



Тематическое планирование курса

«Программирование на языке Python»

2018-2019 учебный год

68 академических часов

Тема 1. Математические методы. Условный оператор – 20 часов.

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

Тема 2. Циклические алгоритмы – 20 часов.

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

Тема 3. Алгоритмы обработки массивов – 18 часов.

- Линейные массивы.
- Сортировка данных.
- Двумерные массивы (матрицы).

Тема 4. Символьные строки. Файлы –10 часов.

- Понятие строки.
- Методы обработки строк.
- Обработка строки с использованием оператора цикла.
- Классы работы с файлами.
- Запись информации в файл.
- Чтение, удаление, добавление информации.