



## Тематическое планирование курса

# «Программирование на языке Паскаль»

2017-2018 учебный год

68 академических часов

### **Тема 1. Линейное программирование. Условный оператор – 12 часов.**

- Математические функции. Генератор случайных чисел.
- Целочисленная арифметика.
- Условный оператор. Оператор выбора.

### **Тема 2. Циклические алгоритмы – 18 часов**

- Понятие цикла. Цикл со счетчиком.
- Цикл с предусловием.
- Цикл с постусловием.

### **Тема 3. Основы графики. Процедуры и функции – 16 часов.**

- Построение простейших фигур.
- Создание движущихся объектов.
- Управление объектом с помощью клавиатуры.
- Процедуры.
- Функции.
- Рекурсия.

### **Тема 4. Алгоритмы обработки массивов – 12 часов.**

- Линейные массивы.
- Сортировка данных.
- Двумерные массивы.

### **Тема 5. Символьные строки – 4 часа.**

- Работа с символами строки.
- Обработка строк с использованием оператора цикла.
- Обработка цифр в строке.

### **Тема 6. Текстовые файлы – 6 часов.**

- Запись в текстовый файл.
- Чтение, удаление и вставка информации.
- Поиск в текстовом файле.