

**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. Подшивала
«27» 08 2024 г.



ПТВЕРЖДЕНО

Директор ГБОУ «СШ

с. Грабово Шахтерского м.о.»
М.Н.Потовиченко
«27» 08 2024 г.

М.П.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

предмета «Информатика»

для 7 - 9 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 основного общего образования, утвержденной приказом ГБОУ «СШ с.Грабово Шахтерского м.о.» от 27.08.2024 г. № 148, 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 на базовом уровне отводится 102 часа: в 7 классе – 34 часа (1 час в неделю), в 8 классе – 34 часа (1 час в неделю), в 9 классе – 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 –103 часа: в 7 классе – 35 часов; в 8 классе – 34 часа; в 9 классе – 34 часа.

**ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
7 КЛАСС**

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов		
		Всего	Контрольные работы	Практические работы
Раздел 1. Цифровая грамотность				
1.1	Компьютер – универсальное устройство обработки данных	2		1
1.2	Программы и данные	5		5
1.3	Компьютерные сети	2		2
Итого по разделу		9		
Раздел 2. Теоретические основы информатики				
2.1	Информация и информационные процессы	2		0
2.2	Представление информации	10		4
Итого по разделу		12		
Раздел 3. Информационные технологии				
3.1	Текстовые документы	6		4
3.2	Компьютерная графика	4		2
3.3	Мультимедийные презентации	4		1
Итого по разделу		14		
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		35	0	19

8 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов		
		Всего	Контрольные работы	Практические работы
Раздел 1. Теоретические основы информатики				
1.1	Системы счисления	6		0
1.2	Элементы математической логики	6		0
Итого по разделу		12		
Раздел 2. Алгоритмы и программирование				
2.1	Исполнители и алгоритмы. Алгоритмические конструкции	10		4
2.2	Язык программирования	9		3
2.3	Анализ алгоритмов	3		0
Итого по разделу		22		
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34		7

9 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов		
		Всего	Контрольные работы	Практические работы
Раздел 1. Цифровая грамотность				
1.1	Глобальная сеть Интернет и стратегии безопасного поведения в ней	3		2
1.2	Работа в информационном пространстве	3		2
Итого по разделу		6		
Раздел 2. Теоретические основы информатики				
2.1	Моделирование как метод познания	8		3
Итого по разделу		8		
Раздел 3. Алгоритмы и программирование				
3.1	Разработка алгоритмов и программ	6		2
3.2	Управление	2		1
Итого по разделу		8		
Раздел 4. Информационные технологии				
4.1	Электронные таблицы	10		6
4.2	Информационные технологии в современном обществе	2		1
Итого по разделу		12		
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34		17

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 7 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов	Дата изучения	
			План	Факт
	Раздел 1. Цифровая грамотность	9		
	Тема 1.1 Компьютер – универсальное устройство обработки данных	2		
1	Компьютер – универсальное вычислительное устройство, работающее по программе. Техника безопасности и правила работы на компьютере	1	04.09	
2	История и современные тенденции развития компьютеров. Практическая работа №1 Включение компьютера и получение информации о его характеристиках.	1	11.09	
	Тема 1.2 Программы и данные	5		
3	Программное обеспечение компьютера. Практическая работа №2 Сравнение размеров текстовых, графических, звуковых и видеофайлов.	1	18.09	
4	Правовая охрана программ и данных. Практическая работа №3 Изучение элементов интерфейса используемой операционной системой.	1	25.09	
5	Файлы и папки. Основные операции с файлами и папками. Практическая работа №4 Выполнение основных операций с файлами и папками	1	02.10	
6	Архивация данных. Использование программ-архиваторов. Практическая работа №5 Использование программы-архиватора	1	09.10	
7	Компьютерные вирусы и антивирусные программы. Практическая работа №6 Защита информации от компьютерных вирусов с помощью антивирусных программ.	1	16.10	
	Тема 1.3 Компьютерные сети	2		
8	Компьютерные сети. Поиск информации в сети Интернет. Практическая работа №7 Поиск информации по ключевым словам и по изображению	1	23.10	
9	Сервисы интернет-коммуникаций. Сетевой этикет. Стратегии безопасного поведения в Интернете. Практическая работа №8 Использование сервисов интернет-коммуникаций.	1	06.11	
	Раздел 2. Теоретические основы информатики	12		

	Тема 2.1 Информация и основные процессы	2		
10	Информация и данные	1	13.11	
11	Информационные процессы	1	20.11	
	Тема 2.2 Представление информации	10		
12	Разнообразие языков и алфавитов. Естественные и формальные языки	1	27.11	
13	Двоичный алфавит. Преобразование любого алфавита к двоичному	1	04.12	
14	Представление данных в компьютере как текстов в двоичном алфавите	1	11.12	
15	Единицы измерения информации и скорости передачи данных	1	18.12	
16	Кодирование текстов. Равномерные и неравномерные коды. Практическая работа №9 Определение кода символа в разных кодировках в текстовом процессоре	1	25.12	
17	Декодирование сообщений. Информационный объём текста	1	08.01	
18	Цифровое представление непрерывных данных	1	15.01	
19	Кодирование цвета. Практическая работа №10 Определение кода цвета в палитре RGB в графическом редакторе.	1	22.01	
20	Оценка информационного объёма графических данных для растрового изображения. Практическая работа №11 Сохранение растрового графического изображения в разных форматах.	1	29.01	
21	Кодирование звука. Практическая работа №12 Запись звуковых файлов с различным качеством звучания.	1	05.02	
	Раздел 3. Информационные технологии	14		
	Тема 3.1 Текстовые документы	6		
22	Текстовые документы, их ввод и редактирование в текстовом процессоре. Практическая работа №13 Создание небольших текстовых документов с использованием базовых средств текстовых редакторов	1	12.02	
23	Форматирование текстовых документов. Практическая работа №14 Форматирование текстовых документов	1	19.02	
24	Параметры страницы. Списки и таблицы	1	26.02	
25	Вставка нетекстовых объектов в текстовые документы. Практическая работа №15 Вставка в документ формул, таблиц, изображений, оформление списков	1	05.03	
26	Интеллектуальные возможности современных систем обработки текстов. Практическая	1	12.03	

	работа №16 Создание небольших текстовых документов с цитатами и ссылками на цитируемые источники.			
27	Обобщение и систематизация знаний по теме «Текстовые документы».	1	19.03	
	Тема 3.2 Компьютерная графика	4		
28	Графический редактор. Растровые рисунки	1	02.04	
29	Операции редактирования графических объектов. Практическая работа №17 Создание и/или редактирование изображения, в том числе цифровых фотографий, с помощью инструментов растрового графического редактора.	1	09.04	
30	Векторная графика. Практическая работа №18 Создание и редактирование изображение с помощью инструментов векторного графического редактора	1	16.04	
31	Обобщение и систематизация знаний по теме «Компьютерная графика»	1	23.04	
	Тема 3.3 Мультимедийные презентации	4		
32	Подготовка мультимедийных презентаций. Практическая работа №19 Создание презентации с гиперссылками на основе готовых шаблонов	1	30.04	
33	Добавление на слайд аудиовизуальных данных, анимации и гиперссылок	1	07.05	
34	Обобщение и систематизация знаний по теме «Мультимедийные презентации».	1	14.05	
35	Повторение материала за год	1	21.05	
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		35		

8 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов	Дата изучения	
			План	Факт
	Раздел 1. Теоретические основы информатики	12		
	Тема 1.1 Системы счисления	6		
1	Непозиционные и позиционные системы счисления	1	06.09	
2	Развернутая форма записи числа	1	13.09	
3	Двоичная система счисления. Арифметические операции в двоичной системе счисления	1	20.09	
4	Восьмеричная система счисления	1	27.09	
5	Шестнадцатеричная система счисления	1	04.10	
6	Обобщение по теме «Системы счисления»	1	11.10	
	Тема 1.2 Элементы математической логики	6		
7	Логические высказывания	1	18.10	
8	Логические операции «и», «или», «не»	1	25.10	
9	Определение истинности составного высказывания	1	08.11	
10	Таблицы истинности	1	15.11	
11	Логические элементы	1	22.11	
12	Обобщение по теме «Элементы математической логики»	1	29.11	
	Раздел 2. Алгоритмы и программирование	22		
	Тема 2.1 Исполнители и алгоритмы. Алгоритмические конструкции.	10		
13	Понятие алгоритма. Исполнители алгоритмов	1	06.12	
14	Свойства алгоритма. Способы записи алгоритма	1	13.12	
15	Алгоритмическая конструкция «следование». Линейный алгоритм	1	20.12	
16	Алгоритмическая конструкция «ветвление»: полная и неполная формы	1	27.12	
17	Алгоритмическая конструкция «повторение». Практическая работа №1 Создание и выполнение несложных алгоритмов с использованием циклов и ветвлений для управления исполнителями, такими как Робот, Черепаха, Чертёжник.	1	10.01	
18	Формальное исполнение алгоритма. Практическая работа №2 Преобразование алгоритма из одной формы записи в другую.	1	17.01	
19	Разработка несложных алгоритмов с использованием циклов для управления формальными исполнителями.	1	24.01	
20	Практическая работа №3 Разработка для формального исполнителя алгоритма,	1	31.01	

	приводящего к требуемому результату.			
21	Выполнение алгоритмов. Практическая работа №4 «Ручное» исполнение готовых алгоритмов при конкретных исходных данных	1	07.02	
22	Обобщение и систематизация знаний по теме «Исполнители и алгоритмы. Алгоритмические конструкции»	1	14.02	
	Тема 2.2 Язык программирования	9		
23	Язык программирования. Система программирования	1	21.02	
24	Переменные. Оператор присваивания	1	28.02	
25	Программирование линейных алгоритмов.	1	07.03	
26	Практическая работа №5 Разработка линейных алгоритмов, на изучаемом языке программирования		14.03	
27	Разработка программ, содержащих оператор ветвления. Практическая работа №6 Разработка программ, содержащих оператор ветвления, на изучаемом языке программирования	1	21.03	
28	Диалоговая отладка программ	1	04.04	
29	Цикл с условием	1	11.04	
30	Цикл с переменной. Практическая работа №7 Разработка программ, содержащих оператор цикла, на изучаемом языке программирования	1	18.04	
31	Обработка символьных данных	1	25.04	
	Тема 2.3 Анализ алгоритмов	3		
32	Анализ алгоритмов. Определение возможных результатов работы алгоритма при заданном множестве входных данных	1	02.05	
33	Анализ алгоритмов. Определение возможных входных данных, приводящих к данному результату	1	16.05	
34	Повторение за год	1	23.05	
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34		

9 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов	Дата изучения	
			План	Факт
	Раздел 1. Цифровая грамотность	6		
	Тема 1.1 Глобальная сеть Интернет и стратегии безопасного поведения в ней	3		
1	Глобальная сеть Интернет. IP-адреса узлов. Большие данные	1	06.09	
2	Информационная безопасность. Практическая работа №1 Создание комплексных информационных объектов в виде веб-страниц, включающих графические объекты, с использованием конструкторов.	1	13.09	
3	Учет понятия об информационной безопасности при создании комплексных информационных объектов в виде веб-страниц. Практическая работа №2 Знакомство с механизмами обеспечения приватности и безопасной работы с ресурсами сети Интернет.	1	20.09	
	Тема 1.2 Работа в информационном пространстве	3		
4	Виды деятельности в сети Интернет. Практическая работа №3 Поиск информации в сети Интернет по запросам	1	27.09	
5	Облачные технологии. Использование онлайн-офиса для разработки документов. Практическая работа №4 Использование онлайн-офиса для разработки документов.	1	04.10	
6	Обобщение и систематизация знаний по темам «Глобальная сеть Интернет и стратегии безопасного поведения в ней», «Работа в информационном пространстве»	1	11.10	
	Раздел 2. Теоретические основы информатики	8		
	Тема 2.1 Моделирование как метод познания	8		
7	Модели и моделирование. Классификации моделей	1	18.10	
8	Табличные модели	1	25.10	
9	Разработка однотабличной базы данных. Составление запросов к базе данных. Практическая работа №5 Создание однотабличной базы данных.	1	08.11	
10	Граф. Весовая матрица графа. Длина пути между вершинами графа. Вычисление количества путей в направленном ациклическом графе	1	15.11	
11	Дерево. Перебор вариантов с помощью дерева. Практическая работа №6 Работа с готовыми компьютерными моделями из разных предметных	1	22.11	

	областей			
12	Математическое моделирование. Практическая работа №7 Программная реализация простейших математических моделей	1	29.11	
13	Этапы компьютерного моделирования	1	06.12	
14	Обобщение и систематизация знаний по теме «Моделирование как метод познания»	1	13.12	
	Раздел 3. Алгоритмы и программирование	8		
	Тема 3.1 Разработка алгоритмов и программ	6		
15	Разбиение задачи на подзадачи. Составление алгоритмов и программ с использованием ветвлений, циклов и вспомогательных алгоритмов. Практическая работа №8 Составление программ с использованием вспомогательных алгоритмов для управления исполнителями, такими как Робот, Черепашка, Чертежник	1	20.12	
16	Одномерные массивы. Практическая работа №9 Составление и отладка программ, реализующих типовые алгоритмы обработки одномерных массивов.	1	27.12	
17	Типовые алгоритмы обработки массивов	1	10.01	
18	Сортировка массива	1	17.01	
19	Обработка потока данных	1	24.01	
20	Обобщение и систематизация знаний по теме «Разработка алгоритмов и программ»	1	31.01	
	Тема 3.2 Управление	2		
21	Управление. Сигнал. Обратная связь. Практическая работа №10 Знакомство с учебной средой разработки программ управления движущимися роботами	1	07.02	
22	Роботизированные системы	1	14.02	
	Раздел 4 Информационные технологии	12		
	Тема 4.1 Электронные таблицы	10		
23	Электронные таблицы. Типы данных в ячейках электронной таблицы. Практическая работа №11 Ввод данных и формул, оформление таблицы	1	21.02	
24	Редактирование и форматирование таблиц	1	28.02	
25	Встроенные функции для поиска максимума, минимума, суммы и среднего арифметического	1	07.03	
26	Сортировка и фильтрация данных в выделенном диапазоне. Практическая работа №12 Сортировка и фильтрация данных в электронных таблицах	1	14.03	
27	Практическая работа №13 Построение диаграмм и графиков в электронных таблицах.	1	21.03	
28	Относительная, абсолютная и смешанная	1	04.04	

	адресация			
29	Условные вычисления в электронных таблицах. Практическая работа №14 Выполнение расчетов по вводимым пользователем формулам с использованием встроенных функций	1	11.04	
30	Обработка больших наборов данных. Практическая работа № 15 Обработка больших наборов данных	1	18.04	
31	Численное моделирование в электронных таблицах. Практическая работа № 16 Численное моделирование в электронных таблицах	1	25.04	
32	Обобщение и систематизация знаний по теме «Электронные таблицы»	1	02.05	
	Тема 4.2 Информационные технологии в современном обществе	2		
33	Роль информационных технологий в развитии экономики мира, страны, региона. Практическая работа №17 Создание презентации о профессиях, связанных с ИКТ	1	16.05	
34	Обобщение и систематизация. Итоговое повторение	1	23.05	
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34		