



Тематическое планирование курса  
**«Программирование на С++»**  
**8-11 класс**

2020-2021 учебный год

Длительность: 90 мин.

68 академических часов (34 занятия)

Стоимость: 1720 руб./мес.

Данный курс рассматривает как основы, так и частные особенности программирования с использованием языка программирования С++.

**Тема 1. Математика. Условный оператор – 12 часов.**

- Математические методы.
- Обработка данных
- Условный оператор. Оператор выбора.
- Вложенное ветвление.

**Тема 2. Циклы. Массивы – 16 часов.**

- Циклы for, while, do while. Оператор безусловного перехода.
- Вложенные циклы.
- Одномерный массив. Си-строки. Двумерный массив.
- Алгоритмы взаимодействия с данными.

**Тема 3. Функция – 12 часов.**

- Функция.
- Указатели и функции. Область видимости.

**Тема 4. ООП. Классы – 14 часов.**

- ООП. Принципы ООП.
- Классы. Конструкторы.
- Класс строк, обработка текстовой информации.
- Перечисления. Структуры.

**Тема 5. Практические занятия – 14 часов**

- Работа с файловой системой.
- Обработка ошибок.
- Рассмотрение STL.
- Работа с графическим интерфейсом.