

## Основы программирования

*Продолжительность занятия: 1 ч. Количество занятий в неделю: 1 занятие. Возраст обучающихся: 13-14 лет. Стоимость в месяц: бесплатно. Педагог – учитель информатики Рысь Анастасия Викторовна*

Программа дополнительного образования «Основы программирования» направлена на изучение школьниками программирования и современных информационных технологий. Обучение по данной программе создает благоприятные условия для интеллектуального и духовного воспитания личности ребенка, расширяет кругозор школьника, дает возможности для его профессионального самоопределения, а также способствует развитию познавательной активности и творческой самореализации учащихся.



Программа содержит дополнительный изучаемый материал (работа со строками и файлами, рекурсии, олимпиадные задачи), который значительно расширяет возможности формирования универсальных учебных и предметных навыков. В рамках курса «Основы программирования» на конкретных примерах рассматривается программирование на языках высокого уровня типа Pascal. Показаны основные методы компьютерного программирования и приведены примеры использования их при решении некоторых физических, математических, экономических и других задач. Отдельно вынесены задания для самостоятельных, контрольных работ, а также олимпиадные задания.

Обучение по данной программе:

- создает благоприятные условия для раннего «погружения» учащихся в мир логики, математического моделирования, программирования,
- полезна для интеллектуального и духовного воспитания личности ребенка,
- помогает профессиональному самоопределению учащихся,
- способствует развитию познавательной активности и творческой самореализации учащихся.

Данная программа дает возможность детям творчески мыслить, находить самостоятельные индивидуальные решения, а полученные умения и навыки применять в жизни.