

Аннотация к рабочей программе внеурочной деятельности «Программирование»

Настоящая программа разработана в соответствии с Федеральным законом от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Законом Свердловской области от 15.07.2013г №78-ЗО «Об образовании в Свердловской области», «Методическими рекомендациями по формированию и реализации рабочих программ курсов внеурочной и дополнительных общеразвивающих программ.

Цели программы:

- *формирование* интереса к изучению профессии, связанной с программированием;
- *формирование* навыков грамотной разработки программ;
- *овладение умениями* структурного программирования, использования унифицированных структур следования, выбора и повторения, отказ от неструктурированных передач управления, ограниченное использование глобальных переменных;
- *освоение* всевозможных методов решения задач, реализуемых на языке Pascal.
- *развитие* познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей путем освоения и использования методов информатики и средств ИКТ при изучении различных учебных предметов;
- *приобретение* опыта решения задач по программированию и алгоритмизации в индивидуальной и коллективной учебной и познавательной, в том числе проектной деятельности.

Преподавание курса ориентировано на использование учебного и программно-методического комплекса, в который входят:

1. Рапаков Г.Г., Ржеуцкая С.Ю. Turbo Pascal для студентов и школьников. – СПб.: БХВ-Петербург, 2003.
2. Культин Н. Б. Turbo Pascal в задачах и примерах. – СПб.: БХВ-Петербург, 2002.
3. Комплект цифровых образовательных ресурсов.

Элективный курс «Программирование на языке Паскаль» является предметом по выбору для учащихся 9 классов. В авторском тематическом планировании отводится на изучение предмета 1 учебный год, объемом 35 часов.

В содержании курса «Программирование» выделяются 7 тематических разделов.

Введение в Паскаль. Данные. Типы данных

Алгоритмы линейной структуры

Алгоритмы разветвляющейся структуры

Перечислимый и интервальный типы данных

Циклы

Подпрограммы

Массивы