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 ПаскальТипы данных.Организация ввода-вывода. Оператор присваивания. |
| **2.** | **Алгоритмические структуры**Арифметические выражения. Стандартные функции.Правила записи арифметических выражений. Приоритет операций. ОперандыУсловный оператор. Краткая и полная форма оператора. Оператор безусловного перехода.Вложенные условные операторыОператор выбораЦикл с предусловием. Цикл с постусловием. Вложенные циклы. Практикум по решению олимпиадных задач |
| **3.** | **Массивы**Одномерные массивы. Работа с элементами (разбор на примерах)Двумерные массивыПрактикум по решению олимпиадных задач |
| **4.** | **Строки**Строковый тип данных. Длина строки. Операции над строками.Стандартные функции для работы со строкамиПрактикум по решению олимпиадных задач |
| **5.** | **Работа с файлами**Чтение и запись в текстовый файлПрактикум по решению олимпиадных задач |