

**Автономная некоммерческая общеобразовательная организация
«Лингвистическая гимназия «Виктория»**

«Рассмотрено»
на заседании ШМО
протокол №1 от
28.08.2023

«Согласовано»
с зам.директора по УВР
Филичкин А.Б.

«Утверждаю»
директор АНОО «Лингвистическая
гимназия «Виктория»
_____ Пикало М.Л.
Приказ № 132 от 28.08. 2023 г.

Календарно-тематическое планирование
по предмету «Информатика»
7-9 класс
основное общее образование.
(ФГОС ООО)

Календарно-тематическое планирование 7 класса

учебник «Информатика, 7 класс Босова Л.Л., Босова А.Ю»

№п/п	Наименование темы урока	Дата план	Дата факт.	Виды, формы контроля	Приложение
	Цифровая грамотность (8ч)				
1.	Цели изучения предмета «Информатика». Техника безопасности и правила работы на компьютере. Компьютеры, их разнообразие, устройства и функции			Устный опрос/ Письменный контроль	Введение Техника безопасности § 2.1
2.	История и современные тенденции развития компьютеров. Персональный компьютер. Практическая работа «Включение компьютера и получение информации о его характеристиках»			Устный опрос Практическая работа	§ 2.1 Сайт bosova.ru
3.	Программное обеспечение компьютера. Практические работы «Изучение элементов интерфейса используемой операционной системы», «Защита информации от компьютерных вирусов с помощью антивирусных программ»			Устный опрос Практическая работа	§ 2.2 Сайт bosova.ru
4.	Файлы и каталоги (папки). Практическая работа «Поиск файлов средствами операционной системы»			Устный опрос Практическая работа	§ 2.3 Сайт bosova.ru
5.	Работа с файлами. Практическая работа «Выполнение основных операций с файлами и папками»			Письменный контроль Практическая работа	§ 2.3 Сайт bosova.ru

№п/п	Наименование темы урока	Дата план	Дата факт.	Виды, формы контроля	Приложение
6.	Пользовательский интерфейс. Практические работы «Сравнение размеров текстовых, графических, звуковых и видеофайлов»; «Использование программы-архиватора»			Практическая работа	§ 2.4 Сайт bosova.ru
7.	Компьютерные сети. Передача информации в компьютерных сетях. Практическая работа «Поиск информации по ключевым словам и по изображению»			Устный опрос Практическая работа	§ 2.5 Сайт bosova.ru
8.	Современные сервисы интернет-коммуникаций и правила их использования. Практическая работа «Использование сервисов интернет-коммуникаций». Проверочная работа			Практическая работа Тестирование	§ 2.6 Сайт bosova.ru
	«Теоретические основы информатики» (11ч)				
9.	Информация и данные			Устный опрос Тестирование	§ 1.1
10	Информационные процессы			Тестирование / Письменный контроль	§ 1.2
11	Символ. Алфавит. Мощность алфавита. Разнообразие языков и алфавитов. Естественные и формальные языки. Алфавит текстов на русском языке			Устный опрос Тестирование	§ 1.3
12	Двоичный алфавит. Количество всевозможных слов (кодových комбинаций) фиксированной			Тестирование / Письменный контроль	§ 1.3

№п/ п	Наименование темы урока	Дата план	Дата факт.	Виды, формы контроля	Приложение
	длины в двоичном алфавите. Преобразование любого алфавита к двоичному				
13	Кодирование символов алфавита. Количество различных слов фиксированной длины в алфавите определенной мощности. Кодирование символов одного алфавита с помощью кодовых слов в другом алфавите; кодовая таблица, декодирование			Устный опрос. Письменный контроль	
14	Двоичный код. Представление данных в компьютере как текстов в двоичном алфавите. Информационный объем данных. Бит — минимальная единица количества информации — двоичный разряд. Единицы измерения информационного объема данных. Бит, байт, килобайт, мегабайт, гигабайт. Скорость передачи данных. Единицы скорости передачи данных			Устный опрос. Письменный контроль	§ 1.4
15	Кодирование текстов. Равномерный код. Неравномерный код. Кодировка ASCII. Восьмибитные кодировки. Понятие о кодировках UNICODE. Декодирование сообщений с использованием равномерного и неравномерного кода. Информационный объем текста. Практическая работа «Определение кода символа в разных кодировках в текстовом процессоре»			Устный опрос Практическая работа	§ 1.4

№п/ п	Наименование темы урока	Дата план	Дата факт.	Виды, формы контроля	Приложение
16	Общее представление о цифровом представлении непрерывных данных. Искажение информации при передаче. Коды, исправляющие ошибки. Общее представление о цифровом представлении аудиовизуальных и других непрерывных данных			Тестирование / Письменный контроль	§ 1.5
17	Кодирование цвета. Цветовые модели. Модель RGB. Глубина кодирования. Палитра. Растровое и векторное представление изображений. Пиксель. Оценка информационного объема графических данных для растрового изображения. Практические работы: 1. Определение кода цвета в палитре RGB в графическом редакторе. 2. Сохранение растрового графического изображения в разных форматах			Устный опрос Практическая работа	§ 1.5
18	Кодирование звука. Разрядность и частота записи. Количество каналов записи. Оценка количественных параметров, связанных с представлением и хранением звуковых файлов. Практическая работа «Запись звуковых файлов с различным качеством звучания (глубиной кодирования и частотой дискретизации)»			Устный опрос Практическая работа	
19	Проверочная работа			Тестирование	
	Информационные технологии				

№п/п	Наименование темы урока	Дата план	Дата факт.	Виды, формы контроля	Приложение
	(15ч)				
20	Текстовые документы и технологии их создания.Создание текстовых документов на компьютере.Практическая работа«Создание небольших текстовых документов посредством квалифицированного клавиатурного письма с использованием базовых средств текстовых редакторов»			Устный опрос Практическая работа	§ 3.1-3.2
21	Способы форматирования текста. Практическая работа «Форматирование текстовых документов (установка параметров страницы документа; форматирование символов и абзацев; вставка колонтитулов и номеров страниц)»			Устный опрос Практическая работа	§ 3.3
22	Структурирование информации в текстовых документах. Практическая работа «Оформление списков и таблиц. Вставка изображений и других нетекстовых элементов в текстовые документы»			Устный опрос Практическая работа	§ 3.4
23	Интеллектуальные возможности современных систем обработки текстов			Устный опрос Тестирование	§ 3.5
24	Оценка количественных параметров текстовых документов. Практическая работа «Определение кода символа в разных кодировках в			Практическая работа	§ 3.6

№п/п	Наименование темы урока	Дата план	Дата факт.	Виды, формы контроля	Приложение
	текстовом процессоре»				
25	Обобщение и систематизация знаний по теме «Текстовые документы». Проверочная работа			Проверочная работа	Глава 4
26	Формирование изображения на экране монитора.Кодирование цвета.Практическая работа«Определение кода цвета в палитре RGB в графическом редакторе»			Устный опрос Практическая работа	§ 4.1
27	Компьютерная графика.Практическая работа«Сохранение растрового графического изображения в разных форматах»			Тестирование/ Практическая работа	§ 4.2
28	Создание и редактирование растровых графических объектов. Практическая работа «Создание многослойных растровых изображений»			Практическая работа	§ 4.3
29	Цифровые фотографии.Практическая работа«Основные приемы редактирования цифровых фотографий»			Практическая работа	§ 4.3
30	Векторная графика.Практическая работа«Создание и редактирование изображения с помощью инструментов векторного графического редактора»Проверочная работа			Практическая работа. Тестирование	§ 4.3
31	Технология мультимедиа. Звук и видео. Кодирование звука.Практическая работа«Запись звуковых файлов			Практическая работа	§ 5.1

№п/п	Наименование темы урока	Дата план	Дата факт.	Виды, формы контроля	Приложение
	с различным качеством звучания (глубиной кодирования и частотой дискретизации)»				
32	Компьютерная презентация. Рекомендации по созданию презентаций. Создание мультимедийной презентации. Практическая работа «Создание презентации с гиперссылками на основе готовых шаблонов»			Тестирование Практическая работа	§ 5.2
33	Обобщение представлений о цифровом кодировании непрерывных данных. Проверочная работа.			Тестирование	§ 1.5, 3.1, 4.6, 5.1
34	Обобщение и систематизация знаний и умений по курсу информатики 7 класса			Контрольная работа	Главы 1–5

Календарно-тематическое планирование 8 класса

учебник «Информатика, 8 класс Босова Л.Л., Босова А.Ю»

№п/п	Тематика урока	Дата план	Дата факт.	Виды, формы контроля	Приложение
	РАЗДЕЛ 1. Математические основы информатики -13ч				
1.	Цели изучения предмета «Информатика». Техника безопасности и правила работы на компьютере. Правила информационной безопасности			Устный опрос	Введение Техника безопасности
2.	Непозиционные и позиционные системы счисления. Развёрнутая форма записи числа.			Устный опрос Письменный контроль	§1.1.
3.	Двоичная система счисления.			Устный опрос Письменный контроль	§1.1.
4.	Восьмеричная система счисления.			Устный опрос ТЕСТ	§1.1.
5.	Шестнадцатеричная система			Устный опрос	§1.2.

	счисления.			Письменный контроль	
6.	Системы счисления и представление информации в компьютере.			Устный опрос ТЕСТ	§1.2.
7.	Обобщение и систематизация знаний по теме «Системы счисления». Проверочная работа			Контрольная работа	
8.	Высказывание. Логические операции.			Устный опрос Письменный контроль	§ 1.4
9.	Построение таблиц истинности для логических выражений.			Устный опрос Письменный контроль	§ 1.4
10.	Свойства логических операций.			Устный опрос ТЕСТ	§ 1.4
11.	Решение логических задач.			Устный опрос Письменный контроль	§ 1.4
12.	Логические элементы.			Устный опрос Письменный контроль	§ 1.4
13.	Обобщение и систематизация основных понятий темы «Математические основы информатики». Проверочная работа			Контрольная работа	
	РАЗДЕЛ 2. Тема Основы алгоритмизации -10ч				
14.	Алгоритмы и исполнители. Практическая работа «Разработка для формального исполнителя алгоритма, приводящего к требуемому результату при конкретных исходных данных»			Практическая работа	§ 2.1
15.	Способы записи алгоритмов. Практическая работа «Преобразование алгоритма из одной формы записи в другую»			Практическая работа	§ 2.2
16.	Объекты алгоритмов. Команда присваивания			Устный опрос Письменный контроль	§ 2.3
17.	Алгоритмическая конструкция «следование». Линейные алгоритмы. Алгоритмическая конструкция «ветвление»: полная и неполная форма. Практическая работа «Создание			Практическая работа	§ 2.4

	и выполнение на компьютере несложных алгоритмов с использованием ветвлений для управления исполнителем Робот»				
18.	Алгоритмическая конструкция «повторение». Цикл с заданным условием продолжения работы. Практические работы «"Ручное" исполнение готовых алгоритмов при конкретных исходных данных», «Создание и выполнение на компьютере несложных алгоритмов с использованием циклов и ветвлений для управления исполнителем Робот»			Практическая работа	§ 2.4
19.	Цикл с заданным условием окончания работы. Практическая работа «"Ручное" исполнение готовых алгоритмов при конкретных исходных данных»			Практическая работа	§ 2.4
20.	Цикл с заданным числом повторений. Практические работы «"Ручное" исполнение готовых алгоритмов при конкретных исходных данных», «Создание и выполнение на компьютере несложных алгоритмов с использованием циклов и ветвлений для управления исполнителями Черепашка, Чертёжник»			Практическая работа	§ 2.4
21.	Цикл с переменной. Практическая работа «"Ручное" исполнение готовых алгоритмов при конкретных исходных данных»			Практическая работа	§ 2.4
22.	Анализ алгоритмов для исполнителей Робот, Черепашка, Чертёжник			Устный опрос Письменный контроль	§ 2.1-2.4
23.	Обобщение и систематизация знаний по теме «Исполнители и алгоритмы. Алгоритмические конструкции». Проверочная работа			Контрольная работа	Глава 2
	РАЗДЕЛ 3. Начала				

	программирования на языке Python -11ч				
24.	Общие сведения о языке и системе программирования. Первая программа			Устный опрос Письменный контроль	§3.1 (1.1 – доп.главы)
25.	Организация ввода и вывода данных. Практические работы «Вычисление арифметических выражений», «Строки»			Практическая работа	§3.2 (1.2– доп.главы)
26.	Программирование линейных алгоритмов. Практические работы «Вычисление логических выражений», «Графические примитивы»			Практическая работа	§3.3 (1.3 – доп.главы)
27.	Условный оператор. Практическая работа «Нахождение минимума и максимума из двух, трёх и четырёх чисел».			Практическая работа	§3.4 (1.4 – доп.главы)
28.	Многообразие способов записи ветвлений. Практическая работа «Решение квадратного уравнения»			Практическая работа	§3.4 (1.4 – доп.главы)
29.	Программирование циклов с заданным условием продолжения работы. Практическая работа «Алгоритм Евклида для нахождения НОД двух натуральных чисел»			Практическая работа	§3.5 (1.5 – доп.главы)
30.	Программирование циклов с известным условием окончания работы. Практическая работа «Разбиение записи натурального числа на отдельные цифры»			Практическая работа	§3.5 (1.5 – доп.главы)
31.	Программирование циклов с заданным числом повторений. Практическая работа «Проверка натурального числа на простоту»			Практическая работа	§3.5 (1.5 – доп.главы)
32.	Программирование циклов Проверочная работа			Устный опрос ТЕСТ	§3.5 (1.5 – доп.главы)
33.	Анализ алгоритмов на языке программирования. Обобщение и систематизация знаний по теме «Язык программирования». Проверочная работа			Проверочная работа	ГЛАВА 3
34.	Обобщение и систематизация			Контрольная	

знаний и умений по курсу информатики 8 класса			работа	
---	--	--	--------	--

Календарно-тематическое планирование 9класса

учебник «Информатика, 9класс Босова Л.Л., Босова А.Ю»

9 класс КР-2, ПРОЕКТ -1 ПР-19

№п п	Тема урока	Дата план.	Дата факт .	Формы контроля по разделу	Примечания
1.	Цели изучения курса информатики. Техника безопасности и организация рабочего места				
	Раздел 1. Цифровая грамотность (6ч)				
2.	Глобальная сеть Интернет. IP-адреса узлов. Сетевое хранение данных. Большие данные (интернет-данные, в частности, данные социальных сетей). Практическая работа «Регистрация почтового ящика электронной почты, создание и отправка сообщения.			Практическая работа	§ 4.1 ОГЭ Задание 13
3.	Понятие об информационной безопасности Большие данные (интернет-данные, в частности, данные социальных сетей). Практическая работаУчастие в коллективном взаимодействии: форум, телеконференция, чатЗнакомство с механизмами обеспечения приватности и безопасной работы с ресурсами сети Интернет, методами аутентификации, в том числе применяемыми в сервисах			Практическая работа	§ 4.3

	госуслуг»				
4.	Технологии создания сайта. Содержание и структура сайта. Практическая работа «Создание комплексного информационного объекта в виде web-странички, включающей графические объекты с использованием шаблонов»			Практическая работа	§ 4.4 (п.1-3)
5.	Размещение сайта в Интернете. Практическая работа «Создание комплексного информационного объекта в виде web-странички, включающей графические объекты с использованием шаблонов			Практическая работа	
6.	Виды деятельности в сети Интернет. справочные службы (карты, расписания и т. п.), поисковые службы, службы обновления программного обеспечения и др. Сервисы государственных услуг. Облачные хранилища данных. Практическая работа «Использование онлайн-офиса для разработки документов»			Практическая работа	§ 4.4 (п.4); подготовка к проверочной работе
7.	Обобщение и систематизация основных понятий главы «Коммуникационные технологии». Проверочная работа.			Проект «Сайт»	
	Раздел 2. Теоретические основы информатики (8ч)				
8.	Моделирование как метод познания				§ 1.1 ОГЭ задание 7
9.	Знаковые модели				§1.2 ОГЭ

					задание 9
10	Графические информационные модели				§ 1.3
11	Табличные информационные модели				§ 1.4 ОГЭ задание 4
12	База данных как модель предметной области. Реляционные базы данных.				§ 1.5
13	Система управления базами данных. Практическая работа «Создание БД»			Практическая работа	§ 1.6 ОГЭ задание 10
14	Работа с базой данных. Запросы на выборку данных. Практическая работа «Поиск, удаление и сортировка данных в готовой базе данных»			Практическая работа	§ 1.6 (п.4); подготовка к проверочной
15	Обобщение и систематизация основных понятий темы «Моделирование и формализация». Проверочная работа.			Проверочная работа	ОГЭ задания 5
	Раздел 3. Алгоритмы и программирование (8ч)				
16	Решение задач на компьютере.				§ 2.1 ОГЭ Задание 2,6
17	Одномерные массивы целых чисел. Описание, заполнение, вывод массива. Практическая работа «Разработка алгоритма (программы) по заполнению одномерного массива»			Практическая работа	§ 2.2 (п.1-3) ОГЭ задание 3
18	Вычисление суммы элементов массива. Практическая работа «Разработка алгоритма (программы) по суммированию одномерного массива»			Практическая работа	§ 2.2 (п. 4) ОГЭ Задание 1

19	Последовательный поиск в массиве. Сортировка массива Практическая работа «Разработка алгоритма (программы) по обработке одномерного массива»			Практическая работа	§ 2.2 (п. 5,6) Задание 8
20	Конструирование алгоритмов.				§ 2.3 ОГЭ Задание 15
21	Запись вспомогательных алгоритмов на языке Паскаль. Практическая работа «Разработка алгоритма (программы), содержащей подпрограмму»			Практическая работа	§ 2.4
22	Алгоритмы управления				§ 2.5 ОГЭ Задание 11,12
23	.Обобщение и систематизация основных понятий темы «Начала программирования». Проверочная работа.			Контрольная работа	
	Информационные технологии (11 часов)				
24	Интерфейс электронных таблиц. Данные в ячейках таблицы. Основные режимы работы.				§ 3.1
25	Организация вычислений. Относительные, абсолютные и смешанные ссылки.				§ 3.2 (п.1)
26	Организация вычислений. Относительные, абсолютные и смешанные ссылки. Практическая работа «Создание и обработка таблиц»			Практическая работа	
27	Встроенные функции. Логические функции. Практическая работа «Ввод математических формул и вычисления по ним»			Практическая работа	§ 3.2 (п.2, 3)
28	Встроенные функции. Логические			Практическая	

	функции. Практическая работа «Ввод математических формул и вычисления по ним»			работа	
29	Сортировка и поиск данных Практическая работа «Сортировка и поиск информации в готовой таблице»			Практическая работа	§ 3.3 (п.1) ОГЭ Задание14
30	Сортировка и поиск данных Практическая работа «Сортировка и поиск информации в готовой таблице»			Практическая работа	
31	Построение диаграмм и графиков. Практическая работа «Построение диаграмм и графиков»			Практическая работа	
32	Построение диаграмм и графиков. Практическая работа «Построение диаграмм и графиков»			Практическая работа	§ 3.3 (п.2), подготовка к проверочной ОГЭ Задание14
33	Роль информационных технологий в развитии экономики мира, страны, региона. Открытые образовательные ресурсы. Профессии, связанные с информатикой и информационными технологиями: веб-дизайнер, программист, разработчик мобильных приложений, тестировщик, архитектор программного обеспечения, специалист по анализу данных, системный администратор. Практическая работа: «Создание презентации о профессиях, связанных с ИКТ»			Практическая работа	
34	Обобщение и систематизация основных понятий главы			Контрольная	ОГЭ Задание14

	«Обработка числовой информации в электронных таблицах». Проверочная работа.			работа	
--	---	--	--	---------------	--