

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ «СРЕДНЯЯ ШКОЛА СЕЛА ГРАБОВО ШАХТЕРСКОГО  
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА»  
ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ**

**РАССМОТРЕНО**  
на заседании ШМО  
учителей естественно-  
математического цикла  
Протокол от «26» 08 2024 г. №       
руководитель ШМО  
Кулькова Е.И.

**СОГЛАСОВАНО**  
зам. директора по УВР  
Е.А. Потюмова  
«27» 08 2024 г.

**УТВЕРЖДЕНО**  
Директор ГБОУ «СШ  
с. Грабово Шахтерского м.о.»  
М.Н.Потовиченко  
«27» 08 2024 г.  
М.П.



**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

**предмета «Информатика»**

для 10 – 11 классов

Разработано учителем:  
Векличевой Ольгой Владимировной

2024 – 2025 учебный год

## **ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

Календарно-тематическое планирование по предмету «Информатика» разработано в соответствии с требованиями основной образовательной программы среднего общего образования, утвержденной приказом ГБОУ «СШ с.Грабово Шахтерского м.о.» от 27.08.2024 г. № 149, Федеральной рабочей программы по учебному предмету «Информатика», Учебного плана ГБОУ «СШ с.Грабово Шахтерского м.о.», утвержденного приказом ГБОУ «СШ с. Грабово Шахтерского м.о.» от 27.08.2024 г. № 126, Календарного учебного графика ГБОУ «СШ с. Грабово Шахтерского м.о.» на 2024-2025 учебный год, утвержденного приказом ГБОУ «СШ с. Грабово Шахтерского м.о.» от 27.08.2024 г. № 127.

На изучение информатики (базовый уровень) отводится 68 часов: в 10 классе отводится 34 часа (1 час в неделю), в 11 классе отводится 34 часа (1 час в неделю).

В соответствии с утверждённым в ГБОУ «СШ с. Грабово Шахтерского м.о.» на 2024-2025 учебный год календарным учебным графиком, Учебным планом – количество часов по предмету составляет - 68 часов: 34 часа в 10 классе, 34 часа в 11 классе.

**ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ  
10 КЛАСС**

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов		
		Всего	Контрольные работы	Практические работы
<b>Раздел 1. Цифровая грамотность</b>				
1.1	Компьютер: аппаратное и программное обеспечение, файловая система	6		3
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
2.3	Элементы алгебры логики	8		
Итого по разделу		21		
<b>Раздел 3. Информационные технологии</b>				
3.1	Технологии обработки текстовой, графической и мультимедийной информации	7		6
Итого по разделу		7		
<b>ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ</b>		<b>34</b>		<b>11</b>

**ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ  
11 КЛАСС**

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов		
		Всего	Контрольные работы	Практические работы
<b>Раздел 1. Цифровая грамотность</b>				
1.1	Сетевые информационные технологии	5		4
1.2	Основы социальной информатики	3		2
Итого по разделу		8		
<b>Раздел 2. Теоретические основы информатики</b>				
2.1	Информационное моделирование	5		
Итого по разделу		5		
<b>Раздел 3. Алгоритмы и программирование</b>				
3.1	Алгоритмы и элементы программирования	11		5
Итого по разделу		11		
<b>Раздел 4. Информационные технологии</b>				
4.1	Электронные таблицы	6		4
4.2	Базы данных	2		2
4.3	Средства искусственного интеллекта	2		1
Итого по разделу		10		
<b>ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ</b>		34		18

**ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ  
10 КЛАСС**

№ п/п	Тема урока	Количество часов	Дата изучения	
			План	Факт
	<b>Раздел 1. Цифровая грамотность</b>	<b>6</b>		
	<b>Тема 1.1 Компьютер: аппаратное и программное обеспечение, файловая система</b>	<b>6</b>		
1	Техника безопасности и гигиена при работе с компьютерами. Принципы работы компьютера	1	03.09	
2	Тенденции развития компьютерных технологий	1	10.09	
3	Программное обеспечение компьютера. <b>Практическая работа №1</b> <i>Получение данных об аппаратной части и программном обеспечении компьютера.</i>	1	17.09	
4	Операции с файлами и папками. <b>Практическая работа №2</b> <i>Операции с файлами и папками.</i>	1	24.09	
5	Работа с прикладным программным обеспечением. <b>Практическая работа №3</b> <i>Работа с прикладными программами по выбранной специализации</i>	1	01.10	
6	Законодательство Российской Федерации в области программного обеспечения	1	08.10	
	<b>Раздел 2. Теоретические основы информатики</b>	<b>21</b>		
	<b>Тема 2.1 Информация и информационные процессы</b>	<b>5</b>		
7	Двоичное кодирование	1	15.10	
8	Подходы к измерению информации	1	22.10	
9	Информационные процессы. Передача и хранение информации	1	05.11	
10	Обработка информации	1	12.11	
11	Системы, компоненты систем и их взаимодействие	1	19.11	
	<b>Тема 2.2 Представление информации в компьютере</b>	<b>8</b>		
12	Системы счисления	1	26.11	
13	Алгоритмы перевода чисел из Р-ичной системы счисления в десятичную и обратно	1	03.12	

14	Двоичная, восьмеричная и шестнадцатеричная системы счисления	1	10.12	
15	Арифметические операции в позиционных системах счисления	1	17.12	
16	Представление целых и вещественных чисел в памяти компьютера	1	24.12	
17	Кодирование текстов	1	14.01	
18	Кодирование изображений. <b>Практическая работа №4</b> <i>Дискретизация графической информации.</i>	1	21.01	
19	Кодирование звука. <b>Практическая работа № 5</b> <i>Дискретизация звуковой информации</i>	1	28.01	
	<b>Тема 2.3 Элементы алгебры логики</b>	<b>8</b>		
20	Высказывания. Логические операции	1	04.02	
21	Логические выражения. Таблицы истинности логических выражений	1	11.02	
22	Логические операции и операции над множествами	1	18.02	
23	Законы алгебры логики	1	25.02	
24	Решение простейших логических уравнений	1	04.03	
25	Логические функции. Построение логического выражения с данной таблицей истинности	1	11.03	
26	Логические элементы компьютера	1	18.03	
27	Обобщение по теме "Теоретические основы информатики"	1	01.04	
	<b>Раздел 3. Информационные технологии</b>	<b>7</b>		
	<b>Технологии обработки текстовой, графической и мультимедийной информации</b>	<b>7</b>		
28	Текстовый процессор и его базовые возможности. <b>Практическая работа № 6</b> <i>Многостраничные документы.</i>	1	08.04	
29	Коллективная работа с документом. Правила оформления реферата <b>Практическая работа № 7</b> <i>Коллективная работа над документом.</i>	1	15.04	
30	Растровая графика <b>Практическая работа № 8</b> <i>Преобразование растровых изображений.</i>	1	22.04	
31	Векторная графика <b>Практическая работа № 9</b> <i>Векторная графика</i>	1	29.04	

32	Создание и преобразование аудиовизуальных объектов. Компьютерные презентации <b>Практическая работа № 10</b> <i>Презентация с изображениями, звуками и видео.</i>	1	06.05	
33	Принципы построения и редактирования трёхмерных моделей <b>Практическая работа № 11</b> <i>3D-моделирование</i>	1	13.05	
34	Повторение и обобщение за год	1	20.05	
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34		

## 11 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов	Дата изучения	
			План	Факт
	<b>Раздел 1. Цифровая грамотность</b>	<b>8</b>		
	<b>Тема 1.1</b> Сетевые информационные технологии	<b>5</b>		
1	Принципы построения и аппаратные компоненты компьютерных сетей. Сетевые протоколы. Сеть Интернет. Адресация в сети Интернет. Система доменных имён	1	05.09	
2	Веб-сайт. Веб-страница. Взаимодействие браузера с веб-сервером. Динамические страницы. Разработка интернет-приложений (сайтов). Сетевое хранение данных. <b>Практическая работа №1 Локальная сеть.</b>	1	12.09	
3	Виды деятельности в сети Интернет. Сервисы Интернета. <b>Практическая работа №2 Разработка веб-страницы</b>	1	19.09	
4	Сетевой этикет. Проблема подлинности полученной информации. <b>Практическая работа №3 Язык поисковых запросов.</b>	1	26.09	
5	Государственные электронные сервисы и услуги. Открытые образовательные ресурсы. <b>Практическая работа №4 Использование интернет-сервисов</b>	1	03.10	
	<b>Тема 1.2 Основы социальной информатики</b>	<b>3</b>		
6	Техногенные и экономические угрозы, связанные с использованием ИКТ. Защита информации и информационная безопасность.	1	10.10	
7	Вредоносное программное обеспечение и способы борьбы с ним. <b>Практическая работа №5 Использование антивирусной программы.</b>	1	17.10	
8	Организация личного архива информации. Информационные технологии и профессиональная деятельность. <b>Практическая работа №6 Архивация данных</b>	1	24.10	
	<b>Раздел 2. Теоретические основы информатики</b>	<b>5</b>		
	<b>Тема 2.1 Информационное моделирование</b>	<b>5</b>		



9	Модели и моделирование. Представление результатов моделирования	1	07.11	
10	Графы. Решение алгоритмических задач, связанных с анализом графов	1	14.11	
11	Деревья. Дискретные игры двух игроков с полной информацией	1	21.11	
12	Использование графов и деревьев при описании объектов и процессов окружающего мира	1	28.11	
13	Обобщение по теме "Информационное моделирование"	1	05.12	
	<b>Раздел 3. Алгоритмы и программирование</b>	<b>11</b>		
	<b>Тема 3.1. Алгоритмы и элементы программирования</b>	<b>11</b>		
14	Анализ алгоритмов. Этапы решения задач на компьютере	1	12.12	
15	Язык программирования. Основные конструкции языка программирования. Типы данных. <b>Практическая работа №7 Выделение и обработка цифр целого числа в различных системах счисления с использованием операций целочисленной арифметики.</b>	1	19.12	
16	Ветвления. Составные условия	1	26.12	
17	Циклы с условием. Циклы по переменной	1	09.01	
18	Разработка и программная реализация алгоритмов решения типовых задач	1	16.01	
19	Разработка и программная реализация алгоритмов решения задач методом перебора. <b>Практическая работа №8 Решение задач методом перебора</b>	1	23.01	
20	Обработка символьных данных	1	30.01	
21	Табличные величины (массивы). <b>Практическая работа №9 Обработка числового массива.</b>	1	06.02	
22	Сортировка одномерного массива. <b>Практическая работа №10 Обработка символьных строк.</b>	1	13.02	
23	Подпрограммы. <b>Практическая работа №11 Функции</b>	1	20.02	
24	Обобщение по теме "Алгоритмы и элементы программирования"	1	27.02	
	<b>Раздел 4. Информационные технологии</b>	<b>10</b>		
	<b>Тема 4.1 Электронные таблицы</b>	<b>6</b>		

25	Анализ данных. Основные задачи анализа данных	1	06.03	
26	Последовательность решения задач анализа данных. <b>Практическая работа №12 Статистическая обработка данных средствами редактора электронных таблиц.</b>	1	13.03	
27	Анализ данных с помощью электронных таблиц. <b>Практическая работа №13 Наглядное представление результатов статистической обработки данных в виде диаграмм средствами редактора электронных таблиц.</b>	1	20.03	
28	Компьютерно-математические модели	1	03.04	
29	Работа с готовой компьютерной моделью. <b>Практическая работа №14 Работа с готовой компьютерной моделью по выбранной теме.</b>	1	10.04	
30	Численное решение уравнений с помощью подбора параметра. <b>Практическая работа №15 Численное решение уравнений с помощью подбора параметра</b>	1	17.04	
	<b>Тема 4.2 Базы данных</b>	2		
31	Табличные (реляционные) базы данных. <b>Практическая работа №16</b>	1	24.04	
32	Работа с готовой базой данных. <b>Практическая работа №17</b>	1	08.05	
	<b>Тема 4.3 Средства искусственного интеллекта</b>	2		
33	Средства искусственного интеллекта	1	15.05	
34	Перспективы развития компьютерных интеллектуальных систем <b>Практическая работа №18 Работа с интернет-приложениями на основе искусственного интеллекта</b>	1	22.05	
<b>ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ</b>		34		

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

- Семакин И. Г. Информатика. Базовый уровень: учебник для 10 класса /И.Г. Семакин, Е. К. Хеннер, Т. Ю. Шеина. – 5-е изд. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2022. – 264 с.

- Семакин И. Г. Информатика. Базовый уровень: учебник для 11 класса /И.Г. Семакин, Е. К. Хеннер, Т. Ю. Шеина. – 5-е изд. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2022. – 224 с.

## **МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ**

Информатика. УМК для старшей школы [Электронный ресурс] : 10–11 классы. Углубленный уровень. Методическое пособие для учителя / Автор-составитель: М. Н. Бородин. — Эл. изд. — М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013. — 197 с. : ил.

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

### **ИНТЕРНЕТ**

<http://compscience.narod.ru> - «Учителям информатики и математики и их любознательным ученикам»

<https://uchebnik.mos.ru> - «Московская электронная школа»

<https://resh.edu.ru> - Интерактивные уроки по всему школьному курсу с 1-го по 11-й класс лучших учителей страны предоставляет «Российская электронная школа».

<https://academy-content.arpro.ru> – цифровая образовательная библиотека