



Тематическое планирование курса «Программирование на С++»

2019-2020 учебный год

68 академических часов

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.