

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 Департаментом 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:	<p><b>Обучающие:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сформировать представления об основных алгоритмических конструкциях, основных структурах данных языка Pascal и способах их обработки.</li> <li>2. Научить процедурному программированию посредством языка Pascal.</li> <li>3. Познакомить с технологией проектирования «сверху вниз».</li> <li>4. Сформировать у учащихся единую систему понятий, связанную с принципами объектно-ориентированного программирования.</li> <li>5. Сформировать умение создания Windows-приложения средствами языка Delphi.</li> </ol> <p><b>Развивающие:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• развитие логического мышления;</li> <li>• формирование операционного мышления, направленного на выбор оптимальных решений;</li> <li>• развитие навыков самоконтроля;</li> <li>• развитие навыков самостоятельной учебной деятельности</li> <li>• развитие умения правильно обобщать данные и делать выводы;</li> <li>• развитие умения планировать свою работу, рационально ее выполнять,</li> <li>• развитие умения сравнивать и систематизировать информацию;</li> <li>• развитие умения представлять результаты собственной деятельности.</li> </ul> <p><b>Воспитательные:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• воспитание интереса к изучаемому предмету;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• воспитание стремления соблюдать правила и требования;</li> <li>• воспитание бережного отношения к авторскому праву;</li> <li>• воспитание коммуникативной культуры</li> </ul>
Ожидаемые результаты освоения программы	<p>По окончании обучения на курсе «Программирование в средах Turbo Pascal и Delphi» учащиеся должны:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• обладать знаниями по основам алгоритмизации, программирования на языках Pascal и Object Pascal (Delphi),</li> <li>• 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),</li> <li>• обладать навыками целеполагания, планирования, рефлексии и самооценки собственной деятельности (учебнопознавательные компетенции),</li> <li>• уметь представить результаты собственной деятельности и вести учебный диалог (коммуникативные компетенции),</li> <li>• уметь самостоятельно искать, анализировать и отбирать необходимую информацию (информационные компетенции).</li> </ul>
Формы занятий:	Групповая и индивидуальная формы
Методическое обеспечение	Методические материалы, разработанные педагогами Центра.
Условия реализации программы (оборудование, инвентарь, специальные помещения, ИКТ и др.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Компьютерный кабинет, оборудованный в соответствии с санитарногигиеническими требованиями на 10-12 ученических мест с выходом в Интернет.</li> <li>• Программные продукты: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Интегрированная среда Turbo Pascal 7.0 или Free Pascal.</li> <li>- Объектно-ориентированная среда Delphi версии не ниже 7.0.</li> <li>- Тестовый комплекс «Познание 2.0» или MyTest.</li> </ul> </li> <li>• Оборудование: демонстрационный экран (проектор), доска для фломастеров, принтер, сканер</li> </ul>