

Дополнительная общеразвивающая программа «Основы программирования»

Возраст обучающихся: 11 – 15 лет

Направленность: техническая

Разработчик: Зверева Н.В., педагог дополнительного образования

Краткая аннотация программы:

Цель обучения: создание благоприятных условий для развития интеллекта, логического и алгоритмического мышления, исследовательских, творческих способностей и личностного роста обучающихся.

Программа «Основы программирования» направлена на развитие алгоритмического и логического мышления обучающихся, формирование у них базовых знаний и навыков работы с современными языками программирования. Она учитывает возрастные и индивидуальные особенности школьников, предоставляя каждому возможность реализовать свой творческий потенциал через создание приложений, игр, обучающих и тестирующих программ.

Занятия способствуют освоению алгоритмических конструкций и структур данных, знакомят с методами решения практических задач, формируют умение пользоваться справочными и информационными ресурсами. Программа развивает исследовательские навыки, информационную культуру, внимание и культуру речи. Работа с алгоритмами и программными средами помогает детям научиться выбирать оптимальные решения, видеть логику процессов и применять полученные знания в различных предметных областях.

Программа имеет разноуровневую структуру. На стартовом уровне обучающиеся осваивают основы алгоритмизации и программирования в доступной среде КуМир, формируя целостное представление о программировании как направлении технического творчества. На базовом уровне углубляется изучение тем, предполагается работа в профессиональной среде Delphi, что обеспечивает более высокий уровень подготовки и доступ к сложным практическим задачам.

Занятия в «Основах программирования» создают условия для формирования ответственного отношения к информационным системам, воспитывают трудолюбие, самостоятельность, стремление к развитию и осознанному выбору будущей профессии, связанной с компьютерными технологиями. Программа помогает школьникам не только приобрести важные ИКТ-компетенции, но и расширить кругозор, проявить инициативу и творческую активность, сделав шаг к успешному профессиональному самоопределению.