

**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Нижегородская школа-лицей №1»
Нижегородского района Республики Крым**

**Календарно-тематическое планирование
по информатике
базовый уровень
для 11-А класса**

Яворская Яна Васильевна,
учитель информатики
МБОУ «Нижегородская школа-лицей № 1»

п. Нижегородский, 2025 г

№ п/п		Дата проведения урока		Название раздела, темы урока	Примечания
план	факт	план	факт		
Сетевые информационные технологии (5 часов)					
1.		02.09.2025		Принципы построения и аппаратные компоненты компьютерных сетей. Сетевые протоколы. Сеть Интернет. Адресация в сети Интернет. Система доменных имён. Практическая работа 1: Локальная сеть	
2.		09.09.2025		Веб-сайт. Веб-страница. Взаимодействие браузера с веб-сервером. Динамические страницы. Разработка интернет-приложений (сайтов). Сетевое хранение данных. Практическая работа 2: Разработка веб-страницы.	
3.		16.09.2025		Виды деятельности в сети Интернет. Сервисы Интернета. Практическая работа 3: Использование интернет-сервисов.	
4.		23.09.2025		Сетевой этикет. Проблема подлинности полученной информации.	
5.		30.09.2025		Государственные электронные сервисы и услуги. Открытые образовательные ресурсы	
Основы социальной информатики (3 часа)					
6.		07.10.2025		Техногенные и экономические угрозы, связанные с использованием ИКТ. Защита информации и информационная безопасность	
7.		14.10.2025		Вредоносное программное обеспечение и способы борьбы с ним. Практическая работа 4: Использование антивирусной программы.	
8.		21.10.2025		Организация личного архива информации. Информационные технологии и профессиональная деятельность. Практическая работа 5: Архивация данных.	
Информационное моделирование (5 часов)					
9.		11.11.2025		Модели и моделирование. Представление результатов моделирования	
10.		18.11.2025		Графы. Решение алгоритмических задач, связанных с анализом графов	
11.		25.11.2025		Деревья. Дискретные игры двух игроков с полной информацией	
12.		02.12.2025		Использование графов и деревьев при описании объектов и процессов окружающего мира	
13.		09.12.2025		Контрольная работа №1 по теме «Информационное моделирование»	
Алгоритмы и элементы программирования (11 часов)					
14.		16.12.2025		Анализ алгоритмов. Этапы решения задач на компьютере	

15.		23.12.2025		Язык программирования. Основные конструкции языка программирования. Типы данных	
16.		13.01.2026		Ветвления. Составные условия	
17.		20.01.2026		Циклы с условием. Циклы по переменной	
18.		27.01.2026		Разработка и программная реализация алгоритмов решения типовых задач. Практическая работа 6: Выделение и обработка цифр целого числа в различных системах счисления с использованием операций целочисленной арифметики.	
19.		03.02.2026		Разработка и программная реализация алгоритмов решения задач методом перебора. Практическая работа 7: Решение задач методом перебора.	
20.		10.02.2026		Практическая работа 8: Обработка символьных данных.	
21.		17.02.2026		Табличные величины (массивы)	
22.		24.02.2026		Сортировка одномерного массива. Практическая работа 9: Обработка числового массива.	
23.		03.03.2026		Подпрограммы. Практическая работа 10: Функции.	
24.		10.03.2026		Контрольная работа №2 по теме «Алгоритмы и элементы программирования»	
Электронные таблицы (6 часов)					
25.		17.03.2026		Анализ данных. Основные задачи анализа данных	
26.		24.03.2026		Последовательность решения задач анализа данных. Практическая работа 11: Статистическая обработка данных средствами редактора электронных таблиц.	
27.		07.04.2026		Анализ данных с помощью электронных таблиц. Практическая работа 12: Наглядное представление результатов статистической обработки данных в виде диаграмм средствами редактора электронных таблиц.	
28.		14.04.2026		Компьютерно-математические модели	
29.		21.04.2026		Практическая работа 13: Работа с готовой компьютерной моделью	
30.		28.04.2026		Практическая работа 14: Численное решение уравнений с помощью подбора параметра	
Базы данных (2 часа)					
31.		05.05.2026		Табличные (реляционные) базы данных. Практическая работа 15: Проектирование структуры простой многотабличной реляционной базы данных.	
32.		12.05.2026		Практическая работа 16: Работа с готовой базой данных	

Средства искусственного интеллекта (2 часа)					
33.		19.05.2026		Средства искусственного интеллекта. <i>Практическая работа 17: Работа с интернет-приложениями на основе искусственного интеллекта.</i>	
34.				Перспективы развития компьютерных интеллектуальных систем	