**Календарно-тематическое планирование**

**учебного материала по информатике и ИКТ в 10 классе**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Тема урока** | **Подготовка к ЕГЭ** | **Дата проведения** | **Домашнее задание** |
| **примерная** | **фактическая** |
| **Введение. Структура информатики – 1 час (1+0)** |
| 1. | Инструктаж по технике безопасности. Введение. Структура информатики. |  | 06.09 |  | Введение |
| **Глава 1. Информация – 6 часов (4+2)** |
| 2. | Понятие информации. |  | 13.09 |  | §1. Практикум Работа 1.1. |
| 3. | Представление информации. | 1.1.1 | 20.09 |  | §2 |
| 4. | Т/Б. Практическая работа №1. Текстовый процессор Microsoft Word: ввод, редактирование и форматирование текста. | 3.2.2 | 27.09 |  | Практикум.Работа 1.3 -1.5. |
| 5. | Измерение информации. Объемный подход. | 1.1.1 | 04.10 |  | §3 |
| 6. | Измерение информации. Содержательный подход. | 1.1.3 | 11.10 |  | §4. Практикум. Работа 1.6. |
| 7. | Т/Б.Практическая работа №2. Измерение информации. | 1.1.3 | 18.10 |  | Практикум. Работа 1.7. |
| **Глава 2. Информационные процессы в системах - 11 часов (7+4)** |
| 8. | Введение в теорию систем. Т/Б. Практическая работа №3. Электронные таблицы: табличный процессор Microsoft Excel. | 3.4.2 | 25.10 |  | §5-6 |
| 9. | Хранение информации. | 1.1.1 | 08.11 |  | §7 |
| 10. | Передача информации. | 1.1.21.1.4 | 15.11 |  | §8 |
| 11. | Обработка информации и алгоритмы. | 1.2 | 22.11 |  | §9 |
| 12. | Т/Б. Практическая работа №4. Электронные таблицы: деловая графика в MS Excel. |  | 29.11 |  | Индивидуальные задания |
| 13. | Автоматическая обработка информации. |  | 06.12 |  | §10 |
| 14. | Т/Б. Практическая работа №5. Автоматическая обработка данных. |  | 13.12 |  | Практикум. Работа 2.2 |
| 15. | Поиск данных. |  | 20.12 |  | §11 |
| 16. | Защита информации. |  | 27.12 |  | §12 |
| 17. | Т/Б. Практическая работа №6. Шифрование данных. |  | 17.01 |  | Практикум. Работа 2.3 |
| 18. | **Контрольная работа №1 «Информационные процессы»** |  | 24.01 |  |  |
| **Глава 3. Информационные модели – 6 часов (3+3)** |
| 19. | Компьютерное информационное моделирование | 1.3 | 31.01 |  | §13 |
| 20. | Структуры данных: деревья, сети, графы, таблицы. | 1.3.1 | 07.02 |  | §14 |
| 21. | Т/Б. Практическая работа №7. Структуры данных. Графы.  | 1.3.1 | 14.02 |  | Практикум. Работа 2.4 |
| 22. | Пример структуры данных – модели предметной области. |  | 21.02 |  | §15 |
| 23. | Т/Б. Практическая работа №8. Структуры данных. Таблицы. |  | 28.02 |  | Практикум. Работа 2.5 |
| 24. | Алгоритм как модель деятельности.Т/Б. Практическая работа №9. Управление алгоритмическим исполнителем. | 1.5 | 07.03 |  | §16. Практикум. Работа 2.4 |
| **Глава 4. Программно-технические системы реализации информационных процессов – 8 часов (2+5)** |
| 25. | Компьютер – универсальная техническая система обработки информации. |  | 14.03 |  | §17 |
| 26. | Т/Б. Практическая работа № 10. Выбор конфигурации компьютера. |  | 21.03 |  | §17 |
| 27. | Программное обеспечение компьютера.Т/Б. Практическая работа №11. Настройка BIOS. |  | 04.04 |  | §18 |
| 28. | Дискретные модели данных в компьютере. Представление чисел.Т/Б. Практическая работа №12 Представление чисел. |  | 11.04 |  | §19 |
| 29. | Дискретные модели данных в компьютере. Представление, текста, графики и звука. | 3.3 | 18.04 |  | §20 |
| 30. | Т/Б. Практическая работа №13. Представление текстов. Сжатие текстов. |  | 25.04 |  | Реферат |
| 31. | Т/Б. Практическая работа №14. Представление изображения и звука. | 3.3.23.3.3 | 02.05 |  | Подготовить презентацию |
| 32. | **Контрольная работа №2 «Программно-технические системы реализации информационных процессов»** |  | 16.05 |  |  |
| **Многопроцессорные системы и сети – 2 часа (1+1)** |
| 33. | Развитие архитектуры вычислительных систем. Организация локальных и глобальных сетей. | 3.1 | 23.05 |  | §§21-23 |
| 34. | Т/Б. Практическая работа №15. Подготовка презентации на тему «Компьютерные сети» | 3.1.1 | 30.05 |  |  |

**Календарно-тематическое планирование**

**учебного материала по информатике и ИКТ в 11 "А" и 11"Б" классах**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Тема урока** | **Подготовка к ЕГЭ** | **Дата проведения** | **Домашнее задание** |
| **Примерная** | **фактическая** |
| **11 «А»** | **11 «Б»** | **11 «А»** | **11 «Б»** |
| **Глава 5. Технология использования и разработки информационных систем – 23 часа (11+12)** |
| 1. | Инструктаж по технике безопасности. Информационные системы. |  | 04.09 | 04.09 |  |  | § 24, вопросы и задания |
| 2. | Гипертекст. |  | 11.09 | 11.09 |  |  | § 25, вопросы и задания |
| 3. | Т/Б. Практическая работа №1 Гипертекстовые структуры. |  | 18.09 | 18.09 |  |  | Практикум. Работа № 3.1 |
| 4. | Интернет как глобальная информационная система. |  | 25.09 | 25.09 |  |  | § 26, вопросы и задания |
| 5. | Т/Б. Практическая работа №2. Интернет: работа с электронной почтой и телеконференциями. |  | 02.10 | 02.10 |  |  | Практикум. Работа № 3.2 (задания 2,3)  |
| 6. | World Wide Web – Всемирная паутина. |  | 09.10 | 09.10 |  |  | § 27, вопросы и задания |
| 7. | Т/Б. Практическая работа №3. Интернет: работа с браузером. Просмотр Web-страниц. | 3.6.1 | 16.10 | 16.10 |  |  | Практикум. Работа № 3.4  |
| 8. | Средства поиска данных в Интернете.  |  | 23.10 | 23.10 |  |  | § 28, вопросы |
| 9. | Т/Б. Практическая работа №4. Интернет: работа с поисковыми системами. |  | 06.11 | 06.11 |  |  | Практикум. Работа № 3.5 |
| 10. | Web-сайт – гиперструктура данных. | 3.6.2 | 13.11 | 13.11 |  |  | § 29, вопросы.Подготовить материал для Web-сайта  |
| 11. | Т/Б. Практическая работа №5. Интернет: создание Web-сайта с помощью MS Word. | 3.6.2 | 20.11 | 20.11 |  |  | Создание сайта |
| 12. | Т/Б. Практическая работа №6. Интернет: создание web-сайта на языке HTML. | 3.6.2 | 27.11 | 27.11 |  |  | Создание сайта |
| 13. | Геоинформационные системы. |  | 04.12 | 04.12 |  |  | § 30, вопросы |
| 14. | Т/Б. Практическая работа №7. Поиск информации в геоинформационных системах. |  | 11.12 | 11.12 |  |  | Практикум. Работа № 3.8 (задание 2) |
| 15. | База данных – основа информационной системы. |  | 18.12 | 18.12 |  |  | § 31, вопросы и задания |
| 16. | Т/Б. Практическая работа № 8. Знакомство с СУБД MS Access. | 3.5.1 | 25.12 | 25.12 |  |  | Практикум. Работа №3.9 |
| 17. | Проектирование многотабличной базы данных. |  | 15.01 | 15.01 |  |  | § 32, вопросы и задания |
| 18. | Создание базы данных. |  | 22.01 | 22.01 |  |  | § 33, вопросы и задания |
| 19. | Т/Б. Практическая работа №9. Создание базы данных «Приемная комиссия». |  | 29.01 | 29.01 |  |  | Практикум. Работа №3.10 |
| 20. | Запросы как приложения информационной системы. Т/Б. Практическая работа №10. Реализация простых запросов с помощью конструктора. | 3.5.2 | 05.02 | 05.02 |  |  | § 34, вопросы и задания. |
| 21. | Т/Б. Практическая работа №11. Расширение базы данных «Приемная комиссия». Работа с формой. |  | 12.02 | 12.02 |  |  | Практикум. Работа №3.12 |
| 22. | Логические условия выбора.Т/Б. Практическая работа №12. Реализация сложных запросов к базе данных «Приемная комиссия». |  | 19.02 | 19.02 |  |  | § 35, вопросы и задания; Практикум. Работа №3.14\* |
| 23. | **Контрольная работа № 1«Базы данных».** |  | 26.02 | 26.02 |  |  |  |
| **Глава 6. Технологии информационного моделирования 8 часов (4+4)** |
| 24. | Моделирование зависимостей между величинами. | 1.3 | 05.03 | 05.03 |  |  | § 36 |
| 25. | Т/Б. Практическая работа № 13. Получение регрессионных моделей в MS Excel. |  | 12.03 | 12.03 |  |  | Практикум. Работа № 3.16 |
| 26. | Модели статистического прогнозирования**.** |  | 19.03 | 19.03 |  |  | § 37, вопросы и задания. |
| 27. | Т/Б. Практическая работа № 14. Прогнозирование в MS Excel. |  | 02.04 | 02.04 |  |  | Практикум. Работа № 3.17 |
| 28. | Корреляционное моделирование . |  | 09.04 | 09.04 |  |  | § 38, вопросы и задания |
| 29. | Т/Б. Практическая работа № 15. Расчет корреляционных зависимостей в MS Excel . |  | 16.04 | 16.04 |  |  | Практикум. Работа № 3.18 (задания для сам. раб) |
| 30. | Оптимальное планирование.Т/Б. Практическая работа № 16. Решение задачи оптимального планирования в MS Excel. |  | 23.04 | 23.04 |  |  | § 39, вопросы и задания |
| 31. | **Контрольная работа №2 «Информационное моделирование».** |  | 30.04 | 30.04 |  |  |  |
| **Глава 7. Основы социальной информатики – 3 часа (2+1)** |
| 32. | Информационные ресурсы. Информационное общество.  | 2.1 | 07.05 | 07.05 |  |  | Подготовить реферат |
| 33. | Правовое регулирование в информационной сфере. Проблема информационной безопасности. | 2.3 | 14.05 | 14.05 |  |  | Подготовить презентацию |
| 34. | Т/Б. Практическая работа №17. Защита презентаций по теме «Социальная информатика». |  | 21.05 | 21.05 |  |  |  |