

Приложение 1
к приказу № 276-од от 31.08.22
"Об утверждении изменений в рабочих
программах педагогов по предметам и
дополнений к рабочим программам
педагогов, программам элективных
курсов/предметов на 2022-2023 учебный
год"

**Календарно-тематический план
на 2022-2023 учебный год**
по учебному предмету «Информатика»
на уровне основного общего образования

Класс(ы): 7-9.
Уровень: базовый

Учитель информатики
высшей квалификационной категории
Золотарева Елена Васильевна

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

7 класс

№ урок а	Дата	Тема урока	Параграф учебника	Корректировк а
1.	01.09- 03.09	Цели изучения курса информатики и ИКТ. Техника безопасности и организация рабочего места.	Введение. № 1 в рабочей тетради (РТ); мини-проект на одну из тем «Информатика – это наука о», «ИКТ в современном мире», «Компьютер и здоровье».	
Тема Информация и информационные процессы				
2.	05.09- 10.09	Информация и её свойства. <i>Модуль «Школьный урок» Формирование представления об информации как важнейшем стратегическом ресурсе развития личности, государства, общества.</i>	§1.1. вопросы и задания 1–8 к параграфу; № 2, 4, 6, 7 в РТ. <i>Доп. задание</i> 1: №9 в РТ.	
3.	12.09- 17.09	Информационные процессы.	§1.; №8, РТ №12, №13, №17, №18 в РТ. Подготовить сообщение по материалам анимации «История средств хранения информации».	
4.	19.09- 24.09	Всемирная паутина как информационное хранилище. Практическая работа №1 «Поиск информации в сети Интернет»	§1.3. вопросы и задания 1–10 к параграфу, №20, №23 в РТ. <i>Доп. задание:</i> №11 к §1.3; №21, №23 в РТ.	
5.	26.09- 01.10	Представление информации. Практическая работа №2 «Ввод символов»	§1.4 вопросы и задания 1–10 к параграфу, № 24–28 в РТ. <i>Доп. задания:</i> 1) по материалам ЭОР «Клинопись и иероглифы» подготовить сообщение о том, как были расшифрованы древнеперсидские письмена; 2) по материалам ЭОР «История письменности» подготовить сообщение о том, как люди научились писать.	

№ урок а	Дата	Тема урока	Параграф учебника	Корректировк а
6.	03.10- 08.10	Двоичная форма представления информации	§1.5. вопросы и задания 1–10 к параграфу, №39, №41, №46, №49, №52 в РТ. <i>Доп. задание:</i> самостоятельно познакомиться с виртуальной лабораторией «Цифровые весы».	
7.	10.10- 15.10	Единицы измерения информации	§1.6. вопросы и задания 1–3, 5 к параграфу; №59, №62, №63, №65, №66, №70 в РТ. <i>Доп. задание:</i> поработать дома с интерактивным задачником (режимы «Тренажер» и «Контроль»).	
8.	17.10- 22.10	Обобщение и систематизация основных понятий темы «Информация и информационные процессы». Контрольная работа №1		
9.	24.10- 27.10	Работа над ошибками		
Тема Компьютер как универсальное устройство для работы с информацией				
10.	07.11- 12.11	Основные компоненты компьютера и их функции. Практическая работа №3	§2.1 вопросы и задания 1–9 к параграфу, №76, №77 в РТ. <i>Доп. задания:</i> подготовить мини-проект о внутренней памяти компьютера №79, №80, №81 в РТ.	
11.	14.11- 19.11	Персональный компьютер. Практическая работа №4. Модуль «Школьный урок» Организация индивидуальной информационной среды, в том числе с помощью типовых программных средств.	§2.2 вопросы и задания 1–4 к параграфу, №90, №91, №92, №94, №101 в РТ. <i>Доп. задания:</i> подготовить сообщение на тему «История мыши» или «Принцип работы клавиатуры» с использованием анимаций; №102 в РТ.	
12.	21.11- 26.11	Программное обеспечение компьютера. Практическая работа №5	§2.3, РТ №104, №106, №105, №108, №109 в РТ. в. <i>Доп. задание:</i> №107 в РТ.	

№ урок а	Дата	Тема урока	Параграф учебника	Корректировк а
13.	28.11- 03.12	Файлы и файловые структуры Практическая работа №6	§2.4. вопросы и задания 1–18 к параграфу, №110, №112, №114, №116, №118, №119, №120, №121 в РТ.	
14.	05.12- 10.12	Пользовательский интерфейс	§2.5 вопросы и задания 1–12 к параграфу, №125, №126 в РТ.	
15.	12.12- 17.12	Обобщение и систематизация основных понятий темы «Компьютер как универсальное устройство для работы с информацией». Контрольная работа № 2 (Компьютерный тест)		
16.	19.12- 24.12	Работа над ошибками		

Тема Обработка графической информации

17.	09.01- 14.01	Формирование изображения на экране компьютера. Практическая работа № 7	§3.1 вопросы и задания 1–7 к параграфу, №128–132, №143–145 в РТ. <i>Доп. задание:</i> подготовить сообщение о цветовой модели СМУК.	
18.	16.01- 21.01	Компьютерная графика Практическая работа № 8	§3.2 вопросы и задания 1–3, 5–10 к параграфу, №158, №162 в РТ. <i>Доп. задания:</i> подготовить сообщение на тему «Компьютерная графика и сферы её применения» или «Фрактальная графика», №163 в РТ.	
19.	23.01- 28.01	Создание графических изображений Практическая работа №9. <i>Модуль «Школьный урок» Понимание красоты программных продуктов и воспитание ценностного отношения к красивому у учеников.</i>	§3.3 (1, 2), вопросы и задания 1–9 к параграфу, №164, №168, №170, 173 в РТ. <i>Доп. задание:</i> задание 3.10 или 3.11.	
20.	30.01- 04.02	Обобщение и систематизация основных понятий темы «Обработка графической информации». Контрольная работа №3		

Тема Обработка текстовой информации

№ урок а	Дата	Тема урока	Параграф учебника	Корректировка
21.	06.02- 11.02	Текстовые документы и технологии их создания Практическая работа №10. Модуль «Школьный урок» Рациональное использование технических средств информационных технологий для решения задач учебного процесса	§4.1 вопросы и задания 1, 3–7 к параграфу, №174–176 в РТ. Доп. задания: подготовить сообщение о том, на чём и с помощью каких инструментов люди записывали информацию в былые времена (задание №2 к §4.1), №177 в РТ.	
22.	13.02- 18.02	Создание текстовых документов на компьютере Практическая работа №11	§4.2 вопросы и задания 1–12 к параграфу, №178, №182, №184, №185, №187, №188, №190, №191 в РТ.	
23.	20.02- 25.02	Прямое форматирование Практическая работа №12	§4.3(1, 2, 3), вопросы 1–3 к параграфу, №193, №196, №197 в РТ	
24.	27.02- 04.03	Стилевое форматирование Практическая работа №13	§4.3(4, 5), вопросы и задания 4–9 к параграфу, №198, №199 в РТ.	
25.	06.03- 11.03	Визуализация информации в текстовых документах Практическая работа №14	§4.4 вопросы и задания 1–8 к параграфу, №202, №203 в РТ Доп. задание: подготовить сообщение об инфографике и нескольких инструментах создания инфографики.	
26.	13.03- 18.03	Распознавание текста и системы компьютерного перевода	§4.5 вопросы и задания 1–7 к параграфу, №204, №205 в РТ. Доп. задание: подготовить сообщение о сетевых сервисах по компьютерному переводу или о технологии сканирующего листания.	

№ урок а	Дата	Тема урока	Параграф учебника	Корректировка
27.	20.03- 23.03	Оценка количественных параметров текстовых документов	§4.6 вопросы и задания 1–9 к параграфу, №221, №222, №225, №226 в РТ. П. Информация и информационные процессы	
28.	03.04- 08.04	Практическая работа №15 Оформление реферата История вычислительной техники.	Работа над рефератом, №234, №235, №237 в РТ. <i>Доп. задание:</i> работа с тестом «Тренировочный тест к главе 3 "Текстовая информация и компьютер"». Повторение «Информация. Измерение информации»	
29.	10.04- 15.04	Обобщение и систематизация основных понятий темы «Обработка текстовой информации». Контрольная работа №4.	Работа над рефератом Повторение «Дискретное представление информации»	
Тема Мультимедиа				
30.	17.04- 22.04	Технология мультимедиа. <i>Модуль «Школьный урок» Приобретение опыта использования электронных средств в учебной и практической деятельности, усовершенствование навыков работы на компьютере.</i>	§5.1 вопросы и задания 1–8 к параграфу. Работа над рефератом. Повторение «Устройство компьютера»	
31.	24.04- 29.04	Компьютерные презентации Практическая работа №16	§5.2 вопросы и задания 1–8 к параграфу, №250, №253. Работа над рефератом. Повторение «Файл и файловая структура»	
32.	02.05- 06.05	Создание мультимедийной презентации Практическая работа №17	§5.2 №255 в РТ. Подготовка к публичному представлению реферата. Повторение «Представление текстовой и графической информации»	
33.	09.05- 13.05	Обобщение и систематизация основных понятий главы «Мультимедиа». (Защита реферата и презентаций)	Подготовка проекта (по выбору уч-ся)	
Итоговое повторение				
34.	15.05- 20.05	Основные понятия курса. Итоговое повторение	Итоговое повторение	

№ урок а	Дата	Тема урока	Параграф учебника	Корректировк а
35.	22.05- 27.05	Резерв		

ИНФОРМАТИКА
КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
8 КЛАСС

№ уро ка	Дата	Тема урока	Параграф учебника	корректиров ка
1.	01.09-03.09	Цели изучения курса информатики и ИКТ. Техника безопасности и организация рабочего места.	Введение РТ№8,9,10,13,14	
Тема Математические основы информатики				
2.	05.09-10.09	Общие сведения о системах счисления. Модуль «Школьный урок» Воспитание ответственного и избирательного отношения к информации.	§1.1.РТ 25,26,28. Мини-проекты «Системы счисления»	
3.	12.09-17.09	Двоичная система счисления. Двоичная арифметика	§1.1. РТ 40,41, 46, 48,49. Сообщения «Достоинства и недостатки двоичной системы счисления»	
4.	19.09-24.09	Восьмеричная и шестнадцатеричные системы счисления. Компьютерные системы счисления	§1.1.РТ 52,54. Разработать таблицы сложения и умножения в 8-ричной и 16-ричной системах счисления	
5.	26.09-01.10	Правило перевода целых десятичных чисел в систему счисления с основанием q	§1.1.РТ 58,59,60, 61. Составить граф, отражающий разновидности сс	
6.	03.10-08.10	Представление целых чисел	§1.2.РТ 68, 69	
7	10.10-15.10	Представление вещественных чисел. Самостоятельная работа	§1.2.РТ 66, 72, 75. Составить схему основных понятий	
8.	17.10-22.10	Высказывание. Логические операции.	§1.3.РТ 77, 79, 82	
9.	24.10-27.10	Построение таблиц истинности для логических выражений	§1.3.РТ 83	
10.	07.11-12.11	Свойства логических операций.	§1.3.РТ 84 - 86	
11.	14.11-19.11	Решение логических задач	§1.3.РТ 90,91,92	
12.	21.11-26.11	Логические элементы	§1.3.РТ 93,94. Подгот. к К/р	
13.	28.11-03.12	Обобщение и систематизация основных понятий темы «Математические основы информатики». Контрольная работа №1		
Тема Основы алгоритмизации				

№ уро ка	Дата	Тема урока	Параграф учебника	корректиров ка
14.	05.12- 10.12	Алгоритмы и исполнители. <i>Модуль «Школьный урок» Формирование умения планирования деятельности.</i>	§2.1.РТ 98, 100(б,в), 103(б,в) Мини-проект «Алгоритмы»	
15.	12.12- 17.12	Способы записи алгоритмов	§2.2. РТ 113 Индивидуальные сообщения	
16.	19.12- 24.12	Объекты алгоритмов	§2.3. РТ 117(г,д,е), 118(в,г,д) Исследование «Величины»	
17.	09.01- 14.01	Алгоритмическая конструкция следование. Практическая работа №1	§2.4. 1. РТ 128 (в,г), 129	
18.	16.01- 21.01	Алгоритмическая конструкция ветвление. Полная форма ветвления. Практическая работа №2	§2.4.2 РТ 137(б), 138(б),	
19.	23.01- 28.01	Неполная форма ветвления	§2.4.2 РТ 141, 142	
20.	30.01- 04.02	Алгоритмическая конструкция повторение. Цикл с заданным условием продолжения работы. Практическая работа №3	§2.4.3 РТ 150(в,г),151	
21.	06.02- 11.02	Цикл с заданным условием окончания работы. Практическая работа №3	§2.4.3 РТ 155(б)	
22.	13.02- 18.02	Цикл с заданным числом повторений. Практическая работа №3	§2.4.3 РТ 158(б,в), 160, 164	
23.	20.02- 25.02	Обобщение и систематизация основных понятий темы «Основы алгоритмизации». Контрольная работа №2		
Тема Начала программирования				
24.	27.02- 04.03	Общие сведения о языке программирования. <i>Модуль «Школьный урок» Формирование умений использования методов и средств информатики: моделирования, формализации и структурирования информации; компьютерного эксперимента при исследовании различных объектов, явлений и процессов.</i>	§3.1. Индивидуальные сообщения РТ 168-173	
25.	06.03- 11.03	Организация ввода и вывода данных. Практическая работа №4	§3.2 РТ 174-176	
26.	13.03- 18.03	Программирование линейных алгоритмов. Практическая работа №5	§3.3 РТ 177-179 Исследовать функцию random	
27.	20.03- 23.03	Программирование разветвляющихся алгоритмов. Условный оператор. Практическая работа №6	§3.4 РТ 180, 183,	

№ уро ка	Дата	Тема урока	Параграф учебника	корректиров ка
28.	03.04- 08.04	Составной оператор. Многообразие способов записи ветвлений. Практическая работа №7	§3.4 РТ 181, 182, 184 Повторение «Системы счисления»	
29.	10.04- 15.04	Программирование циклов с заданным условием продолжения и окончания работы. Практическая работа №8	§3.5 РТ 189, 191,193, 196 Повторение «Двоичная арифметика»	
30.	17.04- 22.04	Программирование циклов с заданным числом повторений. Практическая работа №9	§3.5 РТ 197(в,г), 201 Повторение «Алгоритм. Его свойства»	
31.	24.04- 29.04	Различные варианты программирования циклического алгоритма. Практическая работа №10	§3.5 РТ 202, 212, 213 Повторение «Основные алгоритмические конструкции»	
32.	02.05- 06.05	Обобщение и систематизация основных понятий темы «Начала программирования». Контрольная работа №3.		
Итоговое повторение				
33.	09.05- 13.05	Основные понятия курса.	Итоговое повторение	
34.	15.05- 20.05	Итоговое тестирование (компьютерный тест).		
35.	22.05- 27.05	Итоговый урок		

ИНФОРМАТИКА
КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
9 КЛАСС

Номер урока	Дата	Тема урока	Параграф учебника	корректировка
1.	01.09-03.09	Цели изучения курса информатики и ИКТ. Техника безопасности и организация рабочего места.	Введение. Индивидуальные сообщения на тему «Человек в информационном обществе»	
Тема Моделирование и формализация				
2.	05.09-10.09	Моделирование как метод познания. Практическая работа №1. <i>Модуль «Школьный урок» Формирование умений представления информации в виде информационных моделей различных видов на естественном, формализованном и формальном языках.</i>	§1.1 РТ 23, 25-27. Инд.проекты «Когда используют модели?», «для чего используют модели?», Этапы построения модели»	
3.	12.09-17.09	Знаковые модели. Защита проектов	§1.2 РТ 28-30. Инд. Проекты «Разнообразие моделей, изучаемых в школе», «Примеры использования компьютерных моделей»	
4.	19.09-24.09	Графические модели. Защита проектов	§1.3. РТ 35, 37, 38, 40, 42	
5.	26.09-01.10	Табличные модели. Защита проектов	§1.4 РТ 47, 51, 53	
6.	03.10-08.10	База данных как модель предметной области. Реляционные базы данных. Практическая работа №2 Система управления базами данных. Практическая работа №3	§1.5. РТ 55, 58, 60	
7.	10.10-15.10	Создание базы данных. Запросы на выборку данных. Практическая работа №4	§1.6 В 1-5. Разработка однотабличной БД	
8.	17.10-22.10	Обобщение и систематизация основных понятий темы «Моделирование и формализация». Контрольная работа №1	§1.6 РТ 61,62. Подготовка к к/р Тест к главе1	
Тема Алгоритмизация и программирование				
9.	24.10-27.10	Решение задач на компьютере. Практическая работа №5. <i>Модуль «Школьный урок» Развитие алгоритмического мышления, необходимого для профессиональной деятельности в современном обществе; развитие умений составить и записать алгоритм для конкретного исполнителя.</i>	§2.1 вопросы РТ 63,64	

Номер урока	Дата	Тема урока	Параграф учебника	корректировка
10.	07.11-12.11	Одномерные массивы целых чисел. Описание, заполнение, вывод массива. Практическая работа №6	§2.2 РТ 71,72,	
11.	14.11-19.11	Вычисление суммы элементов массива. Практическая работа №7	§2.2 РТ 75, 76,77	
12.	21.11-26.11	Последовательный поиск в массиве. Практическая работа №8	§2.2 РТ 78(б, в, г),	
13.	28.11-03.12	Сортировка массива. Практическая работа №9	§2.2 РТ 79, 81	
14.	05.12-10.12	Конструирование алгоритмов. Практическая работа №10	§2.3 РТ 88, 89	
15.	12.12-17.12	Запись вспомогательных алгоритмов на языке Паскаль. Практическая работа №11	§2.4 РТ 90, 91, 92	
16.	19.12-24.12	Алгоритмы управления. Обобщение и систематизация основных понятий темы «Алгоритмизация и программирование». Контрольная работа №2	§2.5 РТ 94, 95. Тест к главе 2	
Тема Обработка числовой информации				
17.	09.01-14.01	Интерфейс электронных таблиц. Данные в ячейках таблицы. Основные режимы работы. Практическая работа №12. Модуль «Школьный урок» Формирование умений формализации и структурирования информации, умения выбирать способ представления данных в соответствии с поставленной задачей — таблицы, схемы, графики, диаграммы, с использованием соответствующих программных средств обработки данных.	§3.1 В. 1-16 РТ 106, 108, 109	
18.	16.01-21.01	Организация вычислений. Относительные, абсолютные и смешанные ссылки. Практическая работа №13	§3.2 РТ 110, 111,113	
19.	23.01-28.01	Встроенные функции. Логические функции. Практическая работа №14	§3.2 РТ 114, 116-120	
20.	30.01-04.02	Сортировка и поиск данных. Практическая работа №15	§3.3РТ 124	
21.	06.02-11.02	Построение диаграмм и графиков. Практическая работа №16	§3.3 РТ125-127, 133-134. ТЕСТ К ГЛАВЕ 3	
22.	13.02-18.02	Обобщение и систематизация основных понятий главы «Обработка числовой информации в электронных таблицах». Контрольная работа №3.		
Тема Коммуникационные технологии				

Номер урока	Дата	Тема урока	Параграф учебника	корректировка
23.	20.02-25.02	Локальные и глобальные компьютерные сети	§4.1 РТ 136, 142-144	
24.	27.02-04.03	Как устроен Интернет. IP-адрес компьютера. Доменная система имён. Протоколы передачи данных. Защита проектов. <i>Модуль «Школьный урок» Формирование навыков и умений безопасного и целесообразного поведения при работе с компьютерными программами и в Интернете, умения соблюдать нормы информационной этики и права.</i>	§4.2 РТ 146(Б), 147 (Б), 151-153	
25.	06.03-11.03	Всемирная паутина. Файловые архивы. Защита проектов. Практическая работа №17	§4.2 РТ 158, 159, 161, 163, 165	
26.	13.03-18.03	Электронная почта. Сетевое коллективное взаимодействие. Сетевой этикет. Защита проектов	§4.3 РТ 164, 166, 167, 168	
27.	20.03-23.03	Технологии создания сайта. Содержание и структура сайта. Практическая работа №18. Работа над проектом «Мой сайт»	§4.3 Продумать структуру сайта П. Моделирование	
28.	03.04-08.04	Оформление сайта. Практическая работа №19. Работа над проектом «Мой сайт»	§4.4. Оформить свой сайт	
29.	10.04-15.04	Размещение сайта в Интернете. Практическая работа №20	§4.4 Тест к главе 4. П. БД	
30.	17.04-22.04	Обобщение и систематизация основных понятий главы «Коммуникационные технологии». Контрольная работа №4	§4.4 П. Алгоритмизация и программирование	
Итоговое повторение				
31.	24.04-29.04	Основные понятия курса.	Подготовка к итоговой к/р. РТ доделать. Итоговое повторение	
32.	02.05-06.05	Итоговая контрольная работа в формате ОГЭ		
33.	09.05-13.05	Работа над ошибками		
34.	15.05-20.05	Итоговый урок		