**Описание программы**

**«Основы спортивного программирования»**

**Направленность программы:** техническая.

**Цели:**

- развитие внутренней мотивации личности школьника к познанию и творчеству в сфере современного программирования;

- воспитание ответственного отношения к математическому образованию;

- «погружение» в предметную среду спортивного программирования и проектную деятельность;

- продуктивное участие в различных соревнованиях по программированию и как результат успешное поступление в престижные ВУЗы;

- это умение решать задачи по программированию и продуктивное участие в олимпиадах по информатике I уровня.

**Задачи:**

1. Развивать у обучающихся школьников познавательный интерес к программированию, математики и происходящим процессам в сфере IT.
2. Расширить и систематизировать знания детей об языках программирования.
3. Формировать ряд основополагающих алгоритмических понятий.
4. Познакомить детей с формами и методами цифровой обработки информации, классическими алгоритмами и способами их реализации.
5. Включить детей в математически ориентированную познавательную деятельность.
6. Формировать элементарные практические навыки деятельности в IT-сфере.