

**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Средняя школа № 16 имени Героя Советского Союза Степана Иванова
города Евпатории Республики Крым»**

РАССМОТРЕНО

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДЕНО

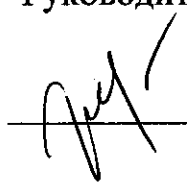
на заседании ШМО

Заместитель директора по УВР Директор школы

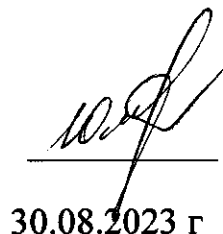
от 29.08.2023 г

Протокол № 1

Руководитель МО



Е. Я. Хорошева



Ю.Г. Чернобыль

30.08.2023 г



КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

по Информатике

для 9 классов

**Составитель: Громенко Татьяна Петровна
учитель первой категории**

2023 г.

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА**

Информатика, 7 класс/ Семакин И.Г., Залогова Л.А., Русаков С.В.,

Шестакова Л.В., Акционерное общество «Издательство «Просвещение»

• Информатика, 8 класс/ Семакин И.Г., Залогова Л.А., Русаков С.В.,

Шестакова Л.В., Акционерное общество «Издательство «Просвещение»

• Информатика, 9 класс/ Семакин И.Г., Залогова Л.А., Русаков С.В.,

Шестакова Л.В., Акционерное общество «Издательство «Просвещение»

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

<https://resh.edu.ru> , <https://edsoo.ru>

[https://education.yandex.ru/lab/library/main/?grade=7,](https://education.yandex.ru/lab/library/main/?grade=7)

<https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/rpof.php>

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ

ИНТЕРНЕТ

<https://resh.edu.ru>

[https://m.edsoo.ru.](https://m.edsoo.ru)

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

9 КЛАСС

№ урока п/п	Дата		Тема урока	Практическая часть	Электронные цифровые образовательные ресурсы
	Факт	План			
Раздел 1. Цифровая грамотность (4 часа)					
1.1 Глобальная сеть Интернет и стратегии безопасного поведения в ней. Работа в информационном пространстве. (4 часа)					
1.		07.09	Инструктаж по ТБ. Информационная безопасность		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a17b690
2.		14.09	Учет понятия об информационной безопасности при создании комплексных информационных объектов в виде веб-страниц. Практическая работа №1. Инструктаж по ТБ.	Практическая работа №1. «Создание комплексных информационных объектов в виде веб-страниц, включающих графические объекты, с использованием конструкторов (шаблонов).»	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a17b7bc https://m.edsoo.ru/8a17b8e8
3.		21.09	Облачные технологии. Использование онлайн-офиса для разработки документов. Практическая работа №2. Инструктаж по ТБ.	Практическая работа №2 «Использование онлайн офиса для разработки документов»	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a17bale
4.		28.09	Обобщение и систематизация знаний по темам «Глобальная сеть Интернет и стратегии безопасного поведения в ней», «Работа в информационном пространстве». Инструктаж по ТБ.	Практическая работа №3 «Работа в локальной и глобальной сети. Работа с шаблоном для создания веб-страниц».	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a17bb36

Раздел 2. Теоретические основы информатики (9 часов)

2.1 Системы счисления (3 часа)

5.	05.10	Непозиционные и позиционные системы счисления. Развернутая форма записи числа. Двоичная система счисления. Арифметические операции в двоичной системе счисления	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a1649e0 , https://m.edsoo.ru/8a164ba2 , https://m.edsoo.ru/8a164d96
6.	12.10	Восьмеричная система счисления. Шестнадцатеричная система счисления. Практическая работа №4.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a165296 , https://m.edsoo.ru/8a16549e
7.	19.10	Практическая работа №5.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a16564c

2.2 Элементы математической логики (3 часа)

8.	26.10	Логические высказывания. Логические операции «и», «или», «не». Определение истинности составного высказывания.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a1657fa , https://m.edsoo.ru/8a165b56 https://m.edsoo.ru/8a165cf0
9.	09.11	Таблицы истинности. Логические элементы. Практическая работа №6	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a165e94
10.	16.11	Практическая работа №7.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a178c38

2.3 Моделирование как метод познания (3 часа)					
11.		23.11	Граф. Весовая матрица графа. Длина пути между вершинами графа. Вычисление количества путей в направленном ациклическом графе. Практическая работа №8	Практическая работа №8 «Работа с графами.»	
12.		30.11	Дерево. Перебор вариантов с помощью дерева. Практическая работа №9	Практическая работа №9 «Работа с деревом»	
13.		07.12	Контрольная работа №1.	Контрольная работа №1 «Системы счисления, элементы логики. Моделирование как метод познания»	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a179c88
Раздел 3. Алгоритмы и программирование (19 часов)					
3.1 Исполнители и алгоритмы. Алгоритмические конструкции (7 часов)					
14.		14.12	Понятие алгоритма. Исполнители алгоритмов. Свойства алгоритма. Способы записи алгоритма.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a17949e
15.		21.12	Алгоритмическая конструкция «следование». Линейный алгоритм. Практическая работа №10. Инструктаж по ТБ.	Практическая работа №10 «Разработка линейного алгоритма для исполнителя алгоритмов.»	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a179606
16.		28.12	Алгоритмическая конструкция «ветвление»: полная и неполная формы. Практическая работа №11. Инструктаж по ТБ.	Практическая работа №11 «Разработка алгоритма ветвление для исполнителя алгоритмов.»	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a17998a

17.	11.01	Алгоритмическая конструкция «повторение». Формальное исполнение алгоритма. Разработка алгоритмов с использованием циклов для управления формальными исполнителями. Практическая работа №12. Инструктаж по ТБ.	Практическая работа №12 «Разработка алгоритма для исполнителя алгоритмов.»	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a179e1c https://m.edsoo.ru/8a179e1c
18.	18.01	Разработка несложных алгоритмов с использованием циклов и ветвлений для управления формальными исполнителями. Практическая работа №13. Инструктаж по ТБ.	Практическая работа №13 «Разработка алгоритмов, содержащих ветвление и циклы для исполнителя алгоритма»	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a179e1c https://m.edsoo.ru/8a17a06a
19.	25.01	Разбиение задачи на подзадачи. Составление алгоритмов и программ с использованием ветвлений, циклов и вспомогательных алгоритмов. Практическая работа №14. Инструктаж по ТБ.	Практическая работа №14 «Разработка программ на ветвление, циклы, вспомогательные алгоритмы для исполнителя алгоритмов»	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a17cb12
20.	07.02	Контрольная работа №2.	Контрольная работа №2 по теме «Исполнители и алгоритмы. Алгоритмические конструкции».	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a17a18c https://m.edsoo.ru/8a17d1ca
3.2 Язык программирования. Разработка алгоритмов и программ (10 часов)				
21.	14.02	Язык программирования. Система программирования. Переменные. Оператор присваивания.		

22.		21.02	Программирование линейных алгоритмов. Практическая работа № 15. Инструктаж по ТБ.	Практическая работа №15 «Программирование линейных алгоритмов, предполагающих вычисление арифметических и логических выражений на изучаемом языке программирования»	https://m.edsoo.ru/8a17ac4a
23.		28.02	Разработка программ, содержащих оператор ветвления. Диалоговая отладка программ. Практическая работа №16. Инструктаж по ТБ.	Практическая работа №16 «Разработка и исполнение ветвящихся программ»	
24.		07.03	Цикл с условием. Цикл с переменной.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a17ad6c
25.		14.03	Разработка программ с использованием ветвлений, циклов. Практическая работа №17. Инструктаж по ТБ.	Практическая работа №17 «Разработка программ на ветвление, циклы»	
26.		21.03	Обработка символьных данных		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a17ad6c
27.		28.03	Одномерные массивы.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a17cc3e
28.		11.04	Типовые алгоритмы обработки массивов. Практическая работа №18. Инструктаж по ТБ.	Практическая работа №18 «Обработка массивов»	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a17cd60

29.	18.04	Сортировка массива. Обработка потока данных. Практическая работа №19. Инструктаж по ТБ.	Практическая работа «Сортировка массива» №19	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a17d01c
30.	25.04	Контрольная работа №3. Инструктаж по ТБ.	Контрольная работа №3 «Разработка алгоритмов и программ»	
3.3 Анализ алгоритмов . Управление (2 часа)				
31.	08.05	Анализ алгоритмов. Определение возможных результатов работы алгоритма при заданном множестве входных данных. Анализ алгоритмов. Определение возможных входных данных, приводящих к данному результату.		
32.	15.05	Управление. Сигнал. Обратная связь. Роботизированные системы		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a17d4d6 https://m.edsoo.ru/8a17d602
Раздел 4. Информационные технологии (1 час)				
4.1 Информационные технологии в современном обществе (1 час)				
33.	22.05	Роль информационных технологий в развитии экономики мира, страны, региона		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a17ed54