

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

**Календарно-тематическое планирование
по информатике
базовый уровень
для 9-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		
Глобальная сеть Интернет и стратегии безопасного поведения в ней (3 часа)					
1.		02.09.2025		Техника безопасности. Глобальная сеть Интернет. IP-адреса узлов. Большие данные.	
2.		09.09.2025		Информационная безопасность. Практическая работа 1: Создание комплексных информационных объектов в виде веб-страниц, включающих графические объекты, с использованием конструкторов (шаблонов)	
3.		16.09.2025		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, методами аутентификации, в том числе применяемыми в сервисах госуслуг	
Работа в информационном пространстве (3 часа)					
4.		23.09.2025		Виды деятельности в сети Интернет. Практическая работа 3: Поиск информации в сети Интернет по запросам с использованием логических операций	
5.		30.09.2025		Облачные технологии. Использование онлайн-офиса для разработки документов. Практическая работа 4: Использование онлайн-офиса для разработки документов	
6.		07.10.2025		Обобщение и систематизация знаний по темам «Глобальная сеть Интернет и стратегии безопасного поведения в ней», «Работа в информационном пространстве»	
Моделирование как метод познания (6 часов)					
7.		14.10.2025		Модели и моделирование. Классификации моделей. Табличные модели	
8.		21.10.2025		Разработка однотабличной базы данных. Составление запросов к базе данных. Практическая работа 5: Создание однотабличной базы данных. Поиск данных в готовой базе	
9.		11.11.2025		Граф. Весовая матрица графа. Длина пути между вершинами графа. Дерево. Перебор вариантов с помощью дерева. Вычисление количества путей в направленном ациклическом графе	
10.		18.11.2025		Этапы компьютерного моделирования. Практическая работа 6: Работа с готовыми компьютерными моделями из различных	

				<i>предметных областей</i>	
11.		25.11.2025		Математическое моделирование. Практическая работа 7: Программная реализация простейших математических моделей	
12.		02.12.2025		Обобщение и систематизация знаний. Контрольная работа №1 по теме «Моделирование как метод познания»	
Разработка алгоритмов и программ (11 часов)					
13.		09.12.2025		Язык программирования (Python, C++, Паскаль, Java, C#, Кумир). Система программирования. Переменные. Оператор присваивания. Арифметические выражения. Операции с целыми числами.	
14.		16.12.2025		Алгоритмическая конструкция «следование». Линейный алгоритм. Практическая работа 8: Программирование линейных алгоритмов, предполагающих вычисление арифметических и логических выражений	
15.		23.12.2025		Алгоритмическая конструкция «ветвление»: полная и неполная формы. Практическая работа 9: Разработка программ, содержащих оператор ветвления	
16.		13.01.2026		Разработка программ, содержащих оператор (операторы) ветвления, в том числе с использованием логических операций.	
17.		20.01.2026		Алгоритмическая конструкция «повторение». Цикл с условием.	
18.		27.01.2026		Цикл с переменной. Практическая работа 10: Разработка программ, содержащих оператор (операторы) цикла	
19.		03.02.2026		Разработка алгоритмов с использованием циклов и ветвлений. Практическая работа 11: Создание и выполнение на компьютере несложных алгоритмов с использованием циклов и ветвлений	
20.		10.02.2026		Обработка символьных данных. Символьные (строковые) переменные.	
21.		17.02.2026		Одномерные массивы. Типовые алгоритмы обработки массивов.	
22.		24.02.2026		Сортировка массива. Обработка потока данных. Практическая работа 12: Составление и отладка программ, реализующих типовые алгоритмы обработки одномерных числовых массивов	
23.		03.03.2026		Обобщение и систематизация знаний. Контрольная работа №2 по теме «Разработка алгоритмов и программ»	
Управление (2 часа)					
24.		10.03.2026		Управление. Сигнал. Обратная связь	

25.		17.03.2026		Роботизированные системы. Практическая работа 13: Знакомство с учебной средой разработки программ управления движущимися роботами	
Электронные таблицы (7 часов)					
26.		24.03.2026		Электронные таблицы. Типы данных в ячейках электронной таблицы. Редактирование и форматирование таблиц	
27.		07.04.2026		Встроенные функции для поиска максимума, минимума, суммы и среднего арифметического. Практическая работа 14: Ввод данных и формул, оформление таблицы	
28.		14.04.2026		Сортировка и фильтрация данных в выделенном диапазоне. Практическая работа 15: Сортировка и фильтрация данных	
29.		21.04.2026		Построение диаграмм и графиков в электронных таблицах. Практическая работа 16: Построение диаграмм и графиков	
30.		28.04.2026		Относительная, абсолютная и смешанная адресация. Условные вычисления в электронных таблицах. Практическая работа 17: Выполнение расчётов по вводимым пользователем формулам с использованием встроенных функций	
31.		05.05.2026		Обработка больших наборов данных. Практическая работа 18: Обработка больших наборов данных	
32.		12.05.2026		Обобщение и систематизация знаний по теме «Электронные таблицы»	
Информационные технологии в современном обществе (2 часа)					
33.		19.05.2026		Роль информационных технологий в развитии экономики мира, страны, региона. Практическая работа 19: Создание презентации о профессиях, связанных с ИКТ	
34.				Резервный урок. Обобщение и систематизация. Итоговое повторение	