

Аннотация к дополнительной образовательной общеразвивающей программе технологической направленности «Программирование в среде Scratch»

Направленность программы: техническая.

Актуальность программы. Быстрое развитие технологий: Современные дети растут в эпоху активного проникновения цифровых технологий во все аспекты жизни. Знание основ программирования становится необходимым навыком для успешного функционирования в будущем.

Цель общеразвивающей программы: Формирование интереса к программированию: Повышение заинтересованности детей в изучении основ программирования и развитии технических навыков. Развитие алгоритмического мышления: Ознакомление с ключевыми понятиями и приемами программирования, такими как условия, циклы, переменные и логика программирования. Расширение кругозора: Представление знаний о возможностях информационных технологий и их применении в реальной жизни. Стимуляция творческой активности: Возможность проявить креативность и самостоятельность в создании собственных проектов, будь то игры, анимация или интерактивные приложения.

Задачи программы:

Обучающие:

Ознакомление с основами программирования: Изучение ключевых понятий и приемов программирования, таких как команды, условия, циклы и переменные.

Развитие навыков работы в среде Scratch: Получение опыта создания собственных проектов, таких как игры, анимация и интерактивные приложения.

Формирование навыков анализа и синтеза: Анализ существующих проектов и разработка собственных идей, основанных на понимании структуры и логики программ.

Освоение техник программирования: Научиться использовать алгоритмические конструкции и логику, для решения различных задач и создания проектов.

Развивающие:

Развитие логического мышления: Решение задач требует анализа ситуаций, выявления закономерностей и выстраивания последовательности действий.

Тренировка креативности: Создание уникальных проектов стимулирует воображение и развивает нестандартное мышление.

Укрепление навыков коммуникации: Совместная работа над проектами способствует развитию умения взаимодействовать и эффективно общаться с одноклассниками.

Воспитательные:

Формирование позитивного отношения к труду: Воспитание уважения к процессу создания и тестирования проектов, осознание важности качественного исполнения работы.

Развитие самостоятельности и ответственности: Учёт индивидуального прогресса и поощрение инициативы в постановке и достижении личных целей.

Привитие навыков командной работы: Поддержка и развитие навыков взаимодействия и обмена опытом среди участников курса.

Адресат программы: программа рассчитана на обучающихся в возрасте 10 - 12 лет.

Срок освоения программы: 1 учебный год.

Режим занятий: 34 академических часов за год; 1 занятие 1 академический час 1 раз в неделю; продолжительность 1 академического часа – 40 минут; число обучающихся в группе от 10 до 15 человек.

Форма обучения: очная.

Объем программы: 34 академических часов.

Виды занятий: беседа; практические и творческие работы.

Уровневость программы: традиционная.