

## **Аннотация к ДООП технической направленности «Основы программирования»**

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа технической направленности «Основы программирования» составлена с учетом современных требований к дополнительным общеобразовательным (общеразвивающим) программам.

Программа реализуется в Центре образования цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста», на базе МКОУ АМО «Ачитская СОШ», в рамках национального проекта «Образование».

Программа предназначена для популяризации программирования как сферы для возможной будущей деятельности, а также для повышения мотивации обучающихся к предмету информатика.

Программа «Основы программирования» для обучающихся 8-10 классов рассчитана на 1 год обучения. Занятия проводятся 1 раз в неделю, общее количество часов за весь период – 34 часа.

**Цель программы:** создать условия для формирования у учащихся умений владеть компьютером, как средством решения практических задач связанных с программированием, подготовив учеников к активной полноценной жизни и работе в условиях технологически развитого общества путем обеспечения предпрофессиональной подготовки с ориентацией на углубленное изучение методов и приемов решения задач в среде программирования.

### **Задачи:**

- освоение и систематизация знаний, относящихся к математическим объектам информатики;
- овладение умениями строить математические объекты информатики, в том числе логические формулы и программы на формальном языке, удовлетворяющие заданному описанию;
- развитие алгоритмического мышления, способностей к формализации, элементов системного мышления;
- воспитание культуры проектной деятельности, в том числе умения планировать, работать в коллективе;

### **Особенности программы**

- Использование современных образовательных технологий
- Практико-ориентированный подход к обучению
- Индивидуальный подход к каждому обучающемуся
- Проектная деятельность и творческие задания
- Сочетание теории и практики
- Визуализация процесса программирования

Программа способствует формированию у обучающихся базовых навыков алгоритмического мышления и программирования, развитию технических компетенций и подготовке к дальнейшему изучению информационных технологий. Программа помогает развить логическое мышление, приобрести практические навыки создания программных продуктов и заложить фундамент для профессиональной ориентации в сфере IT-технологий.