

Тематический план 6-8 классов. Основы создания сайтов

№ п/п	Содержание курса	Всего, ауд. час.	Контроль
1.	Введение в программирование. Языки программирования и среды разработки. Ввод и вывод. Комментарии. Консольные приложения. Работа с памятью.	3	Индивидуальные задания, устный опрос
2.	Типы переменных. Базовые типы данных и литералы. Приведение типов. Хранение чисел в памяти компьютера. Единицы измерения информации.	3	тест, устный опрос
3.	Условные операторы. Виды условных операторов и правила их использования. Логические операторы. Операторы сравнения. Побитовые операторы.	6	тест, устный опрос
4.	Строки и символы. Правила работы со строками и символами. Ввод данных пользователем и их обработка. Операции по обработке строк.	6	Индивидуальные задания, устный опрос
5.	Операторы цикла и выбора. Особенности работы с операторами for и while. Операторы break и continue. Вложенные операторы условия и цикла. Задачи различного уровня сложности.	9	Контрольная работа
6.	Одномерные и двумерные массивы. Назначение, обработка и использование массивов. Специализированные операторы для обработки массивов. Практические задачи по вводу, модификации и выводу массивов.	12	Индивидуальные задания, устный опрос
7.	Функции. Синтаксис написания функций. Типы функций. Возвращаемые функцией значения. Модернизация кода с помощью функций. Рекурсивные функции, достоинства и недостатки.	9	Тест, индивидуальные задания
8.	Целые числа. Особенности работы с целыми числами. Возможности и особенности. Разные задачи.	3	Индивидуальные задания, устный опрос
9.	Текстовые файлы. Правила чтения данных из файла и вывода информации файл. Структура и типы файлов. Синхронизация при работе с файлами.	9	Индивидуальные задания, устный опрос
10.	Проект. Составление технического задания с указанием требований и возможностей приложения. Разработка и модернизация приложения с учетом динамики условий. Тестирование программ.	12	Индивидуальный проект
ИТОГО ЧАСОВ		72	