



Тематическое планирование курса

«Программирование на языке Python. Модуль 1»

8-11 класс

2023-2024 учебный год

Длительность: 90 мин.

68 академических часов (34 занятия)

Стоимость: 2500 руб./мес.

Тема 1. Математические методы. Условный оператор – 18 часов.

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

Тема 2. Разработка приложения «Камень, ножницы, бумага» – 12 часов.

- Модуль Tkinter
- Виджеты: Label, Button
- Обработка событий виджетов
- Функции

Тема 3. Циклические алгоритмы – 26 часов.

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

Тема 4. Разработка приложения «Быки и коровы» - 12 часов.

- Разработка графического интерфейса
- Виджеты: Label, Button, Entry
- Понятие списка, действия со списками
- Функции