

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 Департаментом 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:	<p>Обучающие:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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++. <p>Развивающие:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Развитие алгоритмического и логического стилей мышления, внимания, трудолюбия, настойчивости, терпения. 2. Совершенствовать умение классифицировать и систематизировать учебный материал, сравнивать, анализировать и правильно применять. <p>Воспитательные:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 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	<p>1. Бьерн Страуструп. «Язык программирования С++» - М.: Бином, 2011.</p> <p>2. Деннис Ритчи, Брайан Керниган. «Язык программирования Си» - М.: Вильямс, 2009.</p> <p>3. Роберт Седжвик. «Алгоритмы на С++» - М.: Вильямс, 2011.</p> <p>4. Стивен Прата. «Язык программирования С++. Лекции и упражнения» - СПб.: Вильямс, 2012.</p> <p>Интернет-ресурсы:</p> <p>1. Электронный справочник функций С/С++ http://devoid.com.ua/function/about.html</p> <p>2. Ресурс для программистов http://www.codenet.ru/</p> <p>Олимпиады по информатике (ХМАО - Югра) http://www.acmu.ru/</p>
Условия реализации программы (оборудование, инвентарь, специальные помещения, ИКТ и др.)	<p>Материально-техническое обеспечение:</p> <ul style="list-style-type: none"> • компьютерный класс с 10 - 12 персональными компьютерами для обучающихся; • локальная сеть с доступом в Интернет; • проектор и демонстрационный экран (или демонстрационный монитор); • доска школьная. <p>Программное обеспечение для компьютеров:</p> <ul style="list-style-type: none"> • DevC++ • Embarcadero RAD Studio/Borland C++ Builder • Notepad++