



ООО Центр бизнес-решений «ИнфоСофт»
630091, г.Новосибирск, ул. Крылова, 31, офис 35,
тел./факс +7(383) 211-27-27, 209-08-09
e-mail: info@is1c.ru www.is1c.ru

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ РОДИТЕЛЕЙ,

КОТОРЫЕ ХОТЯТ УЗНАТЬ О КУРСЕ «ПРОГРАММИРОВАНИЕ НА ЯЗЫКЕ Scratch»

Категория обучающихся: ученики общеобразовательных школ от 8 до 12 лет

Форма обучения: очная

Режим занятий: 1 раз в неделю. Продолжительность каждого занятия 120 минут: посвящено работе на компьютере, а также работа с детьми проводится в группах с преподавателем без использования компьютера и 20-минутный перерыв с элементами физической активности

Срок освоения программы: в течение одного учебного года.

Что такое курс «Программирование на языке Scratch»?

«Программирование на языке Scratch» — это IT-платформа по обучению детей программированию. Мы комбинируем занятия в классе с учителем и индивидуальную работу с IT-платформой. IT-платформа – это «электронный учебник».

Цель реализации программы - обучение детей алгоритмическому мышлению, формирование базовых навыков программирования, знакомство с процессом разработки собственного проекта.

Задачи реализации программы:

1. Познакомить учащихся с базовыми навыками программирования: определениями алгоритма, цикла, условия, понятием компиляции проекта, подходами к поиску ошибок
2. Через игровые и тренинговые упражнения помочь получить базовые метапредметные навыки: работа в команде, презентации собственных проектов, планирование своей работы
3. Во второй части курса познакомить детей с понятием «собственный IT проект», научить детей подходам к разработке собственных проектов
4. Через решение и выполнение командных задач, развить у ребенка:
 - о логическое мышление,
 - о проектное мышление,
 - о итерационный подход

Будьте успешными вместе с нами!
www.is1c.ru



5. Через проектную работу развить:

- о нацеленность на результат,
- о чувство командной работы,
- о коммуникабельность,
- о дисциплинированность,
- о организаторские способности,
- о умение преподнести и обосновать свою мысль,
- о художественный вкус,
- о трудолюбие,
- о активность.

Какие навыки приобретает ребенок?

- критическое и проектное мышление
- креативность
- умение работы в команде
- информационная, медиа и технологическая грамотность

Планируемые результаты обучения:

УЧЕНИК ПОНИМАЕТ:

1. В чём заключается работа программиста
2. Какие задачи решает программирование
3. Как составить план проекта
4. Как работают метрики для оценки проекта
5. Принципы совместной работы
6. Возможности Scratch и типов проектов, реализуемых в данной среде
7. Отличительные особенности обратной связи и конструктивной критики.

УМЕЕТ:

1. Составлять алгоритмы
2. Организовывать ветвление алгоритма при помощи логических операторов и условных операторов
3. Инициализировать, считывать и записывать переменные, применять их при создании алгоритмов



ООО Центр бизнес-решений «ИнфоСофт»
630091, г.Новосибирск, ул. Крылова, 31, офис 35,
тел./факс +7(383) 211-27-27, 209-08-09
e-mail: info@is1c.ru www.is1c.ru

4. Использовать сторонние функции в собственном алгоритме, создавать функции
5. Добавлять события и их обработчики. Создавать интерфейс пользователя программы
6. Находить ошибки в коде путём пошагового исполнения, введения переменных отладки
7. Давать конструктивную обратную связь.

ИМЕЕТ НАВЫКИ:

1. Проектирования программы, подбора и комбинирования имеющихся умений программиста для решения учебных задач.
2. Составления стратегии поиска ошибок в коде.
3. Абстрактного мышления в приложении к программированию.
4. Формулирования и обоснования собственного цельного мнения о возможностях, преимуществах и недостатках предлагаемого программного продукта.

Практические занятия с использованием онлайн-платформы направлены на отработку базовых навыков программирования, развитие алгоритмического мышления.

Практические занятия с использованием среды программирования Scratch призваны раскрыть творческий потенциал учащихся, сформировать проектное мышление.



ООО Центр бизнес-решений «ИнфоСофт»
630091, г.Новосибирск, ул. Крылова, 31, офис 35,
тел./факс +7(383) 211-27-27, 209-08-09
e-mail: info@is1c.ru www.is1c.ru

Модульно-тематический план курса на 32 занятия (8 месяцев)

Модуль 1 (базовый) 10 уроков	Модуль 2 (логика) 7 уроков	Модуль 3 (переменные) 6 уроков
1. Знакомство с платформой и лабораторией 2. Циклы 3. События 4. Основы пространства в лаборатории (направление и координаты) 5. Условный оператор 6. Сообщения 7. Процедуры 8. Планирование на основе сообщений и процедур	1. Истинность и ложность высказываний 2. Операторы и/или/не 3. Операторы сравнения 4. Генератор случайных чисел 5. Цикл с предусловием	1. Задание значений переменных 2. Изменение значений переменных 3. Сравнение переменных 4. Типы переменных
Модуль 4 (классы и объекты) 4 урока	Модуль 5 (списки) 3 урока	Финал 2 урока
1. Понятия класса и объекта 2. Реализация через клоны 3. Общие и локальные переменные	1. Задание и изменение 2. Проход по спискам	1. Финальный проект 2. Защита проекта

Будьте успешными вместе с нами!
www.is1c.ru



ООО Центр бизнес-решений «ИнфоСофт»

630091, г.Новосибирск, ул. Крылова, 31, офис 35,

тел./факс +7(383) 211-27-27, 209-08-09

e-mail: info@is1c.ru www.is1c.ru

Будьте успешными вместе с нами!
www.is1c.ru