**Аннотация**

**дополнительной общеобразовательной (общеразвивающей) программы**

**«Программирование для школьников на языке С++»**

**Цель реализации программы**: программа направлена на углубление и систематизацию знаний и умений обучающихся в области программирования на языке С++, способствующих успешному освоению и закреплению знаний по объектно-ориентированному программированию, актуализации полученных знаний для написания программ, а также для удовлетворения индивидуальных потребностей слушателей в интеллектуальном развитии.

**Планируемые результаты обучения.**

Слушатель, освоивший программу, должен:

знать:

* Методы и базовые алгоритмы обработки информационных структур;
* Основные методы, способы и средства получения, хранения и обработки информации;
* Основы концепций, синтаксической и семантической организации, методов использования современных языков программирования;
* Программные средства для сбора, анализа и обработки данных, необходимых для решения поставленных задач.

уметь:

* Решать основные практические задачи, характерные для использования методов и инструментария данной предметной области;
* Оценивать достоверность информации, сопоставляя различные источники;
* Составлять и контролировать план выполняемой работы по разработке программ, планировать необходимые для выполнения работы ресурсы, оценивать результаты собственной работы;
* Реализовывать алгоритмы на языке программирования высокого уровня;
* Соблюдать правила техники безопасности и гигиенические рекомендации при использовании средств ИКТ.

владеть:

* инструментарием для сбора, анализа и обработки данных, необходимых для решения поставленных задач;
* навыками решения задач, характерных для использования методов языка программирования высокого уровня.

**Требования к слушателям:** обучающиеся 6 класса средних общеобразовательных учреждений.

**Трудоемкость обучения:** 40 часов

**Форма аттестации:** программа не предусматривает итоговую аттестацию.

**Документ об обучении, выдаваемый по результатам освоения программы,** – Сертификат о дополнительном образовании.