

## **II Всероссийский конкурс профессионального мастерства «Лучшие педагогические идеи и находки в образовательном процессе»**

Обобщение педагогического опыта:  
«Формирование навыков программирования в Scratch  
у обучающихся начальных классов с использованием метода проектов»

...Сначала были лого – черепашки: детей учили программированию, отдавая черепашке простые приказы: вперед, повернуть и т.п. Передвигаясь по экрану, исполнитель черепаха могла нарисовать геометрические фигуры. Таким образом, создавались программы – нужно было лишь запомнить, что каждая команда пишется на отдельной строке...

Затем появилась среда программирования Скетч 1.4. ... Команд стало значительно больше: блоки движения, внешность, звук... Привлекла в этой программке её доступность и простота, наглядность: просто доставая блоки разных команд и составляя их, как кирпичики, можно научить любой персонаж двигаться по сцене, говорить, менять внешность. А ведь детям именно этого и надо – чтобы было интересно, красиво, и быстро достигнут результат!

Сейчас уже версия Scratch 3.0 и очень хороший сайт с поддержкой, множеством разработанных уроков и примеров...

За последние два года, видимо, в связи с дистанционным образованием и бесплатным сайтом, очень выросло количество конкурсов по Скетчу.

Scratch – визуальная среда программирования, где программа составляется при помощи блоков. И не нужно иметь навыки программирования, для того, чтобы быстро научить двигаться исполнителя на сцене при помощи команд. Достаточно уметь читать и, хоть немного, логически мыслить. 

Используя среду программирования Scratch на занятиях, для обучающихся становится главным готовность к принятию решений, умение учиться самостоятельно.

А ведь это именно то, что требуется в современном мире от педагога: важно научить детей с интересом и самостоятельно накапливать и запоминать информацию, а не скучно рассказывать о том, как и что им делать...

Работая в визуально - блочной среде Scratch, дети не только учатся программировать и осуществлять основные логические операции, но и приобретают навыки работы с информацией, наблюдения, умение грамотно выразить свои мысли и представить результат работы.

Буквально с первых занятий в Scratch, дети быстро осваивают простой интерфейс программы и реализуют свои творческие замыслы. Начиная с простых программ, затем создавая целые проекты, программируя в этой среде, и осваивая более сложные команды.

Работая в среде программирования Scratch, создавая свои истории, игры, анимации обучающиеся получают положительные эмоции, делятся друг с другом своими проектами.

Мотивация познавательного интереса, посредством программирования в Scratch, самостоятельный поиск информации

Среду визуального программирования Scratch можно рассматривать как эффективный инструмент для развития у учащихся информационной грамотности, коммуникативных навыков, творческих способностей, любознательности, критического и системного мышления, исследовательских и проектных навыков.

Метод создания собственных проектов в Scratch позволяет не только научиться основам программирования, но и развить творческие способности. Разрабатывая сценарий собственного проекта (а это может быть игра, анимированная история или познавательная викторина) обучающиеся учатся логически прописывать цепочку от поиска информации, устанавливают причинно-следственные связи между событиями, рисуют сами объекты своей истории в различных графических редакторах, анализируют различные варианты его программной реализации до получения конечного продукта. Проекты могут занимать по времени как от занятия до нескольких месяцев – в зависимости от объема конечного продукта.

В процессе реализации своего проекта в Scratch, ребенок приобретает умение работать самостоятельно с информацией, навыки планирования своей деятельности. Работая в среде Scratch, обучающиеся в игровой форме знакомятся с основами алгоритмизации и программирования. Будь то создание мультимедийной истории в Scratch, либо игры, викторины по математике – в любом случае, это ещё и приобретение метапредметных компетенций – умение решать возникающие проблемы, взаимодействие со сверстниками.

Обучение программированию в среде Scratch с использованием метода проектов, даёт быстрый результат в приобретении различных компетенций у обучающихся начальных классов.