

**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Министерство образования Тверской области**

**Администрация Бологовского муниципального округа**

**МБОУ «СОШ №1»**

**РАССМОТРЕНО**  
на заседании кафедры  
естественных наук

Хмелёва И.М.  
Протокол №\_\_\_\_\_ от  
«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2025 г.

**СОГЛАСОВАНО**  
с заместителем  
директора по УВР

Котатова М.А.

**УТВЕРЖДЕНО**  
Директор школы

Иванова Т.В.  
Приказ №\_\_\_\_\_ от  
«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2025 г.

**Календарно-тематическое планирование**

**к рабочей программе**

(ID 8278120)

**учебного предмета «Информатика. Базовый уровень»**

для обучающихся 9 «В» класса

**Бологое 2025**

| №<br>п/<br>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                |                    |                     |               | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/8a17b578">https://m.edsoo.ru/8a17b578</a> |
| 2            | Информационная безопасность   | 1                |                    |                     |               | 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                |                    |                     |               | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/8a17b7bc">https://m.edsoo.ru/8a17b7bc</a> |
| 4            | Виды деятельности в сети Интернет   | 1                |                    |                     |               | 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                |                    |                     |               | 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                |                    |                     |               | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/8a17bb36">https://m.edsoo.ru/8a17bb36</a> |
| 7            | Модели и моделирование. Классификации моделей   | 1                |                    |                     |               | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/8a17be06">https://m.edsoo.ru/8a17be06</a> |
| 8            | Табличные модели  | 1                |                    |                     |               | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/8a17c04a">https://m.edsoo.ru/8a17c04a</a> |
| 9            | Разработка однотабличной базы данных. Составление   | 1                |                    |                     |               |   |

|    |  |   |   |  |  |   |
|----|--|---|---|--|--|---|
|    | запросов к базе данных   |   |   |  |  |   |
| 10 | Граф. Весовая матрица графа. Длина пути между вершинами графа. Вычисление количества путей в направленном ациклическом графе     | 1 |   |  |  |   |
| 11 | Дерево. Перебор вариантов с помощью дерева   | 1 |   |  |  |   |
| 12 | Математическое моделирование   | 1 |   |  |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/8a17c392">https://m.edsoo.ru/8a17c392</a> |
| 13 | Этапы компьютерного моделирования  | 1 |   |  |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/8a17c4aa">https://m.edsoo.ru/8a17c4aa</a> |
| 14 | Обобщение и систематизация знаний. Контрольная работа по теме «Моделирование как метод познания»                                 | 1 | 1 |  |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/8a17c9c8">https://m.edsoo.ru/8a17c9c8</a> |
| 15 | Разбиение задачи на подзадачи. Составление алгоритмов и программ с использованием ветвлений, циклов и вспомогательных алгоритмов | 1 |   |  |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/8a17cb12">https://m.edsoo.ru/8a17cb12</a> |
| 16 | Одномерные массивы   | 1 |   |  |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/8a17cc3e">https://m.edsoo.ru/8a17cc3e</a> |
| 17 | Типовые алгоритмы обработки массивов   | 1 |   |  |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/8a17cd60">https://m.edsoo.ru/8a17cd60</a> |
| 18 | Сортировка массива   | 1 |   |  |  |   |
| 19 | Обработка потока данных  | 1 |   |  |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/8a17d01c">https://m.edsoo.ru/8a17d01c</a> |

|    |   |   |   |  |  |   |
|----|---|---|---|--|--|---|
| 20 | Обобщение и систематизация знаний.<br>Контрольная работа по теме «Разработка алгоритмов и программ» | 1 | 1 |  |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/8a17d1ca">https://m.edsoo.ru/8a17d1ca</a> |
| 21 | Управление.<br>Сигнал.<br>Обратная связь  | 1 |   |  |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/8a17d4d6">https://m.edsoo.ru/8a17d4d6</a> |
| 22 | Роботизированные системы  | 1 |   |  |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/8a17d602">https://m.edsoo.ru/8a17d602</a> |
| 23 | Электронные таблицы. Типы данных в ячейках электронной таблицы                                      | 1 |   |  |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/8a17d710">https://m.edsoo.ru/8a17d710</a> |
| 24 | Редактирование и форматирование таблиц  | 1 |   |  |  | Библиотека ЦОК<br><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 |   |  |  | 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 |   |  |  | 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 |   |  |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/8a17e08e">https://m.edsoo.ru/8a17e08e</a> |
| 28 | Относительная, абсолютная и смешанная адресация   | 1 |   |  |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/8a17e2b4">https://m.edsoo.ru/8a17e2b4</a> |
| 29 | Условные вычисления в электронных таблицах  | 1 |   |  |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/8a17e6ba">https://m.edsoo.ru/8a17e6ba</a> |
| 30 | Обработка больших наборов данных  | 1 |   |  |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/8a17e87c">https://m.edsoo.ru/8a17e87c</a> |
| 31 | Численное моделирование   | 1 |   |  |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/8a17eaac">https://m.edsoo.ru/8a17eaac</a> |

|  |   |    |   |   |  |   |
|--|---|----|---|---|--|---|
|  | в электронных таблицах  |    |   |   |  |   |
| 32   | Обобщение и систематизация знаний по теме «Электронные таблицы»           | 1  |   |   |  | 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  |   |   |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/8a17ed54">https://m.edsoo.ru/8a17ed54</a> |
| 34   | Резервный урок.<br>Обобщение и систематизация.<br>Итоговое повторение     | 1  |   |   |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/8a17ee6c">https://m.edsoo.ru/8a17ee6c</a> |
| <b>ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ</b> |   | 34 | 2 | 0 |  |   |