

муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Школа № 77» городского округа Самара

«Рассмотрено»
на заседании МО учителей
математики
Протокол № 1
от «24» 08 2021 г.
Председатель МО

Мед. Минина И.И.

«Проверено»
Зам. директора по УВР
В.В. Макарова
«25» 08 2021 г.

«Утверждаю»
Директор МБОУ Школы №77
г.о. Самара
Вороноцов А.Г.
Приказ № 148
от «26» 08 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

элективного курса Программируем на Паскале
наименование
11 класс

Учитель Кузьмина Е.В.

Самара, 2021

Планируемые результаты курса

Учащиеся должны знать:

- ✓ Место языка Паскаль среди языков программирования высокого уровня.
- ✓ Структуру программы на языке Паскаль.
- ✓ Представление алгоритма в виде блок-схемы.
- ✓ Структуру модулей в Турбо Паскаль. Пользоваться готовыми модулями и разбираться в их структуре, назначении отдельных разделов.
- ✓ Перечень основных операторов языка Паскаль.
- ✓ Синтаксис этих операторов.
- ✓ Детали процесса исполнения каждого из операторов.

Учащиеся должны уметь:

- ✓ Записывать примеры арифметических и логических выражений всех атрибутов, которые могут в них входить.
- ✓ Описывать словесно работу каждого из рассмотренных операторов.
- ✓ Составлять блок-схемы.
- ✓ Составлять программы с использованием циклов.
- ✓ Воспроизвести алгоритмы сортировки линейных числовых массивов и поиска в упорядоченном массиве.

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№	Тема	Часы
11 класс		
Введение в Паскаль. Данные. Типы данных		
1	Введение в Паскаль. Структура программы на языке Паскаль. Рекомендации по стилю записи программы, использование комментариев. Алфавит языка.	1
2	Типы данных: целый и вещественный, логический и символьный. Константы. Переменные.	1
3	Организация ввода-вывода. Оператор присваивания.	1
Алгоритмы линейной структуры		
4	Арифметические выражения. Стандартные функции. Правила записи арифметических выражений. Операции. Операнды. Следование.	1
5	Практикум по решению задач №1	2

Алгоритмы разветвляющейся структуры		
6	Организация ветвлений в программах. Основные понятия математической логики. Условный оператор. Оператор безусловного перехода.	1
7	Практикум по решению задач №1	2
Перечислимый и интервальный типы данных		
8	Перечислимые и ограниченные типы данных. Оператор выбора case.	1
9	Практикум по решению задач №2	2
Циклы		
10	Программирование циклических алгоритмов, виды циклов. Операторы организации циклов. Вложенные циклы.	1
11	Практикум по решению задач №2	4
Подпрограммы		
12	Процедуры. Функции. Рекурсии. Процедуры и функции пользователя.	1
13	Практикум по решению задач №7	3
Массивы		
14	Одномерные массивы: описание и задание элементов, действия над ними. Поиск, замена в одномерном массиве. Сортировка массива. Способы сортировки.	1
15	Практикум по решению задач №3	2
16	Понятие двумерного массива. Действия над элементами массива. Обработка элементов двумерных массивов. Квадратная матрица. Транспонирование матрицы.	1
17	Практикум по решению задач №4	2
	Итого	34