

ПРОГРАММИРОВАНИЕ НА JAVA

Дополнительная общеобразовательная (общеразвивающая) программа технической направленности Программа предназначена для обучающихся 11-18 лет.

Целью программы является обучение школьников программированию и развитие их способностей; формирование основ алгоритмирования и разработки программ на языке Java в том числе посредством проектной деятельности. Содействие в профессиональном самоопределении школьников.

Программа направлена на профориентационную работу с учащимися к профессии программиста. Программирование способствует развитию мышления, логики, коммуникативных способностей, развивает навыки взаимодействия, самостоятельности при принятии решений, раскрывает творческий потенциал. В процессе обучения у детей формируются и развиваются универсальные учебные действия, не связанные с конкретной предметной областью (soft-компетенции), развивается учебная мотивация, развивается у учащихся логическое мышление, конструкторские способности в процессе проектной работы, формирование у них знаний, умений и навыков в области программирования начального уровня (hard компетенции). Занятия по программе создают условия по освоению теоретических основ языка программирования Java. В процессе реализации программы, обучающиеся освоят основы языка программирования Java.

Программа рассчитана на 144 часа. Занятия проходят 2 раза в неделю по 2 академических часа.