**Календарно-тематическое планирование по информатике**

**на 2021-2022 учебный год**

**10 класс** (1 час)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ урока** | **Дата** | **Тема урока** | **Домашнее задание** |
|  | 02.09 | Техника безопасности. Диагностическая работа. | §1 |
|  | 09.09 | Информация и информационные процессы. | §2 |
|  | 16.09 | Структура информации. | §3, §4 |
|  | 23.09 | Кодирование и декодирование. | §5, §6 |
|  | 30.09 | Практическая работа №1 по теме "Графы".  Оценка количества информации. | §7 |
|  | 07.10 | Двоичная система счисления. | §9 |
|  | 14.10 | Кодирование графической информации. | §14 |
|  | 21.10 | Кодирование звуковой и видеоинформации. | §15 |
|  | 28.10 | Логические выражения | §16, §17 |
|  | 11.11 | Упрощение логических выражений | §18 |
|  | 18.11 | Практическая работа №2 по теме "Множества и логика». | §21 |
|  | 25.11 | **Контрольная работа №1 по теме «Логические основы компьютеров».** | конспект |
|  | 02.12 | Современные компьютерные системы. Принципы устройства компьютеров | §29, §30 |
|  | 09.12 | Процессор и память | §32, §33 |
|  | 16.12 | Программное обеспечение. Практическая работа №3 по теме «Возможности текстовых процессоров». | §35, §36 |
|  | 23.12 | Коллективная работа над документами. Практическая работа №4 по теме «Работа над документами». | §38 |
|  | 13.01 | Пакеты прикладных программ | §39 |
|  | 20.01 | Практическая работа №5 по теме «Обработка мультимедийной информации». | §40 |
|  | 27.01 | Системное программное обеспечение | §42 |
|  | 03.02 | Сеть Интернет | §46 |
|  | 10.02 | Адреса в Интернете | §47 |
|  | 17.02 | Практическая работа №6 по теме «Службы Интернета. Личное информационное пространство». | §48, §50 |
|  | 24.02 | Алгоритмы. | §51 |
|  | 03.03 | Оптимальные линейные программы | §52 |
|  | 10.03 | Анализ алгоритмов с ветвлениями и циклами | §53 |
|  | 17.03 | Введение в язык Python | §54, §55 |
|  | 07.04 | Практическая работа №7 по теме «Ветвления». Сложные условия | §56 |
|  | 14.04 | Практическая работа №8 по теме «Циклические алгоритмы» | §57, §58 |
|  | 21.04 | Процедуры и функции. | §59, §60 |
|  | 28.04 | Практическая работа №9 по теме «Массивы». | §62, §63 |
|  | 05.05 | **Итоговая контрольная работа.** | конспект |
|  | 12.05 | Рекурсия | §61 |
|  | 19.05 | Информационная безопасность | §75 |
|  | 26.05 | Повторение темы информационная безопасность | §75 |

**11 класс** (1 час)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № **урока** | **Наименование разделов и тем** | **Дата** | |
| **I. Информация и информационные процессы (3ч)** | | | | |
| 1. | Техника безопасности. | | 03.09 | |
| 2. | Передача данных | | 10.09 | |
| 3. | Информация и управление. Информационное общество | | 17.09 | |
| **II. Моделирование (3ч)** | | | | |
| 4. | Модели и моделирование | | 24.09 | |
| 5. | Этапы моделирования | | 01.10 | |
| 6. | Математические модели в биологии | | 08.10 | |
| **III. Базы данных (5ч)** | | | | |
| 7. | Многотабличные базы данных | | 15.10 | |
| 8. | Таблицы | | 22.10 | |
| 9. | Запросы | | 29.10 | |
| 10. | Формы | | 12.11 | |
| 11. | Отчёты | | 19.11 | |
| **IV. Создание веб-сайтов (6ч)** | | | | |
| 12. | Веб-сайты и веб-страницы | | 26.11 | |
| 13. | Текстовые веб-страницы | | 03.12 | |
| 14. | Оформление веб-страниц | | 10.12 | |
| 15. | Рисунки, звук, видео | | 17.12 | |
| 16. | Блоки | | 24.12 | |
| 17. | Динамический HTML | | 14.01 | |
| **V. Обработка изображений (5ч)** | | | | |
| 18. | Ввод и коррекция изображений | | 21.01 | |
| 19. | Работа с областями | | 28.01 | |
| 20. | Многослойные изображения | | 04.02 | |
| 21. | Анимация | | 11.02 | |
| 22. | Векторная графика | | 18.02 | |
| **VI. Трехмерная графика (5ч)** | | | | |
| 23. | Введение в 3D-моделирование | | 25.02 | |
| 24.  25. | Работа с объектами  Сеточные модели | | 04.03 | |
| 26. | Материалы и текстуры | | 11.03 | |
| 27. | Рендеринг | | 18.03 | |
| 28. | Повторение темы «Передача информации. Обработка информации. Хранение информации» | | 08.04 | |
| 29. | Повторение темы «Структура информации. Таблицы. Списки. Деревья. Графы» | | 15.04 | |
| 30. | Повторение темы «Системы счисления» | | 22.04 | |
| 31. | Повторение темы «Логические операции «НЕ», «И», «ИЛИ». Операция «исключающее ИЛИ». Импликация. Эквиваленция» | | 29.04 | |
| 32. | Повторение темы «Алгоритмизация и программирование. Часть 1» | | 06.05 | |
| 33. | Повторение темы «Алгоритмизация и программирование. Часть 2» | | 13.05 | |
| 34. | Повторение темы «Алгоритмизация и программирование. Часть 3» | | 20.05 | |