

**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»
10-11 класс
среднее общее образование.
(ФГОС СОО)

Календарно-тематическое планирование 10класса

учебник «Информатика, 10класс Босова Л.Л., Босова А.Ю»

Всего практическая работа – 16

Контрольная работа -6

№п п	Тема урока	Дата план	Дата факт.	Формы контроля по разделу	Примеч.
1.	Цели изучения курса информатики. Техника безопасности и организация рабочего места			Устный опрос	РЗ
	Раздел 1.Цифровая грамотность— 5 часов				
2.	История развития вычислительной техники.			Устный опрос Тестирование	§ 6, вопросы и задания № 1, 2, 7, 10–12 к параграфу. Дополнительное задание: по желанию ученики могут выполнить одно из заданий № 3–6, 9 к параграфу.Задание ЕГЭ-10
3.	Основополагающие принципы устройства ЭВМ. ПР 1 «Настройка BIOS»			Устный опрос Практическая работа	§ 7, вопросы и задания № 1–7, 9–11 к параграфу. Дополнительное задание: № 8 к параграфуЗадание ЕГЭ- 6
4.	Программное обеспечение			Устный опрос	§ 8, вопросы и задания № 1, 2,

	компьютера.			Тестирование	4–14 к параграфу. Дополнительное задание: один из пунктов 1–3 задания № 3 к параграфу (по выбору учащихся). Задание ЕГЭ - 6
5.	Файловая система компьютера. ПР 2 «Выбор конфигурации компьютера»			Практическая работа	§ 9, вопросы и задания № 1–9 к параграфу Задание ЕГЭ - 8
6.	Обобщение и систематизация изученного материала по теме «Компьютер и его программное обеспечение». Проверочная работа.			Контрольная работа	§ 6–9 Задание ЕГЭ - 8
	Раздел 2. Теоретические основы информатики -20ч				
7.	Информация. Информационная грамотность и информационная культура.			Устный опрос Тестирование	§ 1; вопросы № 1–4, 7–8 к параграфу – устно; задания № 5, 9, 10 – письменно Задание ЕГЭ - 11
8.	Подходы к измерению информации. ПР 3 «Объем информационного сообщения»			Практическая работа	§ 2, вопросы и задания № 1–9, 11–13 к параграфу Задание ЕГЭ - 11
9.	Информационные связи в системах различной природы. ПР 4 «Представление и считывание данных в разных типах информационных моделей (схемы, карты, таблицы, графики, формулы)»			Практическая работа	§ 3, вопросы и задания № 1–5, 7, 10, 11, 13, 14 к параграфу Задание ЕГЭ - 1

10	Обработка информации. ПР 5 «Кодирование и декодирование информации»			Практическая работа	§ 4, вопросы и задания № 1–4, 6–10, 12, 13 к параграфу. Дополнительное задание для учеников, планирующих сдавать ЕГЭ по информатике: № 5, 11 к параграфу. Задание ЕГЭ-7
11	Передача и хранение информации. Обобщение и систематизация изученного материала по теме «Информация и информационные процессы» Проверочная работа			Проверочная работа	§ 5, вопросы и задания № 1–4, 6–8, 12–15 к параграфу. Дополнительное задание для учеников, планирующих сдавать ЕГЭ по информатике: № 9–11 к параграфу. Задание ЕГЭ-4
12	Представление чисел в позиционных системах счисления.				§ 10, вопросы и задания № 1–21 к параграфу. Задание ЕГЭ-14
13	Перевод чисел из одной позиционной системы счисления в другую. «Быстрый» перевод чисел в компьютерных системах счисления. ПР 6 «Представление чисел»			Практическая работа	§11 Задание ЕГЭ-14
14	Арифметические операции в позиционных системах счисления.				§ 12, вопросы и задания № 1–9 к параграфу. Дополнительное задание: № 10–12 к параграфу. Задание ЕГЭ -13

15	Представление чисел в компьютере. ПР 7 «Кодирование чисел. Системы счисления»			Практическая работа	§ 13, вопросы и задания № 1–6, 8–14 к параграфу. Дополнительное задание: № 7, 15 к параграфу Задание ЕГЭ -13
16	Кодирование текстовой информации ПР 8 «Представление текстов»			Практическая работа	§ 14, вопросы и задания № 1–13 к параграфу Задание ЕГЭ -12
17	Кодирование графической информации				§ 15, вопросы и задания 1–20 к параграфу Задание ЕГЭ -12
18	Кодирование звуковой информации. ПР 9 «Представление изображения и звука»			Практическая работа	§16, вопросы и задания 1–7 к параграфу Задание ЕГЭ -5
19	Обобщение и систематизация изученного материала по теме «Представление информации в компьютере». Проверочная работа.			Проверочная работа	§10–16 Задание ЕГЭ -5
20	Некоторые сведения из теории множеств. ПР 10 «Запросы для поисковых систем»			Практическая работа	§17, вопросы и задания 1–5 к параграфу Задание ЕГЭ-2
21	Алгебра логики. ПР 11 «Осуществление поиска информации в Интернете»			Практическая работа	§18, вопросы и задания 1–16 к параграфу Задание ЕГЭ -3
22	Таблицы истинности.			Устный опрос Письменный контроль	§19, вопросы и задания 1–8 к параграфу Задание ЕГЭ -15
23	Основные законы алгебры логики.			Устный опрос Письменный	§20.1

	Задание ЕГЭ -15			контроль	
24	Преобразование логических выражений ПР 12 «Преобразование логических выражений»			Практическая работа	Задание ЕГЭ -19
25	Элементы схем техники. Логические схемы. ПР 13 «Построение таблиц истинности и логические схемы»			Практическая работа	§21, вопросы и задания 1–10 к параграфу. Дополнительное задание: задание 11 к параграфу Задание ЕГЭ -20
26	Логические задачи и способы их решения ПР 14 «Логические уравнения»			Практическая работа	§22, вопросы и задания 1–3, 6, 8–10 к параграфу Задание ЕГЭ -21
27	Обобщение и систематизация изученного материала по теме «Элементы теории множеств и алгебры логики». Проверочная работа.			Проверочная работа	§17–22 Задание ЕГЭ -21
	Раздел 3. Информационные технологии — 6 часов				
28	Текстовые документы. ПР 15 «Тестовый процессор, ввод, редактирование и форматирование текста»			Практическая работа	§23, вопросы и задания 1–21, 23–30 параграфу Задание ЕГЭ -21
29	Объекты компьютерной графики. ПР.			Семинар	§24, вопросы и задания 1–19 параграфу Задание ЕГЭ-9
30	Компьютерные презентации.			Устный опрос Письменный контроль	§25, вопросы и задания 1–9 параграфу Задание ЕГЭ-9
31	ПР 16 Мини-проект по теме «Создание и обработка			Практическая	§23–25 Задание

	информационных объектов»			работа	ЕГЭ -18
32	Обобщение и систематизация изученного материала по теме «Современные технологии создания и обработки информационных объектов». Проверочная работа			Проверочная работа	§23–25 Задание ЕГЭ -16
33	Основные идеи и понятия курса Итоговое тестирование			Тест	§1–25
34	РЗ				

Календарно-тематическое планирование 11 класса

учебник «Информатика, 11 класс Босова Л.Л., Босова А.Ю»

Всего практическая работа – 11

Контрольная работа -2

№ пп	Тема урока	Дата план	Дата факт.	Формы контроля по разделу	Прим.
	Цифровая грамотность -8ч				
35.	Принципы построения и аппаратные компоненты компьютерных сетей. Сетевые протоколы. Сеть Интернет. Адресация в сети Интернет. Система доменных имён			Устный опрос/ Письменный контроль	

36	Веб-сайт. Веб-страница. Взаимодействие браузера с веб-сервером. Динамические страницы. ПР 1 «Разработка интернет-приложений (сайтов)». Сетевое хранение данных			Практическая работа	
37.	Виды деятельности в сети Интернет. Сервисы Интернета			Устный опрос/ Письменный контроль	
38.	Сетевой этикет. Проблема подлинности полученной информации			Семинар	
39.	Государственные электронные сервисы и услуги. Открытые образовательные ресурсы			Практическое занятие	
40.	Техногенные и экономические угрозы, связанные с использованием ИКТ. Защита информации и информационная безопасность			Устный опрос/ Письменный контроль	
41.	Вредоносное программное обеспечение и способы борьбы с ним			Практическая работа	
42.	Организация личного архива информации. Информационные технологии и профессиональная деятельность			Устный опрос/ Письменный контроль	
	Раздел 2. Теоретические основы информатики -4ч			Семинар	
43.	Модели и моделирование. Представление результатов моделирования			Устный опрос/ Письменный контроль	
44.	Графы. Решение алгоритмических задач, связанных с анализом графов			Устный опрос/ Письменный контроль	
45.	Деревья. Дискретные игры двух игроков с полной информацией			Практическое занятие	
46.	Использование графов и деревьев при описании объектов и процессов окружающего мира Контрольная работа по теме			Контрольная работа	

	"Информационное моделирование"				
	Раздел 3. Алгоритмы и программирование-10ч				
47.	Анализ алгоритмов. Этапы решения задач на компьютере. Язык программирования. Основные конструкции языка программирования. Типы данных			Устный опрос/ Письменный контроль	
48	Ветвления. Составные условия ПР 2 «Ветвления»			Практическая работа	
49.	Циклы с условием. Циклы по переменной. ПР 3 «Цикл»			Практическая работа	
50.	Разработка и программная реализация алгоритмов решения типовых задач. ПР			Практическая работа	
51.	Разработка и программная реализация алгоритмов решения задач методом перебора. ПР			Практическая работа	
52.	Обработка символьных данных			Практическое занятие	
53.	Табличные величины (массивы)			Практическое занятие	
54.	Сортировка одномерного массива			Практическое занятие	
55.	Подпрограммы			Практическое занятие	
56.	Контрольная работа по теме "Алгоритмы и элементы программирования"			Контрольная работа	
	Раздел 4. Информационные технологии -10ч				
57.	Анализ данных. Основные задачи анализа данных			Устный опрос/ Письменный контроль	
58.	Последовательность решения задач анализа данных			Устный опрос/ Письменный контроль	

59.	Анализ данных с помощью электронных таблиц. ПР			Практическая работа	
60.	Компьютерно-математические модели			Практическая работа	
61.	Работа с готовой компьютерной моделью			Практическая работа	
62.	Численное решение уравнений с помощью подбора параметра			Практическая работа	
63.	Табличные (реляционные) базы данных			Устный опрос/ Письменный контроль	
64.	Работа с готовой базой данных			Практическое занятие	
65.	Средства искусственного интеллекта			Семинар	
66.	Перспективы развития компьютерных интеллектуальных систем			Семинар	
67.	<i>РЗ</i>				
68.	<i>РЗ</i>				