OOO "СВ-Робот"

Компьютерные курсы»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Курс «**Олимпиадное программирование на языке Паскаль**»

|  |  |
| --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование темы** |
| **1.** | **Введение в Паскаль. Правила проведения олимпиад. Техника программирования олимпиадных задач**. **Данные. Типы данных**  Алгоритм. Свойства. Исполнитель. Способы записи алгоритмов.  Введение в PASCAL. Алфавит. Идентификаторы. Элементы языка.  Структура программы на языке Паскаль  Типы данных.  Организация ввода-вывода. Оператор присваивания. |
| **2.** | **Алгоритмические структуры**  Арифметические выражения. Стандартные функции.  Правила записи арифметических выражений. Приоритет операций. Операнды  Условный оператор. Краткая и полная форма оператора. Оператор безусловного перехода.  Вложенные условные операторы  Оператор выбора  Цикл с предусловием. Цикл с постусловием. Вложенные циклы.  Практикум по решению олимпиадных задач |
| **3.** | **Массивы**  Одномерные массивы. Работа с элементами (разбор на примерах)  Двумерные массивы  Практикум по решению олимпиадных задач |
| **4.** | **Строки**  Строковый тип данных. Длина строки. Операции над строками.  Стандартные функции для работы со строками  Практикум по решению олимпиадных задач |
| **5.** | **Работа с файлами**  Чтение и запись в текстовый файл  Практикум по решению олимпиадных задач |