

#### 4. Календарно-тематическое планирование

##### 10 класс

№	Тема урока	По плану / Фактически						
		По плану	А 08.09.	Б 04.09.	В 04.09.	Г 08.09.	Д 04.09.	Е 04.09.
1	Техника безопасности и гигиена при работе с компьютерами. Принципы работы компьютера	По плану						
		Фактически						
2	Тенденции развития компьютерных технологий	По плану	А 15.09.	Б 11.09.	В 11.09.	Г 15.09.	Д 11.09.	Е 11.09.
		Фактически						
3	Программное обеспечение компьютера	По плану	А 22.09.	Б 18.09.	В 18.09.	Г 22.09.	Д 18.09.	Е 18.09.
		Фактически						
4	Операции с файлами и папками	По плану	А 29.09.	Б 25.09.	В 25.09.	Г 29.09.	Д 25.09.	Е 25.09.
		Фактически						
5	Работа с прикладным программным обеспечением	По плану	А 06.10.	Б 02.10.	В 02.10.	Г 06.10.	Д 02.10.	Е 02.10.
		Фактически						
6	Законодательство Российской Федерации в области программного обеспечения	По плану	А 13.10.	Б 09.10.	В 09.10.	Г 13.10.	Д 09.10.	Е 09.10.
		Фактически						
7	Двоичное кодирование	По плану	А 20.10.	Б 16.10.	В 16.10.	Г 20.10.	Д 16.10.	Е 16.10.
		Фактически						
8	Подходы к измерению информации	По плану	А 10.11.	Б 23.10.	В 23.10.	Г 10.11.	Д 23.10.	Е 23.10.
		Фактически						
9	Информационные процессы. Передача и хранение информации	По плану	А 17.11.	Б 06.11.	В 06.11.	Г 17.11.	Д 06.11.	Е 06.11.
		Фактически						
10	Обработка информации	По плану	А 24.11.	Б 13.11.	В 13.11.	Г 24.11.	Д 13.11.	Е 13.11.
		Фактически						
11	Системы, компоненты систем и их взаимодействие	По плану	А 01.12.	Б 20.11.	В 20.11.	Г 01.12.	Д 20.11.	Е 20.11.
		Фактически						
12	Системы счисления	По плану	А 08.12.	Б 27.11.	В 27.11.	Г 08.12.	Д 27.11.	Е 27.11.
		Фактически						
13	Алгоритмы перевода чисел из Р-ичной системы счисления в десятичную и обратно	По плану	А 15.12.	Б 04.12.	В 04.12.	Г 15.12.	Д 04.12.	Е 04.12.
		Фактически						
14	Двоичная, восьмеричная и шестнадцатеричная системы счисления	По плану	А 22.12.	Б 11.12.	В 11.12.	Г 22.12.	Д 11.12.	Е 11.12.
		Фактически						

15	Арифметические операции в позиционных системах счисления	По плану	А 29.12.	Б 18.12.	В 18.12.	Г 29.12.	Д 18.12.	Е 18.12.
		Фактически						
16	<b>Контрольная работа по теме «Системы счисления»</b>	По плану	А 12.01.	Б 25.12.	В 25.12.	Г 12.01.	Д 25.12.	Е 25.12.
		Фактически						
17	Представление целых и вещественных чисел в памяти компьютера	По плану	А 19.01.	Б 15.01.	В 15.01.	Г 19.01.	Д 15.01.	Е 15.01.
		Фактически						
18	Кодирование текстов	По плану	А 26.01.	Б 22.01.	В 22.01.	Г 26.01.	Д 22.01.	Е 22.01.
		Фактически						
19	Кодирование изображений	По плану	А 02.02.	Б 29.01.	В 29.01.	Г 02.02.	Д 29.01.	Е 29.01.
		Фактически						
20	Кодирование звука	По плану	А 09.02.	Б 05.02.	В 05.02.	Г 09.02.	Д 05.02.	Е 05.02.
		Фактически						
21	Высказывания. Логические операции	По плану	А 16.02.	Б 12.02.	В 12.02.	Г 16.02.	Д 12.02.	Е 12.02.
		Фактически						
22	Логические выражения. Таблицы истинности логических выражений	По плану	А 02.03.	Б 19.02.	В 19.02.	Г 02.03.	Д 19.02.	Е 19.02.
		Фактически						
23	Логические операции и операции над множествами	По плану	А 16.03.	Б 26.02.	В 26.02.	Г 16.03.	Д 26.02.	Е 26.02.
		Фактически						
24	Законы алгебры логики	По плану	А 23.03.	Б 05.03.	В 05.03.	Г 23.03.	Д 05.03.	Е 05.03.
		Фактически						
25	Решение простейших логических уравнений	По плану	А 06.04.	Б 12.03.	В 12.03.	Г 06.04.	Д 12.03.	Е 12.03.
		Фактически						
26	Логические функции. Построение логического выражения с данной таблицей истинности	По плану	А 13.04.	Б 19.03.	В 19.03.	Г 13.04.	Д 19.03.	Е 19.03.
		Фактически						
27	Логические элементы компьютера	По плану	А 20.04.	Б 26.03.	В 26.03.	Г 20.04.	Д 26.03.	Е 26.03.
		Фактически						
28	<b>Контрольная работа по теме "Логика"</b>	По плану	А 27.04.	Б 09.04.	В 09.04.	Г 27.04.	Д 09.04.	В 09.04.
		Фактически						
29	Текстовый процессор и его базовые возможности	По плану	А 04.05.	Б 16.04.	В 16.04.	Г 04.05.	Д 16.04.	Е 16.04.
		Фактически						
30	Коллективная работа	По плану	А 18.05.	Б 23.04.	В 23.04.	Г 18.05.	Д 23.04.	Е 23.04.

	с документом. Правила оформления реферата	Фактически						
31	Растровая графика	По плану	А 25.05.	Б 30.04.	В 30.04.	Г 25.05.	Д 30.04.	Е 30.04.
		Фактически						
32	Векторная графика	По плану	А	Б 07.05.	В 07.05.	Г	Д 07.05.	Е 07.05.
		Фактически						
33	Создание и преобразование аудиовизуальных объектов. Компьютерные презентации	По плану	А	Б 14.05.	В 14.05.	Г	Д 14.05.	Е 14.05.
		Фактически						
34	Принципы построения и редактирования трёхмерных моделей	По плану	А	Б 14.05.	В 14.05.	Г	Д 14.05.	Е 14.05.
		Фактически						

# Календарно-тематическое планирование

## 11 класс

№	Тема урока		По плану / Фактически			
1	ТБ. Модели и моделирование. Представление результатов моделирования	По плану	А 02.09.	Б 04.09.	В 03.09.	Г 05.09.
		Фактически				
2	Графы. Решение алгоритмических задач, связанных с анализом графов	По плану	А 09.09.	Б 11.09.	В 10.09.	Г 12.09.
		Фактически				
3	Анализ данных. Основные задачи анализа данных	По плану	А 16.09.	Б 18.09.	В 17.09.	Г 19.09.
		Фактически				
4	Анализ данных с помощью электронных таблиц	По плану	А 23.09.	Б 25.09.	В 24.09.	Г 26.09.
		Фактически				
5	Последовательность решения задач анализа данных	По плану	А 30.09.	Б 02.10.	В 01.10.	Г 03.10.
		Фактически				
6	Компьютерно-математические модели	По плану	А 07.10.	Б 09.10.	В 08.10.	Г 10.10.
		Фактически				
7	Работа с готовой компьютерной моделью	По плану	А 14.10.	Б 16.10.	В 15.10.	Г 17.10.
		Фактически				
8	Численное решение уравнений с помощью подбора параметра	По плану	А 21.10	Б 23.10.	В 22.10.	Г 24.10.
		Фактически				
9	Разработка и создание 3D моделей	По плану	А 11.11	Б 06.11.	В 05.11.	Г 07.11.
		Фактически				
10	Разработка и создание 3D моделей	По плану	А 18.11	Б 13.11.	В 12.11.	Г 14.11.
		Фактически				
11	Разработка и создание 3D моделей	По плану	А 25.11	Б 20.11.	В 19.11.	Г 21.11.
		Фактически				
12	Разработка и создание 3D моделей	По плану	А 02.12	Б 27.11.	В 26.11.	Г 28.11.
		Фактически				
13	Разработка и создание 3D моделей	По плану	А 09.12.	Б 04.12.	В 03.12.	Г 05.12.
		Фактически				
14	<b>Контрольная работа "Моделирование"</b>	По плану	А 16.12.	Б 11.12.	В 10.12.	Г 12.12.
		Фактически				
15	Табличные (реляционные) базы данных. Проектирование однотабличной БД.	По плану	А 23.12.	Б 18.12.	В 17.12.	Г 19.12
		Фактически				
16	Создание однотабличной БД	По плану	А 30.12.	Б 25.12.	В 24.12.	Г 26.12.
		Фактически				

17	Заполнение однотабличной БД	По плану	А 13.01.	Б 15.01.	В 14.01.	Г 16.01.
		Фактически				
18	Формирование простых запросов	По плану	А 20.01.	Б 22.01.	В 21.01.	Г 23.01.
		Фактически				
19	Проектирование многотабличной БД	По плану	А 27.01.	Б 29.01.	В 28.01.	Г 30.01.
		Фактически				
20	Создание и заполнение многотабличной БД	По плану	А 03. 02.	Б 05.02.	В 04.02.	Г 06.02.
		Фактически				
21	Реализация запросов на выборку в многотабличной БД	По плану	А 10.02.	Б 12.02.	В 11.02.	Г 13.02.
		Фактически				
22	Принципы построения и аппаратные компоненты компьютерных сетей. Сетевые протоколы. Сеть Интернет. Адресация в сети Интернет. Система доменных имён	По плану	А 24.02.	Б 26.02.	В 25.02.	Г 20 02.
		Фактически				
23	Виды деятельности в сети Интернет. Сервисы Интернета	По плану	А 03.03.	Б 05.03.	В 04.03.	Г 27.02.
		Фактически				
24	Государственные электронные сервисы и услуги. Открытые образовательные ресурсы	По плану	А 10.03.	Б 12.03.	В 11.03.	Г 06.03.
		Фактически				
25	Организация личного архива информации. Информационные технологии и профессиональная деятельность	По плану	А 17.03.	Б 19.03.	В 18.03.	Г 13.03.
		Фактически				
26	Средства искусственного интеллекта	По плану	А 24.03.	Б 26.03.	В 25.03.	Г 20.03.
		Фактически				
27	Анализ алгоритмов. Этапы решения задач на компьютере	По плану	А 07.04.	Б 09.04.	В 08.04.	Г 27.03.
		Фактически				
28	Язык программирования. Основные конструкции языка программирования. Типы данных	По плану	А 14.04.	Б 16.04.	В 15.04.	Г 10 04.
		Фактически				
29	Разработка и программная реализация алгоритмов решения типовых задач	По плану	А 21.04.	Б 23.04.	В 22.04.	Г 17.04
		Фактически				
30	Объектно-ориентированные языки. Первая программа	По плану	А 28.04.	Б 30.04.	В 29.04.	Г 24.04.
		Фактически				
31	Создание калькулятора с использованием объектно-ориентированного языка	По плану	А 05.05.	Б 07.05.	В 06.05.	Г 08.05.
		Фактически				
32	Создание игры "Великолепная семерка" с использованием объектно-ориентированного языка	По плану	А 12.05.	Б 14.05.	В 13.05.	Г 15.05.
		Фактически				

33	Создание игры "Великолепная семерка" с использованием объектно-ориентированного языка	По плану	А 19.05.	Б 21.05.	В 20.05.	Г 22.05.
		Фактически				
34	<b>Зачет по теме "Алгоритмы и элементы программирования"</b>	По плану	А	Б	В	Г
		Фактически				