**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 10 класс**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № урока | Тема (раздел учебника) | Кол-во часов | | Дата | Примечание |
| Теория | Практика  (номер работы) |
| **1 ПОЛУГОДИЕ** | | | | | |
|  | Введение. Структура информатики. Техника безопасности | 1 |  | 06.09 |  |
| **ИНФОРМАЦИЯ - 16 ч.** | | | | | |
|  | Информация (§1) | 1 |  | 06.09 |  |
|  | Представление информации (§2) | 1 |  | 13.09 |  |
|  | ***Практическая работа № 1.*** Шифрование данных |  | 1 (№1.1) | 13.09 |  |
|  | Измерение информации. Алфавитный подход (§3) | 1 |  | 20.09 |  |
|  | Измерение информации. Содержательный подход (§4) | 1 |  | 20.09 |  |
|  | ***Практическая работа № 2.*** Измерение информации |  | 1 (№1.2) | 27.09 |  |
|  | ***Практическая работа № 2.*** Измерение информации |  | 1 (№1.2) | 27.09 |  |
|  | Представление чисел в компьютере. Целые числа в компьютере (§5) | 1 |  | 04.10 |  |
|  | Представление чисел в компьютере. Вещественные числа в компьютере (§5) | 1 |  | 04.10 |  |
|  | ***Практическая работа № 3.*** Представление чисел |  | 1 (№1.3) | 11.10 |  |
|  | ***Практическая работа № 3.*** Представление чисел |  | 1 (№1.3) | 11.10 |  |
|  | Представление текста, изображения и звука в компьютере- 1 часть (§6) | 1 |  | 18.10 |  |
|  | Представление текста, изображения и звука в компьютере - 2 часть (§6) | 1 |  | 18.10 |  |
|  | ***Практическая работа № 4.*** Представление текстов. Сжатие текстов |  | 1 (№1.4) | 25.10 |  |
|  | ***Практическая работа № 4.*** Представление изображения и звука |  | 1 (№1.5) | 25.10 |  |
|  | ***Итоговое тестирование по теме "Информация"*** | 1 |  | 08.11 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **Информационные процессы - 15 ч.** | | | | | |
|  | Хранение и передача информации (§7, 8) | 1 |  | 08.11 |  |
|  | Обработка информации и алгоритмы (§9) | 1 |  | 15.11 |  |
|  | ***Практическая работа № 5.*** Управление алгоритмическим исполнителем |  | 1  (Работа 2.1.) | 15.11 |  |
|  | ***Практическая работа № 5.*** Управление алгоритмическим исполнителем |  | 1 (Работа 2.1.) | 22.11 |  |
|  | Автоматическая обработка информации (§10) | 1 |  | 22.11 |  |
|  | Автоматическая обработка информации (§10) | 1 |  | 29.11 |  |
|  | ***Практическая работа № 6.*** Автоматическая обработка данных |  | 1 (Работа 2.2.) | 29.11 |  |
|  | ***Практическая работа № 6.*** Автоматическая обработка данных |  | 1 (Работа 2.2.) | 06.12 |  |
|  | Информационные процессы в компьютере (§11) | 1 |  | 06.12 |  |
|  | Информационные процессы в компьютере (§11) | 1 |  | 13.12 |  |
|  | ***Практическая работа № 7.*** Проектное задание. Выбор конфигурации компьютера |  | 1 (Работа 2.3.) | 13.12 |  |
|  | ***Практическая работа № 7.*** Проектное задание. Выбор конфигурации компьютера |  | 1 (Работа 2.3.) | 20.12 |  |
|  | ***Практическая работа № 8.*** Проектное задание. Настройка BIOS |  | 1 (Работа 2.4.) | 20.12 |  |
|  | ***Практическая работа № 8.*** Проектное задание. Настройка BIOS |  | 1 (Работа 2.4.) | 27.12 |  |
|  | ***Итоговое тестирование по теме "Информационные процессы"*** | 1 |  | 27.12 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **2 ПОЛУГОДИЕ** | | | | | |
| **ПРОГРАММИРОВАНИЕ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ - 38 ч.** | | | | | |
|  | Алгоритмы и величины. Структура алгоритмов (§12-13) | 1 |  | 10.01 |  |
|  | Паскаль - язык структурного программирования (§14) | 1 |  | 10.01 |  |
|  | Элементы языка Паскаль и типы данных. Операции, функции, выражения (§15-16) | 1 |  | 17.01 |  |
|  | Оператор присваивания, ввод и вывод данных (§17) | 1 |  | 17.01 |  |
|  | ***Практическая работа № 9.*** Программирование линейных алгоритмов |  | 1 (Работа 3.1.) | 24.01 |  |
|  | ***Практическая работа № 9.*** Программирование линейных алгоритмов |  | 1(Работа 3.1.) | 24.01 |  |
|  | Логические величины, операции, выражения (§18) | 1 |  | 31.01 |  |
|  | ***Практическая работа № 10.*** Программирование логических выражений |  | 1(Работа 3.2.) | 31.01 |  |
|  | Программирование ветвлений (§19-20) | 1 |  | 07.02 |  |
|  | ***Практическая работа № 11.*** Программирование ветвящихся алгоритмов |  | 1(Работа 3.3.) | 07.02 |  |
|  | Программирование циклов (§21) | 1 |  | 14.02 |  |
|  | ***Практическая работа № 12 .*** Программирование циклических алгоритмов (задание 1) |  | 1 (Работа 3.4.) | 14.02 |  |
|  | Вложенные и итерационные циклы (§22) | 1 |  | 21.02 |  |
|  | ***Практическая работа № 12 .*** Программирование циклических алгоритмов (задание 2) |  | 1 (Работа 3.4.) | 21.02 |  |
|  | ***Практическая работа № 12 .*** Программирование циклических алгоритмов (задание 3) |  | 1 (Работа 3.4.) | 28.02 |  |
|  | Вспомогательные алгоритмы и подпрограммы (§23) | 1 |  | 28.02 |  |
|  | ***Практическая работа № 13 .*** Программирование с использованием подпрограмм (задание 1) |  | 1 (Работа 3.5.) | 07.03 |  |
|  | ***Практическая работа № 13 .*** Программирование с использованием подпрограмм (задание 2) |  | 1 (Работа 3.5.) | 07.03 |  |
|  | Массивы. Одномерные массивы(§24) | 1 |  | 14.03 |  |
|  | ***Практическая работа № 14 .*** Программирование обработки одномерных массивов |  | 1(Работа 3.6) | 14.03 |  |
|  | ***Практическая работа № 14 .*** Программирование обработки одномерных массивов |  | 1(Работа 3.6) | 21.03 |  |
|  | Двумерные массивы (§24) | 1 |  | 21.03 |  |
|  | Типовые задачи обработки массивов (§26) | 1 |  | 04.04 |  |
|  | ***Практическая работа № 15 .*** Программирование обработки двумерных массивов |  | 1(Работа 3.7) | 04.04 |  |
|  | ***Практическая работа № 15 .*** Программирование обработки двумерных массивов |  | 1(Работа 3.7) | 11.04 |  |
|  | Организация ввода и вывода данных с использованием файлов (§25) | 1 |  | 11.04 |  |
|  | ***Практическая работа № 16 .*** Программирование обработки массивов с использованием файлов |  | 1(Работы 3.6, 3.7) | 18.04 |  |
|  | ***Практическая работа № 16 .*** Программирование обработки массивов с использованием файлов |  | 1 (Работы 3.6, 3.7) | 18.04 |  |
|  | Символьный тип данных (§27) | 1 |  | 25.04 |  |
|  | Строки символов (§28) | 1 |  | 25.04 |  |
|  | ***Практическая работа № 17 .*** Программирование обработки строк символов |  | 1 (Работа 3.8.) | 02.05 |  |
|  | ***Практическая работа № 17 .*** Программирование обработки строк символов |  | 1 (Работа 3.8.) | 02.05 |  |
|  | Комбинированный тип данных (§29) | 1 |  | 16.05 |  |
|  | ***Практическая работа № 18 .*** Программирование обработки записей |  | 1 (Работа 3.9) | 16.05 |  |
|  | ***Итоговое тестирование по теме "Программирование обработки информации"*** | 1 |  | 23.05 |  |
|  | Работа с тестами ЕГЭ | 1 |  | 23.05 |  |
|  | Работа с тестами ЕГЭ | 1 |  | 30.05 |  |
|  | Работа с тестами ЕГЭ | 1 |  | 30.05 |  |
|  | Всего: **70 часов** |  |  |  |  |