



Тематическое планирование курса

«Программирование на языке Java. 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 – 24 часа

- Математические функции. Генератор случайных чисел.
- Целочисленная арифметика.
- Условный оператор. Оператор выбора.
- Вложенные ветвления

Тема 2. Разработка приложения «Тест по проверке знаний» - 16 часов

- Разработка интерфейса. Диспетчер компоновки
- Понятие фрейма, кнопка, надпись
- Операторы расположение компонентов на фрейме
- Обработка событий кнопки
- Чтение данных из файла

Тема 3. Циклические алгоритмы – 20 часов

- Понятие цикла. Цикл со счетчиком.
- Цикл с предусловием.
- Цикл с постусловием.
- Накопление суммы и произведения
- Алгоритм нахождения максимума и минимума
- Вложенные циклы

Тема 4. Разработка приложения «Гугл-динозаврик» – 18 часов

- Расположение компонентов
- Параллельные процессы
- Управление с помощью клавиатуры
- Обработка столкновения объектов