



# Тематическое планирование курса «Программирование на языке С++»

2017-2018 учебный год

68 академических часов

## **Тема 1. Математические методы. Условный оператор – 16 часов.**

- Знакомство с языком программирования С++.
- Обзор среды разработки.
- Математические методы.
- Ввод данных с клавиатуры.
- Условный оператор if.
- Оператор выбора.
- Вложенное ветвление.

## **Тема 2. Циклические алгоритмы – 16 часов.**

- Цикл for.
- Цикл while.
- Цикл do-while.
- Алгоритмы поиска минимума (максимума), накопления суммы (произведения), нахождения количества.
- Вложенные циклы.

## **Тема 3. Символьные строки – 12 часов.**

- Понятие строки.
- Методы обработки строк.
- Обработка строки с использованием оператора цикла.

## **Тема 4. Алгоритмы обработки массивов – 16 часов.**

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

## **Тема 5. Работа с файлами – 8 часов.**

- Запись информации в файл.
- Чтение, удаление, добавление информации.