

Аннотация к рабочей программе с приложением рабочей программы

Программа «Компьютерные всезнайки» предназначена для детей 7 – 12 лет, проявляющих интерес к программированию. Реализация программы предполагает проведение аудиторных занятий с использованием специально разработанных инструментов, а именно:

- онлайн-уроков, размещенных на платформе Stepik;
- проектных заданий для создания учащимися игр в среде Scratch;
- методологии развития soft-skills;
- сюжетной геймификации курса.

Целью курса является пропедевтика программирования, математики, естественных наук среди школьников 7-12 лет на основе обучению программированию на языке Scratch (Скретч).

Пропедевтический блок (первый год обучения) рассчитан на изучение школьниками базовых навыков управления компьютером. Дети учатся пользоваться «мышью», запускать ярлыки, работать с окнами, считать до 480, даются представления об умножении и делении, отрицательных числах, десятичных дробях, осях координат, градусах.

В основной блок (второй блок обучения) входит изучение нескольких модулей общим объемом, рассчитанным на 32 часа.

Scratch – это бесплатная среда программирования, которая позволяет школьникам 7-12 лет создавать собственные истории, мультфильмы, игры, презентации.