

**ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ПО ИНФОРМАТИКЕ  
9 КЛАСС**

| № п/п | Тема урока  | Количество часов |                    |                     | Дата изучения | Электронные цифровые образовательные ресурсы  |
|-------|---|------------------|--------------------|---------------------|---------------|---|
|       |   | Всего            | Контрольные работы | Практические работы |               |   |
| 1     | Глобальная сеть Интернет. IP-адреса узлов. Большие данные   | 1                | 0                  | 0                   | 05.09.2023    | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/8a17b578">https://m.edsoo.ru/8a17b578</a> |
| 2     | Информационная безопасность   | 1                | 0                  | 0                   | 12.09.2023    | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/8a17b690">https://m.edsoo.ru/8a17b690</a> |
| 3     | Учет понятия об информационной безопасности при создании комплексных информационных объектов в виде веб-страниц                                       | 1                | 0                  | 0                   | 19.09.2023    | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/8a17b7bc">https://m.edsoo.ru/8a17b7bc</a> |
| 4     | Виды деятельности в сети Интернет   | 1                | 0                  | 0                   | 26.09.2023    | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/8a17b8e8">https://m.edsoo.ru/8a17b8e8</a> |
| 5     | Облачные технологии. Использование онлайн-офиса для разработки документов   | 1                | 0                  | 1                   | 03.10.2023    | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/8a17ba1e">https://m.edsoo.ru/8a17ba1e</a> |
| 6     | Обобщение и систематизация знаний по темам «Глобальная сеть Интернет и стратегии безопасного поведения в ней», «Работа в информационном пространстве» | 1                | 0                  | 0                   | 10.10.2023    | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/8a17bb36">https://m.edsoo.ru/8a17bb36</a> |
| 7     | Модели и моделирование. Классификации моделей   | 1                | 0                  | 1                   | 17.10.2023    | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/8a17be06">https://m.edsoo.ru/8a17be06</a> |
| 8     | Табличные модели  | 1                | 0                  | 1                   | 24.10.2023    | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/8a17c04a">https://m.edsoo.ru/8a17c04a</a> |
| 9     | Разработка однотобличной базы данных. Составление запросов к базе данных  | 1                | 0                  | 1                   | 07.11.2023    |   |
| 10    | Граф. Весовая матрица графа. Длина  | 1                | 0                  | 1                   |               |   |

|    |   |   |   |   |            |   |
|----|---|---|---|---|------------|---|
|    | пути между вершинами графа.<br>Вычисление количества путей в<br>направленном ациклическом графе   |   |   |   | 14.11.2023 |   |
| 11 | Дерево. Перебор вариантов с помощью<br>дерева   | 1 | 0 | 0 | 21.11.2023 |   |
| 12 | Математическое моделирование  | 1 | 0 | 0 | 28.11.2023 | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/8a17c392">https://m.edsoo.ru/8a17c392</a> |
| 13 | Этапы компьютерного моделирования   | 1 | 0 | 0 | 05.12.2023 | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/8a17c4aa">https://m.edsoo.ru/8a17c4aa</a> |
| 14 | Обобщение и систематизация знаний.<br>Проверочная работа по теме<br>«Моделирование как метод познания»                                    | 1 | 0 | 0 | 12.12.2023 | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/8a17c9c8">https://m.edsoo.ru/8a17c9c8</a> |
| 15 | Разбиение задачи на подзадачи.<br>Составление алгоритмов и программ с<br>использованием ветвлений, циклов и<br>вспомогательных алгоритмов | 1 | 0 | 1 | 19.12.2023 | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/8a17cb12">https://m.edsoo.ru/8a17cb12</a> |
| 16 | Одномерные массивы  | 1 | 0 | 1 | 26.12.2023 | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/8a17cc3e">https://m.edsoo.ru/8a17cc3e</a> |
| 17 | Типовые алгоритмы обработки<br>массивов   | 1 | 0 | 1 | 09.01.2024 | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/8a17cd60">https://m.edsoo.ru/8a17cd60</a> |
| 18 | Сортировка массива  | 1 | 0 | 1 | 16.01.2024 |   |
| 19 | Обработка потока данных   | 1 | 0 | 0 | 23.01.2024 | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/8a17d01c">https://m.edsoo.ru/8a17d01c</a> |
| 20 | Обобщение и систематизация знаний.<br>Проверочная работа по теме<br>«Разработка алгоритмов и программ»                                    | 1 | 0 | 0 | 30.01.2024 | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/8a17d1ca">https://m.edsoo.ru/8a17d1ca</a> |
| 21 | Управление. Сигнал. Обратная связь  | 1 | 0 | 0 | 06.02.2024 | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/8a17d4d6">https://m.edsoo.ru/8a17d4d6</a> |
| 22 | Роботизированные системы  | 1 | 0 | 0 | 13.02.2024 | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/8a17d602">https://m.edsoo.ru/8a17d602</a> |
| 23 | Электронные таблицы. Типы данных в<br>ячейках электронной таблицы   | 1 | 0 | 1 | 20.02.2024 | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/8a17d710">https://m.edsoo.ru/8a17d710</a> |
| 24 | Редактирование и форматирование   | 1 | 0 | 1 |            | Библиотека ЦОК  |

|                                     |   |    |   |    |            |   |
|-------------------------------------|---|----|---|----|------------|---|
|                                     | таблиц  |    |   |    | 27.02.2024 | <a href="https://m.edsoo.ru/8a17d832">https://m.edsoo.ru/8a17d832</a>                   |
| 25                                  | Встроенные функции для поиска максимума, минимума, суммы и среднего арифметического | 1  | 0 | 1  | 05.03.2024 | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/8a17d990">https://m.edsoo.ru/8a17d990</a> |
| 26                                  | Сортировка и фильтрация данных в выделенном диапазоне                               | 1  | 0 | 1  | 12.03.2024 | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/8a17db70">https://m.edsoo.ru/8a17db70</a> |
| 27                                  | Построение диаграмм и графиков в электронных таблицах                               | 1  | 0 | 1  | 19.03.2024 | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/8a17e08e">https://m.edsoo.ru/8a17e08e</a> |
| 28                                  | Относительная, абсолютная и смешанная адресация                                     | 1  | 0 | 1  | 02.04.2024 | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/8a17e2b4">https://m.edsoo.ru/8a17e2b4</a> |
| 29                                  | Условные вычисления в электронных таблицах  | 1  | 0 | 1  | 09.04.2024 | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/8a17e6ba">https://m.edsoo.ru/8a17e6ba</a> |
| 30                                  | Обработка больших наборов данных  | 1  | 0 | 1  | 16.04.2024 | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/8a17e87c">https://m.edsoo.ru/8a17e87c</a> |
| 31                                  | Численное моделирование в электронных таблицах                                      | 1  | 0 | 1  | 23.04.2024 | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/8a17eaca">https://m.edsoo.ru/8a17eaca</a> |
| 32                                  | Обобщение и систематизация знаний по теме «Электронные таблицы»                     | 1  | 0 | 0  | 30.04.2024 | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/8a17ec3c">https://m.edsoo.ru/8a17ec3c</a> |
| 33                                  | Роль информационных технологий в развитии экономики мира, страны, региона           | 1  | 0 | 0  | 07.05.2024 | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/8a17ed54">https://m.edsoo.ru/8a17ed54</a> |
| 34                                  | Резервный урок. Обобщение и систематизация. Итоговое повторение                     | 1  | 0 | 0  | 14.05.2024 | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/8a17ee6c">https://m.edsoo.ru/8a17ee6c</a> |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ |   | 34 | 0 | 18 |            |   |