Паспорт
дополнительной общеобразовательной (общеразвивающей) программы

Название программы	Основы программирования в средах Turbo Pascal и Delphi
Направленность программы	Техническая
Возраст обучающихся	15-18 лет
Уровень программы	Продвинутый
Реализация программы	МБОУ ДО Центр научно-технического творчества «Информатика+»
Ф. И. О. автора (составителя) программы	Кротова Татьяна Владимировна Овчарова Ольга Павловна
Год разработки или модификации	2016
Срок реализации	3 года
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	Рецензия Методического Совета Центра
Цель	Формирование структурного стиля программирования учащихся.
Задачи:	**Обучающие:** 1. Сформировать представления об основных алгоритмических конструкциях, основных структурах данных языка Pascal и способах их обработки. 2. Научить процедурному программированию посредством языка Pascal. 3. Познакомить с технологией проектирования «сверху вниз». 4. Сформировать у учащихся единую систему понятий, связанную с принципами объектно-ориентированного программирования. 5. Сформировать умение создания Windows-приложения средствами языка Delphi. **Развивающие:** • развитие логического мышления; • формирование операционного мышления, направленного на выбор оптимальных решений; • развитие навыков самоконтроля; • развитие навыков самостоятельной учебной деятельности • развитие умения правильно обобщать данные и делать выводы; • развитие умения планировать свою работу, рационально ее выполнять, • развитие умения сравнивать и систематизировать информацию; • развитие умения представлять результаты собственной деятельности. **Воспитательные:** • воспитание интереса к изучаемому предмету;

	• воспитание стремления соблюдать правила и требования; • воспитание бережного отношения к авторскому праву; • воспитание коммуникативной культуры
Ожидаемые результаты освоения программы	По окончанию обучения на курсе «Программирование в средах Turbo Pascal и Delphi» учащиеся должны: • обладать знаниями по основам алгоритмизации, программирования на языках Pascal и Object Pascal (Delphi), • уметь создавать Windows-приложения, используя основные алгоритмические конструкции и базовые компоненты Delphi, а также руководствуясь основными принципами процедурного программирования и правилами проектной деятельности (предметные компетенции), • обладать навыками целеполагания, планирования, рефлексии и самооценки собственной деятельности (учебнопознавательные компетенции), • уметь представить результаты собственной деятельности и вести учебный диалог (коммуникативные компетенции), • уметь самостоятельно искать, анализировать и отбирать необходимую информацию (информационные компетенции).
Формы занятий:	Групповая и индивидуальная формы
Методическое обеспечение	Методические материалы, разработанными педагогами Центра.
Условия реализации программы (оборудование, инвентарь, специальные помещения, ИКТ и др.)	• Компьютерный кабинет, оборудованный в соответствии с санитарногигиеническими требованиями на 10-12 ученических мест с выходом в Интернет. • Программные продукты: - Интегрированная среда Turbo Pascal 7.0 или Free Pascal. - Объектно-ориентированная среда Delphi версии не ниже 7.0. - Тестовый комплекс «Познание 2.0» или MyTest. • Оборудование: демонстрационный экран (проектор), доска для фломастеров, принтер, сканер