**Поурочное планирование (1 час в неделю)**

**11 класс**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Номер урока** | **Тема урока** | **Параграф  учебника** | **Дата** |
| **Обработка информации в электронных таблицах – 6 часов** | | |  |
|  | Табличный процессор. Основные сведения | §1 |  |
|  | Редактирование и форматирование в табличном  процессоре | §2 |  |
| *Практическая работа «Некоторые приемы ввода, редактирования и форматирования в электронных таблицах»* |  |
|  | Встроенные функции и их использование | §3 (1, 2,5) |  |
| *Практическая работа «Математические, статистические и логические функции. Обработка большого массива данных»*  *Практическая работа «Финансовые функции»*  *Практическая работа «Текстовые функции»* |  |
|  | Логические функции | §3(3, 4) |  |
| *Практическая работа «Математические, статистические и логические функции. Обработка большого массива данных»* |  |
|  | Инструменты анализа данных | §4 |  |
| *Практическая работа «Построение диаграмм для иллюстрации статистических данных»*  *Практическая работа «Построение графиков функций»*  *Практическая работа «Подбор параметра»* |  |
|  | Обобщение и систематизация изученного материала по теме «Обработка информации в электронных таблицах» (урок-семинар или проверочная работа) | §1–4 |  |
| *Контрольная работа №1. Обработка информации в электронных таблицах* |  |
| **Алгоритмы и элементы программирования – 9 часов** | | |  |
|  | Основные сведения об алгоритмах | §5 |  |
| *Самостоятельная работа №1. Алгоритмы и исполнители* |  |
|  | Алгоритмические структуры | §6 |  |
| *Самостоятельная работа №1. Алгоритмы и исполнители* |  |
|  |  | §7(1, 2) |  |
|  | *Самостоятельная работа №2.* *Запись алгоритмов на языке программирования* |  |  |
|  | Анализ программ с помощью трассировочных таблиц | §7 (3) |  |
| *Самостоятельная работа №3. Анализ алгоритмов* |  |
|  | Функциональный подход к анализу программ | §7 (4) |  |
| *Самостоятельная работа №3. Анализ алгоритмов* |  |
|  | Структурированные типы данных. Массивы | §8 |  |
| *Самостоятельная работа №4. Способы заполнения и типовые приемы обработки одномерных массивов*  *Самостоятельная работа №5. Решение задач по обработке одномерных массивов* |  |
|  | Структурное программирование | §9 (1, 2) |  |
|  | Рекурсивные алгоритмы | §9 (3, 4) |  |
| *Самостоятельная работа №6. Рекурсивные алгоритмы* |  |
|  | Обобщение и систематизация изученного материала по теме «Алгоритмы и элементы программирования» (урок-семинар или проверочная работа) | §5–9 |  |
| **Информационное моделирование – 8 часов** | | |  |
|  | Модели и моделирование | §10 |  |
|  | Моделирование на графах | §11.1 |  |
| *Самостоятельная работа №7.Пути в графе* |  |
|  | Знакомство с теорией игр | §11.2 |  |
| *Самостоятельная работа №8. Дерево игры* |  |
|  | База данных как модель предметной области | §12 (1, 2, 3) |  |
|  | Реляционные базы данных | §12.4 |  |
| *Самостоятельная работа №9. Информация в таблицах* |  |
|  | Системы управления базами данных | §13 |  |
|  | Проектирование и разработка базы данных | §13 |  |
| *Практическая работа «Система управления базами данных»* |  |
|  | Обобщение и систематизация изученного материала по теме «Информационное моделирование» (урок-семинар или проверочная работа) | §10–13 |  |
| *Контрольная работа №2. Информационное моделирование»* |  |
| **Сетевые информационные технологии – 5 часов** | | |  |
|  | Основы построения компьютерных сетей | §14.1–14.3 |  |
|  | Как устроен Интернет | §14.4 |  |
| *Самостоятельная работа №10. Основы построения компьютерных сетей* |  |
|  | Службы Интернета | §15 |  |
| *Практическая работа «Создание веб-сайта»* |  |
|  | Интернет как глобальная информационная система | §16 |  |
| *Самостоятельная работа №11. Поисковые запросы в сети Интернет* |  |
|  | Обобщение и систематизация изученного материала по теме «Сетевые информационные технологии» (урок-семинар или проверочная работа) | §14–16 |  |
| *Контрольная работа №3. Сетевые информационные технологии* |  |
| **Основы социальной информатики – 4 часа** | | |  |
|  | Информационное общество | §17 |  |
|  | Информационное право | §18.1–18.3 |  |
|  | Информационная безопасность | §18.4 |  |
|  | Информационная безопасность | §18.4 |  |
|  | Обобщение и систематизация изученного материала по теме «Основы социальной информатики» (урок-семинар) | §17–18 |  |
| **Тест по теме «Основы социальной информатики»** |  |
| **Итоговое повторение** | | |  |
|  | Основные идеи и понятия курса. Итоговая контрольная работа | §1–18 |  |