**ОПИСАНИЕ**

**дополнительной общеобразовательной (общеразвивающей) программы**

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

**Цель** 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.

**Требования к уровню образования слушателей.**

Обучающиеся 6 класса средних общеобразовательных учреждений.

**Кадровое обеспечение образовательного процесса.**

Реализация программы осуществляется педагогическими кадрами факультета компьютерных технологий и прикладной математики.

**Материально-техническое обеспечение.**

Занятия для обучающих проводятся в аудиториях Кубанского государственного университета, которые соответствуют всем требованиям, предъявляемым для реализации подобных программ. При необходимости преподаватели имеют возможность использовать для проведения занятий оборудование (ноутбук, проектор, интерактивная доска). Все аудитории, в которых проводятся занятия, оснащены соответствующим оборудованием.

**Учебно-методическое и информационное обеспечение.**

Основные источники:

1. Страуструп, Б. Программирование: принципы и практика использования C++, испр. изд. Пер. с англ. — М. : ООО “И.Д. Вильямс”, 2011. — 1248 с.

2. Шилдт, Г. C++ для начинающих. Серия «Шаг за шагом»/ Шилдт Г.; пер. с англ. – М.: ЭКОМ Паблишерз, 2013. – 640 с.: ил.

3. Прата, С. Язык программирования С++. Лекции и упражнения, 6-е изд : Пер. с англ. – М. : ООО «И.Д. Вильямс», 2012. – 1248 с. : ил. – Парал. Тит. Англ.

Дополнительные источники:

1. Лафоре, Р. Объектно-ориентированное программирование в С++. 4-е изд.: Пер. с англ. – М.: Издательство «Питер», 2004. – 923 с.

**Форма обучения:** программа реализуется по очной форме с применением дистанционных образовательных технологий.

**Режим занятий:** 2 часа в неделю.

**Трудоемкость обучения:** 40 часов.

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

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