##### **Календарно-тематическое планирование**

**10 класс - 34 часа (1 час в неделю)**

| **№**  **п/п** | **Тема урока** | **Количество часов** | | | **Класс** | **Дата проведения** | | **Электронные цифровые образовательные ресурсы** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Всего** | **Контро**  **льные работы** | **Практи**  **ческие**  **работы** | **План** | **Факт** |
| **Раздел 1. Цифровая грамотность 6 часов** | | | | | | | | |
| 1 | Техника безопасности и гигиена при работе с компьютерами. Принципы работы компьютера | 1 |  |  | 10-АБВ | 5/9 |  | <https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/files/eor10/presentations/10-6-1-istorija-razvitija-vt.pptx> <https://resh.edu.ru/subject/lesson/4715/start/10380/> |
| 2 | Тенденции развития компьютерных технологий. **Профориентация** | 1 |  |  | 10-АБВ | 12/9 |  | <https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/files/eor10/presentations/10-7-1-osnovopolagajushhie-principy-ustrojstva-jevm.pptx>  <https://resh.edu.ru/subject/lesson/5425/start/15091/> |
| 3 | Программное обеспечение компьютера. ***Практическая работа №1*** «Получение данных об аппаратной части и программном обеспечении компьютера» | 1 |  | 1 | 10-АБВ | 19/9 |  | <https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/files/eor10/presentations/10-8-1-programmnoe-obespechenie-kompjutera.pptx>  <https://resh.edu.ru/subject/lesson/5421/start/35815/> |
| 4 | Операции с файлами и папками. ***Практическая работа*** №2 «Операции с файлами и папками» | 1 |  | 1 | 10-АБВ | 26/9 |  | <https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/files/eor10/presentations/10-9-1-fajlovaja-sistema-kompjutera.pptx> <http://www.uhlib.ru/kompyutery_i_internet/informatika_konspekt_lekcii/p8.php> |
| 5 | Работа с прикладным программным обеспечением. ***Практическая работа*** №3 «Работа с прикладными программами по выбранной специализации» | 1 |  | 1 | 10-АБВ | 3/10 |  | <https://resh.edu.ru/> <https://uchi.ru> |
| 6 | Законодательство Российской Федерации в области программного обеспечения | 1 |  |  | 10-АБВ | 10/10 |  | <https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/files/eor11/presentations/11-18-1-informacionnoe-pravo-i-informacionnaja-bezopasnost.pptx>  <https://resh.edu.ru/subject/lesson/6472/start/166779/> |
| **Раздел 2. Теоретические основы информатики 21 час** | | | | | | | | |
| 7 | Двоичное кодирование | 1 |  |  | 10-АБВ | 17/10 |  | <https://bosova.ru> <https://resh.edu.ru/> |
| 8 | Подходы к измерению информации | 1 |  |  | 10-АБВ | 24/10 |  | [https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/files/eor10/presentations/10-2-1-podhody-k-izmereniju-informacii.pptxhttps://resh.edu.ru/subject/lesson/6469/start/15059/](https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/files/eor10/presentations/10-2-1-podhody-k-izmereniju-informacii.pptxhttps:/resh.edu.ru/subject/lesson/6469/start/15059/) |
| 9 | Информационные процессы. Передача и хранение информации | 1 |  |  | 10-АБВ | 7/11 |  | <https://resh.edu.ru/subject/lesson/6455/start/10503/> |
| 10 | Обработка информации | 1 |  |  | 10-АБВ | 14/11 |  | <https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/files/eor10/presentations/10-4-1-obrabotka-informacii.pptx> |
| 11 | Системы, компоненты систем и их взаимодействие | 1 |  |  | 10-АБВ | 21/11 |  | 28/<https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/files/eor10/presentations/10-3-1-informacionnye-svjazi-v-sistemah->[razlichnoj%20prirody.pptxhttps://resh.edu.ru/subject/lesson/6470/start/10348/](https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/files/eor10/presentations/10-3-1-informacionnye-svjazi-v-sistemah-razlichnoj%20prirody.pptxhttps:/resh.edu.ru/subject/lesson/6470/start/10348/) |
| 12 | **Контрольная работа №1 по темам «Цифровая грамотность», «Информация и информационные процессы»** | 1 | 1 |  | 10-АБВ | 28/11 |  |  |
| 13 | Системы счисления | 1 |  |  | 10-АБВ | 5/12 |  | <https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/files/eor10/presentations/10-10-1-predstavlenie-chisel-v-pozicionnyh-cc.pptx> <https://resh.edu.ru/subject/lesson/5620/start/15124/> |
| 14 | Алгоритмы перевода чисел из P-ичной системы счисления в десятичную и обратно | 1 |  |  | 10-АБВ | 12/12 |  | <https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/files/eor10/presentations/10-11-1-perevod-chisel-iz-odnoj-sistemy-schislenija-v-druguju.pptx> |
| 15 | Двоичная, восьмеричная и шестнадцатеричная системы счисления | 1 |  |  | 10-АБВ | 19/12 |  | <https://resh.edu.ru/subject/lesson/5620/start/15124/> <https://uchi.ru> |
| 16 | Арифметические операции в позиционных системах счисления | 1 |  |  | 10-АБВ | 26/12 |  | <https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/files/eor10/presentations/10-12-1-arifmeticheskie-operacii-v-pozicionnyh-sistemah-schislenija.pptx> <https://resh.edu.ru/subject/lesson/5423/start/35985/> |
| 17 | Представление целых и вещественных чисел в памяти компьютера | 1 |  |  | 10-АБВ | 9/1 |  | <https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/files/eor10/presentations/10-13-1-predstavlenie-chisel-v-kompjutere.pptx> |
| 18 | Кодирование текстов | 1 |  |  | 10-АБВ | 16/1 |  | <https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/files/eor10/presentations/10-14-1-kodirovanie-tekstovoj-informacii.pptx> <https://resh.edu.ru/subject/lesson/5225/start/203084/> |
| 19 | Кодирование изображений. ***Практическая работа*** №4 «Дискретизация графической информации» | 1 |  | 1 | 10-АБВ | 26/1 |  | <https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/files/eor10/presentations/10-15-1-kodirovanie-graficheskoj-informacii.pptx> <https://resh.edu.ru/subject/lesson/5556/start/166550/> |
| 20 | Кодирование звука ***Практическая работа*** №5 «Дискретизация звуковой информации» | 1 |  | 1 | 10-АБВ | 30/1 |  | <https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/files/eor10/presentations/10-16-1-kodirovanie-zvukovoj-informacii.pptx> <https://resh.edu.ru/subject/lesson/5556/start/166550/> |
| 21 | Высказывания. Логические операции | 1 |  |  | 10-АБВ | 6/2 |  | <https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/files/eor10/presentations/10-18-1-algebra-logiki.pptx> <https://resh.edu.ru/subject/lesson/5426/start/163620/> |
| 22 | Логические выражения. Таблицы истинности логических выражений | 1 |  |  | 10-АБВ | 13/2 |  | <https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/files/eor10/presentations/10-19-1-tablicy-istinnosti.pptx> <https://resh.edu.ru/subject/lesson/5426/start/163620/> |
| 23 | Логические операции и операции над множествами | 1 |  |  | 10-АБВ | 20/2 |  | <https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/files/eor10/presentations/10-17-1-nekotorye-svedenija-iz-teorii-mnozhestv.pptx> <https://resh.edu.ru/subject/lesson/6061/start/36068/> |
| 24 | Законы алгебры логики | 1 |  |  | 10-АБВ | 27/2 |  | <https://resh.edu.ru/subject/lesson/4714/start/163744/> |
| 25 | Решение простейших логических уравнений | 1 |  |  | 10-АБВ | 5/3 |  | [https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/files/eor10/presentations/10-22-1-logicheskie-zadachi.pptxhttps://resh.edu.ru/subject/lesson/4713/start/202991/](https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/files/eor10/presentations/10-22-1-logicheskie-zadachi.pptxhttps:/resh.edu.ru/subject/lesson/4713/start/202991/) |
| 26 | Логические функции. Построение логического выражения с данной таблицей истинности | 1 |  |  | 10-АБВ | 12/3 |  | [https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/files/eor10/presentations/10-20-1-preobrazovanie-logicheskih-vyrazhenij.pptxhttps://resh.edu.ru/subject/lesson/4714/start/163744/](https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/files/eor10/presentations/10-20-1-preobrazovanie-logicheskih-vyrazhenij.pptxhttps:/resh.edu.ru/subject/lesson/4714/start/163744/) |
| 27 | Логические элементы компьютера | 1 |  |  | 10-АБВ | 19/3 |  | <https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/files/eor10/presentations/10-21-1-elementy-shemotehniki.pptx> |
| **Раздел 3.Информационные технологии 7 часов** | | | | | | | | |
| 28 | Текстовый процессор и его базовые возможности. ***Практическая работа***.№ 6 «Многостраничные документы» | 1 |  | 1 | 10-АБВ | 2/4 |  | <https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/files/eor10/presentations/10-23-1-tekstovye-dokumenty.pptx> <https://resh.edu.ru/subject/lesson/5422/start/11157/> |
| 29 | Коллективная работа с документом. Правила оформления реферата ***Практическая работа*** № 7 «Коллективная работа над документом» | 1 |  | 1 | 10-АБВ | 9/4 |  | <https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/files/eor10/presentations/10-23-1-tekstovye-dokumenty.pptx> <https://resh.edu.ru/subject/lesson/5422/start/11157/> |
| 30 | Растровая графика. ***Практическая работа*** №8 «Преобразование растровых изображений» | 1 |  | 1 | 10-АБВ | 16/4 |  | <https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/files/eor10/presentations/10-24-1-obekty-kompjuterno-grafiki.pptx> <https://resh.edu.ru/subject/lesson/5348/start/15186> |
| 31 | Векторная графика. ***Практическая работа*** №9 «Векторная графика» | 1 |  | 1 | 10-АБВ | 23/4 |  | <https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/files/eor10/presentations/10-24-1-obekty-kompjuterno-grafiki.pptx> <https://resh.edu.ru/subject/lesson/5348/start/15186/> |
| 32 | **Контрольная работа №1 по теме "Теоретические основы информатики**", **«Информационные технологии»** | 1 | 1 |  | 10-АБВ | 7/5 |  |  |
| 33 | Создание и преобразование аудиовизуальных объектов. Компьютерные презентации. ***Практическая работа*** №10 «Презентация с изображениями, звуками и видео» | 1 |  | 1 | 10-АБВ | 14/5 |  | <https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/files/eor10/presentations/10-25-1-kompjuternye-prezentacii.pptx> <https://resh.edu.ru/subject/lesson/5424/start/116842/> |
| 34 | Принципы построения и редактирования трёхмерных моделей. ***Практическая работа*** №11 «3D-моделирование». **Профориентация** | 1 |  | 1 | 10-АБВ | 21/5 |  | <https://gb.ru/blog/3d-modelirovanie/> |
|  | ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | 34 | 2 | 11 |  |  |  |  |