Язык программирования

СКРЕТЧ (Scratch)

**Занятие 1. Изучаем Движение. (2ч)**

**(**07.09.2019 пер. Фанинский, 2)

**План:**

**Часть 1. Вводная. 10′ (15′)**

* Знакомство. Представляется Учитель. Каждый ребенок по очереди и называет свое имя. 2′
* Подключение к курсу. По командам 3-5 чел. Зачем вы здесь? Что ждете от занятий? 3-4′
* Усиление Мотивация. Возможности Скретч. (ролик до 5′)

**Часть 2. Практика: 1ч 40′ (1ч 30′)**

Показать готовый анимационный урок: « Мишка – путешественник».

**История:** *«Жил-был в дремучем лесу медведь по имени Мишка. Он с детства мечтал совершить кругосветное путешествие. И вот, когда он стал взрослым, он решил осуществить свою мечту. И однажды утром отправился в путь.»*

Сегодня изучаем только движение.

Изучаем каждую операцию.

* Выбор 1-го персонажа
* Выбор фона
* Подбираем размер персонажа: Блок «изменить размер на 10% (-10%);
* Простое движение: 1 шаг; 10 шагов 1 раз; 10 шагов 10 раз; 10 шагов 100 раз;
* Попробовать самостоятельно на разных персонажах;
* Блок «если впереди край – оттолкнуться»
* Блок «параметры вращения: «влево-вправо»
* Блок «новый костюм» (Доп.задание – находим различных персонажей, с костюмом – «движение»);
* Добавить задержку (0.1 секунда); пробуем разные задержки, находим оптимальную;
* Блок «переместиться в точку»;

**Часть 3. Заключение. 10′ (15′)**

Домашнее задание: 3′

* Выполнить те же действия, но с другими персонажами и другими фонами.
* Придумать для персонажей свою историю.

Итоги Занятия. 7′(12′)

* По командам 3-5 чел. Чему сегодня научились? Что понравилось? (все по очереди говорят, выбор выступающего);
* Выступление от команды на всю аудиторию (min 1 чел от круга, можно больше – кто желает);
* Анонс следующего занятия;
* Прощаемся: «Всем творческих идей. Урок закончен».

6.09.2019

**Приложение:**

1. Путешествие Мишки\_4. Описание: После запуска программы всё происходит автоматически.
2. Путешествие Мишки\_5. Управление происходит нажатием клавиши «пробел».
3. Ролики (сделаю нарезку 3′-5′):

* <https://www.youtube.com/watch?v=eWXUIHgULLs> игры на Скретч.
* <https://www.youtube.com/watch?v=kzL38zWvYKk&t=110s> Скретч Ардино