**Календарно-тематическое планирование в 9А,Б,В классе**

**в 2024-2025 учебном году**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Тема урока** | **Кол-во часов** | **Дата изучения** | **Электронные цифровые образовательные ресурсы** |
| 1 | Глобальная сеть Интернет. IP-адреса узлов. Большие данные | 1 | 03.09.2024 | <https://m.edsoo.ru/8a17b578> |
| 2 | Информационная безопасность | 1 | 10.09.2024 | <https://m.edsoo.ru/8a17b690> |
| 3 | Учет понятия об информационной безопасности при создании комплексных информационных объектов в виде веб-страниц | 1 | 17.09.2024 | <https://m.edsoo.ru/8a17b7bc> |
| 4 | Виды деятельности в сети Интернет | 1 | 24.09.2024 | <https://m.edsoo.ru/8a17b8e8> |
| 5 | Облачные технологии. Использование онлайн-офиса для разработки документов | 1 | 01.10.2024 | <https://m.edsoo.ru/8a17ba1e> |
| 6 | Обобщение и систематизация знаний по темам «Глобальная сеть Интернет и стратегии безопасного поведения в ней», «Работа в информационном пространстве»  Входной контрольный тест | 1 | 08.10.2024 | <https://m.edsoo.ru/8a17bb36> |
| 7 | Модели и моделирование. Классификации моделей | 1 | 15.10.2024 | <https://m.edsoo.ru/8a17be06> |
| 8 | Табличные модели | 1 | 22.10.2024 | <https://m.edsoo.ru/8a17c04a> |
| 9 | Разработка однотабличной базы данных. Составление запросов к базе данных | 1 | 05.11.2024 |  |
| 10 | Граф. Весовая матрица графа. Длина пути между вершинами графа. Вычисление количества путей в направленном ациклическом графе | 1 | 12.11.2024 |  |
| 11 | Дерево. Перебор вариантов с помощью дерева | 1 | 19.11.2024 |  |
| 12 | Математическое моделирование | 1 | 26.11.2024 | <https://m.edsoo.ru/8a17c392> |
| 13 | Этапы компьютерного моделирования | 1 | 03.12.2024 | <https://m.edsoo.ru/8a17c4aa> |
| 14 | Обобщение и систематизация знаний. Контрольная работа по теме «Моделирование как метод познания» | 1 | 10.12.2024 | <https://m.edsoo.ru/8a17c9c8> |
| 15 | Разбиение задачи на подзадачи. Составление алгоритмов и программ с использованием ветвлений, циклов и вспомогательных алгоритмов | 1 | 17.12.2024 | <https://m.edsoo.ru/8a17cb12> |
| 16 | Одномерные массивы | 1 | 24.12.2024 | <https://m.edsoo.ru/8a17cc3e> |
| 17 | Типовые алгоритмы обработки массивов | 1 | 14.01.2025 | <https://m.edsoo.ru/8a17cd60> |
| 18 | Сортировка массива | 1 | 21.01.2025 |  |
| 19 | Обработка потока данных | 1 | 28.01.2025 | <https://m.edsoo.ru/8a17d01c> |
| 20 | Обобщение и систематизация знаний. Контрольная работа по теме «Разработка алгоритмов и программ» | 1 | 04.02.2025 | <https://m.edsoo.ru/8a17d1ca> |
| 21 | Управление. Сигнал. Обратная связь | 1 | 11.02.2025 | <https://m.edsoo.ru/8a17d4d6> |
| 22 | Роботизированные системы | 1 | 18.02.2025 | <https://m.edsoo.ru/8a17d602> |
| 23 | Электронные таблицы. Типы данных в ячейках электронной таблицы | 1 | 25.02.2025 | <https://m.edsoo.ru/8a17d710> |
| 24 | Редактирование и форматирование таблиц | 1 | 04.03.2025 | <https://m.edsoo.ru/8a17d832> |
| 25 | Встроенные функции для поиска максимума, минимума, суммы и среднего арифметического | 1 | 11.03.2025 | <https://m.edsoo.ru/8a17d990> |
| 26 | Сортировка и фильтрация данных в выделенном диапазоне | 1 | 18.03.2025 | <https://m.edsoo.ru/8a17db70> |
| 27 | Построение диаграмм и графиков в электронных таблицах | 1 | 01.04.2025 | <https://m.edsoo.ru/8a17e08e> |
| 28 | Относительная, абсолютная и смешанная адресация | 1 | 08.04.2025 | <https://m.edsoo.ru/8a17e2b4> |
| 29 | Условные вычисления в электронных таблицах | 1 | 15.04.2025 | <https://m.edsoo.ru/8a17e6ba> |
| 30 | Обработка больших наборов данных | 1 | 22.04.2025 | <https://m.edsoo.ru/8a17e87c> |
| 31 | Численное моделирование в электронных таблицах. **Промежуточная аттестация. Итоговый контрольный тест.** | 1 | 29.04.2025 | <https://m.edsoo.ru/8a17eaca> |
| 32 | Обобщение и систематизация знаний по теме «Электронные таблицы» | 1 | 06.05.2025 | <https://m.edsoo.ru/8a17ec3c> |
| 33 | Роль информационных технологий в развитии экономики мира, страны, региона | 1 | 13.05.2025 | <https://m.edsoo.ru/8a17ed54> |
| 34 | Резервный урок. Обобщение и систематизация. Итоговое повторение | 1 | 20.05.2025 | <https://m.edsoo.ru/8a17ee6c> |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | | 34 |  |  |