

# ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ

## Курс "Создание игр в Scratch"

Цель курса: изучить основы программирование и алгоритмики, а также создать несколько собственных игр

### Программа занятий модуль 1

#### Занятие №1

##### Первые шаги в Scratch

- Знакомство со Scratch
- интерфейс программы
- Учимся работать со спрайтами
- скрипты, костюмы, звуки
- Изучаем события в программе-обработка ввода

#### Занятие №2

##### Введение в создание игр

- Изучаем команды движения
- Блок <<Всегда>>
- Изучаем систему координат оси X и Y

#### Занятие №3

##### Программирование

- Столкновение с препятствиями исбор очков
- Оператор "Если/То"
- Циклы "Повторять/Пока не"

#### Занятие №4

##### Дополненная реальность

- Прописываем движение объектов
- повторение "Повторять/Пока не"
- Работа с камерой
- Повторение "Если/То"



# ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ

## Курс "Создание игр в Scratch"

Цель курса: изучить основы программирование и алгоритмики, а также создать несколько собственных игр

### Программа занятий модуль 2

#### Занятие №1

##### Повышенный уровень

- Учимся создавать карту в игре
- Столкновение с препятствиями
- Реализация мультиплеера

#### Занятие №2

##### Объектно-ориентированное программирование

- Клонирование спрайтов
- Случайные числа
- Работа с клонами

#### Занятие №3

##### Физический мир

- Повторение навыков работы с клонами
- Задаем физику движения: гравитация

#### Занятие №4

##### Еще несколько уровней

- Повторение столкновения с препятствиями
- Повторение реализации гравитации в игре
- Создание уровня игры



# ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ

## Курс "Создание игр в Scratch"

Цель курса: изучить основы программирование и алгоритмики, а также создать несколько собственных игр

### Программа занятий модуль 3

#### Занятие №1

##### Меню

- Открытие меню
- Кнопки и обработка нажатий
- Запуск уровней

#### Занятие №2

##### Создание своей игры

- Обсуждение идей игр по предложениям детей
- Начало реализации игр или доработка уже написанных
- Работа в группах

#### Занятие №3

##### Hard coding

- Пишем свою игру
- Реализуем идеи учеников
- Помощь в написании сложных моментов

#### Занятие №4

##### Релиз игры

- Завершение работы над проектами детей
- Подготовка к финальной презентации
- Финальная презентация игр родителям

