

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа по программированию

Техническая направленность. *Возраст детей: 13 – 16 лет. Срок обучения – 3 года.* Актуальность данной программы обусловлена общественной потребностью в творчески активных и технически грамотных людях, в возрождении интереса молодежи к современной технике, в воспитании культуры профессионального самоопределения. Данная программа разработана как для детей проявляющих интерес и способности к программированию, так и для детей, которым сложно определиться в выборе увлечения. Изучение курса программирования предусматривает расширение технического кругозора, развитие логики, пространственного мышления, творческих способностей обучающихся, формирование интереса в области разработки и создания программ. В дальнейшем приобретенные знания позволят заниматься программированием профессионально и помогут осознанно выбрать профессию.

Программа *первого года обучения* предполагает изучение базовых знаний по работе с компьютером и овладение навыком написания электрических листингов программ.

Программа *второго года обучения* предусматривает индивидуальную работу с интернет-ресурсом «Школа программиста» (www.acmp.ru), где обучающиеся, успешно решая задачи различного уровня по выбранной педагогом теме, приобретают собственный рейтинг среди пользователей данного ресурса.

Третий год обучения ориентирован на составление программ к задачам высокого и олимпиадного уровня.

Показателем успешности освоения программы является участие в олимпиадах по программированию, которые проводятся один или два раза в год. В конце года обязательно проводится творческая работа по всем темам, где учащиеся решают задания нетривиально, презентуют свои программы, обсуждают их результаты. На третьем году обучения ребята владеют достаточным материалом и навыками, чтобы помогать решать задания учащимся первого года обучения или проводить часть занятия, отведенную на теоретическую часть. На каждом году обучения учащийся имеет возможность принять участие в конкурсах по профилю, а также иных интересующих его мероприятиях. Общая нагрузка на каждом году обучения – 144 часа в год. Занятия проводятся 2 раза в неделю по 2 часа.