

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ШКОЛА-ГИМНАЗИЯ № 39 ИМЕНИ ГЕРОЯ СОВЕТСКОГО СОЮЗА КРЕЙЗЕРА Я.Г.»  
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДСКОЙ ОКРУГ СИМФЕРОПОЛЬ  
РЕСПУБЛИКИ КРЫМ

|   |   |   |
|---|---|---|
| РАССМОТРЕНО<br>школьным методическим<br>объединением учителей<br>математики, физики и информатики<br>_____ Осадченко О.А.<br>протокол № 1<br>от «30» 08 2023 г. | СОГЛАСОВАНО<br>Заместитель директора по УВР<br>МБОУ «Школа-гимназия №39<br>им. Крейзера Я.Г.» г. Симферополя<br>_____ Гаврилюк С.В.<br>от «31» 08 2023 г. | УТВЕРЖДЕНО<br>Директор<br>МБОУ «Школа-гимназия №39<br>им. Крейзера Я.Г.» г. Симферополя<br>_____ Н.В. Киричкова<br>Приказ № 608<br>от «31» 08 2023 г. |
|---|---|---|

## КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

Федеральной рабочей программы  
по учебному предмету «Информатика»  
(углубленный уровень)

для 10 «Б» класса  
на 2023/2024 учебный год

Учитель: Мур Мария Евгеньевна, учитель информатики

Учебник: Информатика : 10-й класс : базовый и углубленный уровни : учебник : в 2 частях /  
К.Ю. Поляков, Е.А. Еремин. – 5-е изд., стер. – Москва : Просвещение, 2023

г. Симферополь, 2023 г.

## ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

| №<br>п/п | Наименование разделов и тем<br>программы                 | Модуль программы воспитания<br>«Школьный урок»   | Количество часов |                   | Электронные<br>(цифровые)<br>образовательные<br>ресурсы |  |
|----------|--|--|------------------|-------------------|---|--|
|          |  |  | Всего            | Формы<br>контроля |   |  |
|          | КР   | ПР   |                  |                   |   |  |
| 1        | Цифровая грамотность                                     |  | 36               | 1                 | 4   |  |
| 1.1      | Компьютер - универсальное<br>устройство обработки данных | 01.09. День знаний<br>03.09. День солидарности в борьбе<br>с терроризмом   | 8                | 1                 | 1   |  |
| 1.2      | Программное обеспечение                                  |  | 8                |                   | 1   |  |
| 1.3      | Компьютерные сети  | 05.10. День учителя  | 8                |                   | 1   |  |
| 1.4      | Информационная безопасность                              | 15.10. День отца в России<br>04.11. День народного единства  | 12               |                   | 1   |  |
| 2        | Теоретические основы<br>информатики                      |  | 34               | 1                 | 3   |  |
| 2.1      | Представление информации в<br>компьютере                 | 26.11. День матери в России<br>30.11. День Государственного герба<br>России<br>09.12. День Героев Отечества<br>10.12. День прав человека | 16               | 1                 | 1   |  |
| 2.2      | Основы алгебры логики                                    | 12.12. День Конституции России<br>25.12. День принятия Федеральных<br>конституционных законов о<br>Государственных символах России       | 9                |                   | 1   |  |
| 2.3      | Компьютерная арифметика                                  |  | 9                |                   | 1   |  |
| 3        | Алгоритмы и программирование                             |  | 44               | 1                 | 5   |  |
| 3.1      | Введение в программирование                              | 25.01. День российского<br>студенчества<br>08.02. День российской науки  | 15               | 1                 | 1   |  |
| 3.2      | Вспомогательные алгоритмы                                | 23.02. День защитника Отечества  | 9                |                   | 1   |  |
| 3.3      | Численные методы   | 08.03. Международный женский<br>день   | 3                |                   | 1   |  |
| 3.4      | Алгоритмы обработки символьных<br>данных                 |  | 3                |                   | 1   |  |
| 3.5      | Алгоритмы обработки массивов                             | 18.03. День воссоединения Крыма с<br>Россией<br>07.04. Всемирный день здоровья   | 14               |                   | 1   |  |
| 4        | Информационные технологии                                |  | 15               | 1                 | 2   |  |
| 4.1      | Обработка текстовых документов                           | 22.04. Всемирный день Земли  | 5                | 1                 | 1   |  |
| 4.2      | Анализ данных  | 01.05. Праздник Весны и Труда<br>09.05 День Победы<br>19.05. День детских общественных<br>организаций России                             | 10               |                   | 1   |  |
|          | Резервное время  |  | 7                |                   |   |  |
|          | Обобщение и систематизация                               |  | 7                |                   |   |  |
|          | Общее количество часов по<br>программе                   |  | 136              | 4                 | 14  |  |

# КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ПО ИНФОРМАТИКЕ, 10Б КЛАСС

| №  | Тема урока  | Количество часов | Дата  |      |
|----|---|------------------|-------|------|
|    |   |                  | План  | Факт |
|    | <b>Цифровая грамотность. Компьютер универсальное устройство обработки данных</b>                                  |                  |       |      |
| 1  | Требования по технике безопасности при работе с цифровыми устройствами и правила поведения в кабинете информатики | 1                | 01.09 |      |
|    |   |                  | -     | -    |
| 2  | Современные компьютерные системы  | 1                | 04.09 |      |
|    |   |                  | -     | -    |
| 3  | Принципы устройства компьютеров   | 1                | 05.09 |      |
|    |   |                  | -     | -    |
| 4  | Магистрально-модульная организация компьютера   | 1                | 06.09 |      |
|    |   |                  | -     | -    |
| 5  | Процессор   | 1                | 08.09 |      |
|    |   |                  | -     | -    |
| 6  | Память  | 1                | 11.09 |      |
|    |   |                  | -     | -    |
| 7  | Устройства ввода и вывода   | 1                | 12.09 |      |
|    |   |                  | -     | -    |
| 8  | Практическая работа по теме «Компьютер – универсальное устройство обработки данных»                               | 1                | 13.09 |      |
|    |   |                  | -     | -    |
|    | <b>Цифровая грамотность. Программное обеспечение</b>  |                  |       |      |
| 9  | Пакеты прикладных программ  | 1                | 15.09 |      |
|    |   |                  | -     | -    |
| 10 | Системное программное обеспечение   | 1                | 18.09 |      |
|    |   |                  | -     | -    |
| 11 | Системы программирования  | 1                | 19.09 |      |
|    |   |                  | -     | -    |
| 12 | Утилиты. Драйверы. Параллельное программирование  | 1                | 20.09 |      |
|    |   |                  | -     | -    |
| 13 | Инсталляция и деинсталляция программного обеспечения  | 1                | 22.09 |      |
|    |   |                  | -     | -    |
| 14 | Файловые системы  | 1                | 25.09 |      |
|    |   |                  | -     | -    |
| 15 | Законодательство Российской Федерации в области программного обеспечения и данных                                 | 1                | 26.09 |      |
|    |   |                  | -     | -    |
| 16 | Практическая работа по теме "Программное обеспечение"   | 1                | 27.09 |      |
|    |   |                  | -     | -    |
|    | <b>Цифровая грамотность. Компьютерные сети</b>  |                  |       |      |
| 17 | Основные понятия компьютерных сетей   | 1                | 29.09 |      |
|    |   |                  | -     | -    |
| 18 | Локальные компьютерные сети   | 1                | 02.10 |      |
|    |   |                  | -     | -    |
| 19 | Сеть Интернет   | 1                | 03.10 |      |
|    |   |                  | -     | -    |
| 20 | Адреса в интернете  | 1                | 04.10 |      |
|    |   |                  | -     | -    |
| 21 | Службы в интернете  | 1                | 06.10 |      |
|    |   |                  | -     | -    |
| 22 | Электронная коммерция   | 1                | 09.10 |      |
|    |   |                  | -     | -    |
| 23 | Личное информационное пространство  | 1                | 10.10 |      |
|    |   |                  | -     | -    |
| 24 | Практическая работа по теме "Компьютерные сети"   | 1                | 11.10 |      |
|    |   |                  | -     | -    |

|    |  |   |       |   |
|----|--|---|-------|---|
|    | <b>Цифровая грамотность. Информационная безопасность</b>                       |   |       |   |
| 25 | Основные понятия информационной безопасности                                   | 1 | 13.10 |   |
|    |  |   | -     | - |
| 26 | Вредоносные программы  | 1 | 16.10 |   |
|    |  |   | -     | - |
| 27 | Защита от вредоносных программ   | 1 | 17.10 |   |
|    |  |   | -     | - |
| 28 | Шифрование   | 1 | 18.10 |   |
|    |  |   | -     | - |
| 29 | Хэширование и пароли   | 1 | 20.10 |   |
|    |  |   | -     | - |
| 30 | Современные алгоритмы шифрования   | 1 | 23.10 |   |
|    |  |   | -     | - |
| 31 | Стенография  | 1 | 24.10 |   |
|    |  |   | -     | - |
| 32 | Безопасность в интернете   | 1 | 25.10 |   |
|    |  |   | -     | - |
| 33 | Практическая работа по теме «Информационная безопасность»                      | 1 | 27.10 |   |
|    |  |   | -     | - |
| 34 | Подготовка к контрольной работе  | 1 | 07.11 |   |
|    |  |   | -     | - |
| 35 | Контрольная работа по теме "Цифровая грамотность"                              | 1 | 08.11 |   |
|    |  |   | -     | - |
| 36 | Анализ контрольной работы. Обобщение по теме                                   | 1 | 10.11 |   |
|    |  |   | -     | - |
|    | <b>Теоретические основы информатики. Представление информации в компьютере</b> |   |       |   |
| 37 | Информатика и информация   | 1 | 13.11 |   |
|    |  |   | -     | - |
| 38 | Что можно делать с информацией   | 1 | 14.11 |   |
|    |  |   | -     | - |
| 39 | Структура информации   | 1 | 15.11 |   |
|    |  |   | -     | - |
| 40 | Дискретное кодирование   | 1 | 17.11 |   |
|    |  |   | -     | - |
| 41 | Равномерное и неравномерное кодирование  | 1 | 20.11 |   |
|    |  |   | -     | - |
| 42 | Декодирование  | 1 | 21.11 |   |
|    |  |   | -     | - |
| 43 | Алфавитный подход к оценке количества информации                               | 1 | 22.11 |   |
|    |  |   | -     | - |
| 44 | Системы счисления  | 1 | 24.11 |   |
|    |  |   | -     | - |
| 45 | Двоичная система счисления   | 1 | 27.11 |   |
|    |  |   | -     | - |
| 46 | Восьмеричная система счисления   | 1 | 28.11 |   |
|    |  |   | -     | - |
| 47 | Шестнадцатеричная система счисления  | 1 | 29.11 |   |
|    |  |   | -     | - |
| 48 | Другие системы счисления   | 1 | 01.12 |   |
|    |  |   | -     | - |
| 49 | Кодирование текстов  | 1 | 04.12 |   |
|    |  |   | -     | - |
| 50 | Кодирование графической информации   | 1 | 05.12 |   |
|    |  |   | -     | - |
| 51 | Кодирование звуковой информации  | 1 | 06.12 |   |
|    |  |   | -     | - |
| 52 | Практическая работа по теме "Представление информации в компьютере"            | 1 | 08.12 |   |

|  |   |   |       |   |
|--|---|---|-------|---|
|  |   |   | -     | - |
| <b>Теоретические основы информатики. Основы алгебры логики</b>   |   |   |       |   |
| 53   | Логические операции   | 1 | 11.12 |   |
|  |   |   | -     | - |
| 54   | Логические выражения  | 1 | 12.12 |   |
|  |   |   | -     | - |
| 55   | Упрощение логических выражений                                | 1 | 13.12 |   |
|  |   |   | -     | - |
| 56   | Логические уравнения  | 1 | 15.12 |   |
|  |   |   | -     | - |
| 57   | Синтез логических уравнений                                   | 1 | 18.12 |   |
|  |   |   | -     | - |
| 58   | Множества и логика  | 1 | 19.12 |   |
|  |   |   | -     | - |
| 59   | Предикаты и кванторы  | 1 | 20.12 |   |
|  |   |   | -     | - |
| 60   | Логические элементы компьютера                                | 1 | 22.12 |   |
|  |   |   | -     | - |
| 61   | Практическая работа по теме "Основы алгебры логики"           | 1 | 25.12 |   |
|  |   |   | -     | - |
| <b>Теоретические основы информатики. Компьютерная арифметика</b> |   |   |       |   |
| 62   | Особенности представления чисел в компьютере                  | 1 | 26.12 |   |
|  |   |   | -     | - |
| 63   | Хранение в памяти целых чисел                                 | 1 | 27.12 |   |
|  |   |   | -     | - |
| 64   | Операции с целыми числами                                     | 1 | 29.12 |   |
|  |   |   | -     | - |
| 65   | Хранение в памяти вещественных чисел                          | 1 | 09.01 |   |
|  |   |   | -     | - |
| 66   | Операции с вещественными числами                              | 1 | 10.01 |   |
|  |   |   | -     | - |
| 67   | Практическая работа по теме «Компьютерная арифметика»         | 1 | 12.01 |   |
|  |   |   | -     | - |
| 68   | Подготовка к контрольной работе                               | 1 | 15.01 |   |
|  |   |   | -     | - |
| 69   | Контрольная работа по теме "Теоретические основы информатики" | 1 | 16.01 |   |
|  |   |   | -     | - |
| 70   | Анализ контрольной работы. Обобщение по теме                  | 1 | 17.01 |   |
|  |   |   | -     | - |
| <b>Алгоритмы и программирование. Введение в программирование</b> |   |   |       |   |
| 71   | Введение в программирование                                   | 1 | 19.01 |   |
|  |   |   | -     | - |
| 72   | Алгоритмы   | 1 | 22.01 |   |
|  |   |   | -     | - |
| 73   | Оптимальные линейные программы                                | 1 | 23.01 |   |
|  |   |   | -     | - |
| 74   | Анализ алгоритмов с ветвлениями и циклами                     | 1 | 24.01 |   |
|  |   |   | -     | - |
| 75   | Введение в язык Питон   | 1 | 26.01 |   |
|  |   |   | -     | - |
| 76   | Введение в язык Питон   | 1 | 29.01 |   |
|  |   |   | -     | - |
| 77   | Вычисления  | 1 | 30.01 |   |
|  |   |   | -     | - |
| 78   | Вычисления  | 1 | 31.01 |   |
|  |   |   | -     | - |
| 79   | Ветвления   | 1 | 02.02 |   |

|     |  |   |       |   |
|-----|--|---|-------|---|
|     |  |   | -     | - |
| 80  | Ветвления  | 1 | 05.02 |   |
|     |  |   | -     | - |
| 81  | Циклические алгоритмы  | 1 | 06.02 |   |
|     |  |   | -     | - |
| 82  | Циклические алгоритмы  | 1 | 07.02 |   |
|     |  |   | -     | - |
| 83  | Циклы по переменной  | 1 | 09.02 |   |
|     |  |   | -     | - |
| 84  | Циклы по переменной  | 1 | 12.02 |   |
|     |  |   | -     | - |
| 85  | Практическая работа по теме "Введение в программирование"                  | 1 | 13.02 |   |
|     |  |   | -     | - |
|     | <b>Алгоритмы и программирование. Вспомогательные алгоритмы</b>             |   |       |   |
| 86  | Вспомогательные алгоритмы  | 1 | 14.02 |   |
|     |  |   | -     | - |
| 87  | Вспомогательные алгоритмы  | 1 | 16.02 |   |
|     |  |   | -     | - |
| 88  | Процедуры  | 1 | 19.02 |   |
|     |  |   | -     | - |
| 89  | Процедуры  | 1 | 20.02 |   |
|     |  |   | -     | - |
| 90  | Функции  | 1 | 21.02 |   |
|     |  |   | -     | - |
| 91  | Функции  | 1 | 26.02 |   |
|     |  |   | -     | - |
| 92  | Рекурсия   | 1 | 27.02 |   |
|     |  |   | -     | - |
| 93  | Рекурсия   | 1 | 28.02 |   |
|     |  |   | -     | - |
| 94  | Практическая работа по теме "Вспомогательные алгоритмы"                    | 1 | 01.03 |   |
|     |  |   | -     | - |
|     | <b>Алгоритмы и программирование. Численные методы</b>                      |   |       |   |
| 95  | Численные методы   | 1 | 04.03 |   |
|     |  |   | -     | - |
| 96  | Численные методы   | 1 | 05.03 |   |
|     |  |   | -     | - |
| 97  | Практическая работа по теме "Численные методы"                             | 1 | 06.03 |   |
|     |  |   | -     | - |
|     | <b>Алгоритмы и программирование. Алгоритмы обработки символьных данных</b> |   |       |   |
| 98  | Символьные строки  | 1 | 11.03 |   |
|     |  |   | -     | - |
| 99  | Символьные строки  | 1 | 12.03 |   |
|     |  |   | -     | - |
| 100 | Практическая работа по теме "Алгоритмы обработки символьных данных"        | 1 | 13.03 |   |
|     |  |   | -     | - |
|     | <b>Алгоритмы и программирование. Алгоритмы обработки массивов</b>          |   |       |   |
| 101 | Массивы  | 1 | 15.03 |   |
|     |  |   | -     | - |
| 102 | Массивы  | 1 | 25.03 |   |
|     |  |   | -     | - |
| 103 | Алгоритмы обработки массивов   | 1 | 26.03 |   |
|     |  |   | -     | - |
| 104 | Алгоритмы обработки массивов   | 1 | 27.03 |   |
|     |  |   | -     | - |
| 105 | Сортировка   | 1 | 29.03 |   |
|     |  |   | -     | - |

|     |  |   |       |   |
|-----|--|---|-------|---|
| 106 | Сортировка   | 1 | 01.04 |   |
|     |  |   | -     | - |
| 107 | Двоичный поиск   | 1 | 02.04 |   |
|     |  |   | -     | - |
| 108 | Двоичный поиск   | 1 | 03.04 |   |
|     |  |   | -     | - |
| 109 | Матрицы  | 1 | 05.04 |   |
|     |  |   | -     | - |
| 110 | Матрицы  | 1 | 08.04 |   |
|     |  |   | -     | - |
| 111 | Практическая работа по теме "Алгоритмы обработки массивов"       | 1 | 09.04 |   |
|     |  |   | -     | - |
| 112 | Подготовка к контрольной работе                                  | 1 | 12.04 |   |
|     |  |   | -     | - |
| 113 | Контрольная работа по теме "Алгоритмы и программирование"        | 1 | 15.04 |   |
|     |  |   | -     | - |
| 114 | Анализ контрольной работы. Обобщение по теме                     | 1 | 16.04 |   |
|     |  |   | -     | - |
|     | <b>Информационные технологии. Обработка текстовых документов</b> |   |       |   |
| 115 | Введение в программное обеспечение                               | 1 | 17.04 |   |
|     |  |   | -     | - |
| 116 | Программы для обработки текстов                                  | 1 | 19.04 |   |
|     |  |   | -     | - |
| 117 | Многостраничные документы  | 1 | 22.04 |   |
|     |  |   | -     | - |
| 118 | Коллективная работа над документами                              | 1 | 23.04 |   |
|     |  |   | -     | - |
| 119 | Практическая работа по теме "Обработка текстовых документов"     | 1 | 24.04 |   |
|     |  |   | -     | - |
|     | <b>Информационные технологии. Анализ данных</b>                  |   |       |   |
| 120 | Точность вычислений  | 1 | 26.04 |   |
|     |  |   | -     | - |
| 121 | Решение уравнений  | 1 | 27.04 |   |
|     |  |   | -     | - |
| 122 | Дискретизация  | 1 | 03.05 |   |
|     |  |   | -     | - |
| 123 | Оптимизация  | 1 | 07.05 |   |
|     |  |   | -     | - |
| 124 | Статистические расчёты   | 1 | 08.05 |   |
|     |  |   | -     | - |
| 125 | Обработка результатов эксперимента                               | 1 | 13.05 |   |
|     |  |   | -     | - |
| 126 | Практическая работа по теме "Анализ данных"                      | 1 | 14.05 |   |
|     |  |   | -     | - |
| 127 | Подготовка к контрольной работе                                  | 1 | 15.05 |   |
|     |  |   | -     | - |
| 128 | Контрольная работа по теме "Информационные технологии"           | 1 | 17.05 |   |
|     |  |   | -     | - |
| 129 | Анализ контрольной работы. Обобщение по теме                     | 1 | 20.05 |   |
|     |  |   | -     | - |
|     | <b>Резервное время</b>   |   |       |   |
| 130 | Обобщение и систематизация                                       | 1 | 21.05 |   |
|     |  |   | -     | - |
| 131 | Обобщение и систематизация                                       | 1 | 22.05 |   |
|     |  |   | -     | - |
| 132 | Обобщение и систематизация                                       | 1 | 24.05 |   |
|     |  |   | -     | - |

|     |                            |   |   |   |
|-----|----------------------------|---|---|---|
| 133 | Обобщение и систематизация | 1 |   |   |
|     |                            |   | - | - |
| 134 | Обобщение и систематизация | 1 |   |   |
|     |                            |   | - | - |
| 135 | Обобщение и систематизация | 1 |   |   |
|     |                            |   | - | - |
| 136 | Обобщение и систематизация | 1 |   |   |
|     |                            |   | - | - |



**Лист корректировки рабочей программы  
по информатике для 10Б класса  
Учитель Мур Мария Евгеньевна**

[illegible]