

**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Министерство образования и науки Республики Татарстан**

**Исполнительный комитет Альметьевского муниципального района**

**МАОУ "СОШ № 16" г. Альметьевск**



**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

**СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП**

Сертификат: 0179BB0034B027AA4110933CB003B465

Владелец: Парфилова Надежда Владимировна

Действителен с 03.07.2023 до 03.10.2024

**УТВЕРЖДЕНО**

**РАССМОТРЕНО**

Руководитель ШМО

Дерягина Т.В.

Протокол №1

от «28» августа 2023 г.

**СОГЛАСОВАНО**

Зам. директора по УР

Азангулова М.П.

«28» августа 2023 г.

Директор

Парфилова Н.В.

Приказ №204

от «01» сентября 2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**учебного предмета «Информатика»**

**(базовый уровень)**

для обучающихся 10 – 11 классов

**г. Альметьевск, 2023 г.**

## ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 10 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
<b>Раздел 1. Цифровая грамотность</b>					
1.1	Компьютер: аппаратное и программное обеспечение, файловая система	6			
Итого по разделу		6			
<b>Раздел 2. Теоретические основы информатики</b>					
2.1	Информация и информационные процессы	5			
2.2	Представление информации в компьютере	8			
2.3	Элементы алгебры логики	8	1		
Итого по разделу		21			
<b>Раздел 3. Информационные технологии</b>					
3.1	Технологии обработки текстовой, графической и мультимедийной информации	7	1		
Итого по разделу		7			
<b>ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ</b>		<b>34</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	

## 11 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
<b>Раздел 1. Цифровая грамотность</b>					
1.1	Сетевые информационные технологии	5			
1.2	Основы социальной информатики	3			
Итого по разделу		8			
<b>Раздел 2. Теоретические основы информатики</b>					
2.1	Информационное моделирование	5	1		
Итого по разделу		5			
<b>Раздел 3. Алгоритмы и программирование</b>					
3.1	Алгоритмы и элементы программирования	11	1		
Итого по разделу		11			
<b>Раздел 4. Информационные технологии</b>					
4.1	Электронные таблицы	6			
4.2	Базы данных	2			
4.3	Средства искусственного интеллекта	2			
Итого по разделу		10			
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34	2	0	

## ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 10 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Техника безопасности и гигиена при работе с компьютерами. Принципы работы компьютера	1				
2	Тенденции развития компьютерных технологий	1				
3	Программное обеспечение компьютера	1				
4	Операции с файлами и папками	1		1		
5	Работа с прикладным программным обеспечением	1		1		
6	Законодательство Российской Федерации в области программного обеспечения	1				
7	Двоичное кодирование	1		1		
8	Подходы к измерению информации	1		1		
9	Информационные процессы. Передача и хранение информации	1		1		
10	Обработка информации	1				
11	Системы, компоненты систем и их взаимодействие	1		1		
12	Системы счисления	1				

13	Алгоритмы перевода чисел из Р-ичной системы счисления в десятичную и обратно	1		1		
14	Двоичная, восьмеричная и шестнадцатеричная системы счисления	1		1		
15	Арифметические операции в позиционных системах счисления	1		1		
16	Представление целых и вещественных чисел в памяти компьютера	1				
17	Кодирование текстов	1		1		
18	Кодирование изображений	1		1		
19	Кодирование звука	1		1		
20	Высказывания. Логические операции	1		1		
21	Логические выражения. Таблицы истинности логических выражений	1		1		
22	Логические операции и операции над множествами	1		1		
23	Законы алгебры логики. Решение простейших логических уравнений	1		1		
24	Логические функции. Построение логического выражения с данной таблицей истинности	1		1		
25	Логические элементы компьютера	1		1		
26	Контрольная работа по теме "Теоретические основы информатики"	1	1			
27	Текстовый процессор и его базовые возможности	1				

28	Коллективная работа с документом. Правила оформления реферата	1				
29	Растровая графика. Векторная графика	1		1		
30	Создание и преобразование аудиовизуальных объектов. Компьютерные презентации	1				
31	Принципы построения и редактирования трёхмерных моделей	1		1		
32	Контрольная работа по теме "Технологии обработки текстовой, графической и мультимедийной информации"	1	1			
33	Итоговая контрольная работа	1				
34	Повторение	1				
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34	3	0		

## 11 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Принципы построения и аппаратные компоненты компьютерных сетей. Сетевые протоколы. Сеть Интернет. Адресация в сети Интернет. Система доменных имён	1				
2	Веб-сайт. Веб-страница. Взаимодействие браузера с веб-сервером. Динамические страницы. Разработка интернет-приложений (сайтов). Сетевое хранение данных	1		1		
3	Виды деятельности в сети Интернет. Сервисы Интернета	1		1		
4	Сетевой этикет. Проблема подлинности полученной информации. Государственные электронные сервисы и услуги. Открытые образовательные ресурсы	1				
5	Техногенные и экономические угрозы, связанные с использованием ИКТ. Защита информации и информационная безопасность	1				
6	Вредоносное программное обеспечение и способы борьбы с ним	1				

7	Организация личного архива информации. Информационные технологии и профессиональная деятельность	1				
8	Модели и моделирование. Представление результатов моделирования	1		1		
9	Графы. Решение алгоритмических задач, связанных с анализом графов	1		1		
10	Деревья. Дискретные игры двух игроков с полной информацией	1		1		
11	Использование графов и деревьев при описании объектов и процессов окружающего мира	1		1		
12	Контрольная работа по теме "Информационное моделирование"	1	1			
13	Анализ алгоритмов. Этапы решения задач на компьютере	1				
14	Язык программирования. Основные конструкции языка программирования. Типы данных	1				
15	Ветвления. Составные условия. Циклы с условием. Циклы по переменной	1		1		
16	Разработка и программная реализация алгоритмов решения типовых задач	1		1		
17	Разработка и программная реализация алгоритмов решения задач методом перебора	1		1		



18	Обработка символьных данных	1		1		
19	Табличные величины (массивы)	1		1		
20	Сортировка одномерного массива	1		1		
21	Подпрограммы	1		1		
22	Контрольная работа по теме "Алгоритмы и элементы программирования"	1	1			
23	Анализ данных. Основные задачи анализа данных	1				
24	Последовательность решения задач анализа данных	1				
25	Анализ данных с помощью электронных таблиц	1		1		
26	Компьютерно-математические модели	1		1		
27	Работа с готовой компьютерной моделью	1		1		
28	Численное решение уравнений с помощью подбора параметра	1		1		
29	Табличные (реляционные) базы данных	1		1		
30	Работа с готовой базой данных	1		1		
31	Средства искусственного интеллекта	1				
32	Перспективы развития компьютерных интеллектуальных систем	1				
33	Итоговая контрольная работа	1	1			
34	Повторение	1				

ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	34	3	0	
-------------------------------------	----	---	---	--



## **УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА**

- Информатика, 10 класс/ Босова Л.Л., Босова А.Ю., Общество с ограниченной ответственностью «БИНОМ. Лаборатория знаний»;

Акционерное общество «Издательство «Просвещение»

- Информатика, 11 класс/ Босова Л.Л., Босова А.Ю., Общество с ограниченной ответственностью «БИНОМ. Лаборатория знаний»;

Акционерное общество «Издательство «Просвещение»

## **МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ**

## **ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ**




Лист согласования к документу № 39 от 01.09.2023

Инициатор согласования: Парфилова Н.В.

Согласование инициировано: 01.11.2023 13:13

**Лист согласования**

Тип согласования: **последовательное**

№	ФИО	Срок согласования	Результат согласования	Замечания
1	Парфилова Н.В.		 Подписано 01.11.2023 - 13:13	-