирование младших школьников. В рамках проекта реализуется дополнительная образовательная программа «Алгоритмика для младших школьников» на 30 занятий в год, всего 120 занятий за 4 года обучения начальной школы. На каждом году обучения предусмотрены две олимпиады – внутриклассных соревнований, анализ результатов которых поможет учителю оценить успехи учащихся в освоении материала. Разработан пакет методического материала и видео запись занятий, представлена система научных понятий программирования, которые вводятся поэтапно в деятельностно-игровой форме с учетом возрастных возможностей детей младшего школьного возраста. Программа обучения знакомит с такими понятиями как: робот, команда, компьютер, программа, программист, память компьютера, правила составления программ. Школьники в игровой форме знакомятся с профессией программиста и языком программирования.

Проект реализуется АНО ДПО «Институт образовательных технологий» совместно с НИЦ "Курчатовский институт" - НИИСИ.

Научный руководитель проекта - Бетелин Владимир Борисович: директор Института микротехнологий НИЦ "Курчатовский институт".

Кураторы сетевой инновационной площадки от НИЦ "Курчатовский институт" - НИИСИ - *Кушиниренко Анатолий Георгиевич*: научный руководитель сетевой инновационной площадки ПиктоМир; к.ф.м.н., доцент, заведующий отделом учебной информатики НИЦ "Курчатовский институт" -НИИСИ.

Леонов Александр Георгиевич - доктор педагогических наук, заведующий кафедрой ДПО НИЦ «Курчатовский институт» - НИИСИ.

Райко Миля Вячеславовна, куратор сетевой инновационной площадки ПиктоМир"; научный сотрудник, старший преподаватель кафедры ДПО НИЦ «Курчатовский институт» - НИИСИ.

Проект запустил свою работу в августе 2021 года в рамках реализации Национального проекта «Образование» и на сегодняшний день *статус сетевой инновационной площадки присвоен* более 800 ДОУ и ОО из 75 регионов РФ.

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;
- реализация современных и актуальных задач образования, ранняя профориентация младших школьников;

- расширение направления внеурочной деятельности, в следствии - повышение качества образования в образовательной организации;
- повышения роли, престижа образовательной организации со стороны родителей и социальных партнеров (получение Приказа о присвоении статуса площадки НИЦ "Курчатовский институт" - НИИСИ)
- методическое сопровождение для реализации проекта до 2030 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.;
- получение информации о методических новинках, участие в информационно- методических семинарах, тематических вебинарах.

Для присоединения к Проекту необходимо пройти обучение по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации «Развитие алгоритмического мышления у учащихся начальных классов с использованием цифровой образовательной среды»

Программа направлена на совершенствование профессиональных компетенций учителей начальной школы в области применения современных информационных технологий, навыков использования цифровой образовательной среды для формирования алгоритмического мышления у обучающихся начальной школы в соответствии с требованиями ФГОС НОО.

Категория обучающихся: учителя, реализующих программы начального общего и дополнительного образования.

Форма обучения: заочная с применением дистанционных образовательных технологий.

Срок освоения программы: 72 часа.

Стоимость обучения: 6500 руб.

Для обучения по программе, необходимо пройти электронную регистрацию ссылке:

<https://inott.ru/kpkreg/32216/>

АНО ДПО «Институт образовательных технологий» имеет разрешение на осуществление образовательной деятельности на территории инновационного центра «Сколково» № 052 от 05.11.2025 г.

По окончании обучения выдаётся удостоверение о повышении квалификации установленного образца АНО ДПО «Институт образовательных технологий» г.Москва

Координатор проекта

эл.почта piktomirfsp@inott.ru; тел. 8-964-988- 49-72

С информацией о нашей организации можно ознакомиться на сайте: <https://inott.ru>.

Приложение 1 Учебный (тематический) план программы

Директор
АНО ДПО «Институт
образовательных технологий



Соловей Е.Ю.

Не является публичной офертой

Приложение 1.

Учебный (тематический) план программы «Развитие алгоритмического мышления у учащихся начальных классов с использованием цифровой образовательной среды»

№ п/п	Наименование темы	Всего, час.	в том числе			Формы контроля
			лекции	практич. раб.	самост. раб.	
1	Входная диагностика	1	0	0	1	тест
2	Раздел 1. «Основы алгоритмизации в начальной школе с использованием цифровых образовательных сред»					
2.1	Содержание Программы. «Основы алгоритмизации и программирования для начальной школы в ЦОС ПиктоМир»	3	1		2	
2.2	Современная нормативная база, обеспечивающая организацию безопасности в цифровой образовательной среде ПиктоМир	4	2		2	
2.3	Введение в основы алгоритмизации в школьном образовании с использованием ЦОС	4	2		2	
2.4	Психологические аспекты цифрового образования в начальной школе	4	2		2	
2.5	Начала пиктографического программирования. Программирование без обратной связи	6		4	2	контрольная работа
3	Раздел 2. «Педагогические условия и технологии образовательной деятельности с использованием цифровой образовательной среды»					
3.1	Навигатор к учебно-методическому комплекту «Алгоритмика с использованием ЦОС ПиктоМир»	5	2		3	
3.2	Начала пиктографического программирования. Кооперативное программирование.	7	2	2	3	
3.3	Начала пиктографического программирования. Программирование с обратной связью и счетом	8	2	2	4	
3.4	Переход от пиктограммного программирования к текстовому	7	1	2	4	контрольная работа
3.5	Структура будущего интегрированного курса «Алгоритмика для младшеклассников» и работа над продолжением этого курса в основной школе	5	2		4	
3.6	Алгоритмика. Цифровая образовательная среда ПиктоМир: просмотр видео ООД и анализ образовательной деятельности	8		4	4	
3.7	Алгоритмика, ЦОС: подбор вариантов методов и приемов активизации деятельности обучающихся	8		4	4	контрольная работа
4	Итоговая аттестация (тест и зачет по совокупности выполненных контрольных работ)	2		2		тест
	ИТОГО	72	16	20	36	