

Паспорт
дополнительной общеобразовательной (общеразвивающей) программы

Название программы	«Программирование на. С/С++»
Направленность программы	Техническая
Возраст обучающихся	17-18 лет
Уровень программы	Продвинутый
Реализация программы	МБОУ ДО Центр научно-технического творчества «Информатика+»
Ф. И. О. автора (составителя) программы	Игнатова Кристина Сергеевна
Год разработки или модификации	2015
Срок реализации	1 год
Количество часов в неделю/год	4/152
Где, когда и кем утверждена программа	Рекомендована Методическим Советом МБОУ ДО ЦНТТ «Информатика+», Протокол №4 от 16.05.2016, утверждена Директором МБОУ ДО ЦНТТ «Информатика+» 16.05.2016 г., Приказом Департамента образования Администрации города от 22.07.2016 №12-27-515/16
Информация о наличии рецензии	Нет
Цель	Формирование у учащихся навыка разработки программ на языках С и С++
Задачи:	Обучающие: 1. Формирование у учащихся системы знаний по структурному программированию, основным методам построения и анализа алгоритмов, средствам разработки, отладки и тестирования программ; 2. Расширение и углубление у школьников знаний по программированию средствами языков программирования С и С++ 3. Формирование у учащихся опыта применения различных методов решения задач, реализуемых на языках С и С++. Развивающие: 1. Развитие алгоритмического и логического стилей мышления, внимания, трудолюбия, настойчивости, терпения. 2. Совершенствовать умение классифицировать и систематизировать учебный материал, сравнивать, анализировать и правильно применять. Воспитательные: 1. Воспитывать такие личностные качества, как вежливость к сверстнику, требовательность к себе. 2. Учить работать, группе, самостоятельно, дистанционно, вести дискуссию, корректно формулировать вопросы.
Планируемые результаты освоения программы	1. Участие во Всероссийской олимпиаде школьников по информатике, открытой городской олимпиаде по программированию 2. Умение реализовывать сложные многоступенчатые алгоритмы средствами языка программирования 3. Готовность к сдаче ЕГЭ по информатике в части

	программирования
Формы занятий:	Лекция-диалог, практическое занятие, презентация, on-line-консультация
Методическое обеспечение	1. Бьерн Страуструп. «Язык программирования С++» - М.: Бином, 2011. 2. Деннис Ритчи, Брайан Керниган. «Язык программирования Си» - М.: Вильямс, 2009. 3. Роберт Седжвик. «Алгоритмы на С++» - М.: Вильямс, 2011. 4. Стивен Прата. «Язык программирования С++. Лекции и упражнения» - СПб.: Вильямс, 2012. Интернет-ресурсы: 1. Электронный справочник функций C/C++ http://devoid.com.ua/functions-about.html 2. Ресурс для программистов http://www.codenet.ru/ Олимпиады по информатике (ХМАО - Югра) http://www.acmu.ru/
Условия реализации программы (оборудование, инвентарь, специальные помещения, ИКТ и др.)	Материально-техническое обеспечение: • компьютерный класс с 10 - 12 персональными компьютерами для обучающихся; • локальная сеть с доступом в Интернет; • проектор и демонстрационный экран (или демонстрационный монитор); • доска школьная. Программное обеспечение для компьютеров: • DevC++ • Embarcadero RAD Studio/Borland C++ Builder • Notepad++