

Тематическое планирование курса



«Основы программирования и создание приложений на C#»

8-11 класс

2025-2026 учебный год

68 академических часов (34 занятия)

Длительность: 80 мин.

Стоимость: 3300 руб./мес.

Данный курс рассматривает основы программирования с использованием языка C#.

Тема 1. Математика. Условный оператор – 12 часов.

- Типы данных. Константы, переменные
- Математические операции и методы. Обработка данных - ввод и вывод
- Условный оператор. Оператор выбора. Вложенное ветвление

Тема 2. Циклы. Массивы – 16 часов.

- Циклы for, while, do while
- Оператор безусловного перехода. Контроль работы цикла
- Вложенные циклы. Одномерный массив. Си-строки
- Двумерный массив. Взаимодействие массивов и циклов
- Алгоритмы взаимодействия с данными

Тема 3. Обработка исключений. Пространства имен – 12 часов.

- Иерархия исключений. Базовый класс System.Exception;
- Анализ иерархии стандартных исключений.
- Ключевое слово try; Ключевое слово catch;
- Ключевое слово throw; Ключевое слово finally.
- Перехват всех исключений. Ключевое слово using

Тема 4. ООП. Классы – 14 часов.

- Синтаксис объявления класса.
- Спецификаторы доступа языка программирования C#.
- Поля класса. Методы класса. ООП. Принципы ООП
- Структуры. Перечисления. Классы. Конструкторы, деструкторы
- Полиморфизм. Наследование
- Класс строк, обработка текстовой информации

Тема 5. Практические занятия – 14 часов

- Работа объектов с файловой системой
- Обработка ошибок. Интерфейсы
- События. Делегаты
- Сборка мусора
- Введение в Generics
- Сериализация