

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 обучающихся 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 С++, испр. изд. Пер. с англ. — М. : ООО «И.Д. Вильямс», 2011. — 1248 с.
2. Шилдт, Г. С++ для начинающих. Серия «Шаг за шагом»/ Шилдт Г.; пер. с англ. — М.: ЭКОМ Паблицерз, 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.