

Дополнительная общеразвивающая программа «Программирование в среде Scratch»

Возраст обучающихся: 13 – 15 лет

Направленность: техническая

Разработчик: Лихачева Е.А., педагог дополнительного образования

Краткая аннотация программы:

Цель обучения: развитие личности ребенка, способного к творческому самовыражению, обладающего технической культурой, аналитическим мышлением, навыками и умениями программирования, способного применять полученные знания при решении бытовых и учебных задач средствами алгоритмического программирования на языке Scratch.

Программа «Программирование в среде Scratch» предназначена для детей 13–14 лет и открывает возможности знакомства с азами алгоритмического мышления и основами программирования в доступной и увлекательной форме. Она помогает освоить базовые алгоритмические конструкции, этапы решения задач, разработку и отладку несложных программ, что делает обучение практико-ориентированным и мотивирующим.

Занятия строятся по принципу сочетания теоретической и практической частей. Школьники изучают принципы и структуру Scratch-проектов, способы управления информацией, осваивают навыки проектирования и коллективной работы. Особое внимание уделяется созданию собственных проектов с учётом правил композиции и колористики, их размещению в сети и публичной защите.

Программа способствует развитию воображения, математического и образного мышления, формирует культуру общения и сотрудничества, навыки безопасной работы с компьютером и в сети. Через практическую деятельность дети учатся оценивать результаты своей работы, корректировать её и доводить проект до завершённого продукта.

Обучение в среде Scratch становится первым шагом к освоению основ программирования, развивает творческое самовыражение, логическое мышление и уверенность в собственных силах, создавая прочную основу для дальнейшего изучения информационных технологий.