ПРИЛОЖЕНИЕ

к рабочей программе

Поурочное планирование по предмету «Информатика»

10 класс (базовый уровень)

|  |  |
| --- | --- |
| № п/п | Тема урока |
|
| 1 | Техника безопасности и гигиена при работе с компьютерами. Принципы работы компьютера |
| 2 | Тенденции развития компьютерных технологий |
| 3 | Программное обеспечение компьютера |
| 4 | Операции с файлами и папками |
| 5 | Работа с прикладным программным обеспечением |
| 6 | Законодательство Российской Федерации в области программного обеспечения |
| 7 | Двоичное кодирование |
| 8 | Подходы к измерению информации |
| 9 | Информационные процессы. Передача и хранение информации |
| 10 | Обработка информации |
| 11 | Системы, компоненты систем и их взаимодействие |
| 12 | Системы счисления |
| 13 | Алгоритмы перевода чисел из P-ичной системы счисления в десятичную и обратно |
| 14 | Двоичная, восьмеричная и шестнадцатеричная системы счисления |
| 15 | Арифметические операции в позиционных системах счисления |
| 16 | Представление целых и вещественных чисел в памяти компьютера |
| 17 | Кодирование текстов |
| 18 | Кодирование изображений |
| 19 | Кодирование звука |
| 20 | Высказывания. Логические операции |
| 21 | Логические выражения. Таблицы истинности логических выражений |
| 22 | Логические операции и операции над множествами |
| 23 | Законы алгебры логики |
| 24 | Решение простейших логических уравнений |
| 25 | Логические функции. Построение логического выражения с данной таблицей истинности |
| 26 | Логические элементы компьютера |
| 27 | Контрольная работа по теме "Теоретические основы информатики" |
| 28 | Текстовый процессор и его базовые возможности |
| 29 | Коллективная работа с документом. Правила оформления реферата |
| 30 | Растровая графика |
| 31 | Векторная графика |
| 32 | Создание и преобразование аудиовизуальных объектов. Компьютерные презентации |
| 33 | Принципы построения и редактирования трёхмерных моделей |
| 34 | Контрольная работа по теме "Технологии обработки текстовой, графической и мультимедийной информации" |

11 класс ( базовый уровень)

|  |  |
| --- | --- |
| № п/п | Тема урока |
| 1 | Принципы построения и аппаратные компоненты компьютерных сетей. Сетевые протоколы. Сеть Интернет. Адресация в сети Интернет. Система доменных имён |
| 2 | Веб-сайт. Веб-страница. Взаимодействие браузера с веб-сервером. Динамические страницы. Разработка интернет-приложений (сайтов). Сетевое хранение данных |
| 3 | Виды деятельности в сети Интернет. Сервисы Интернета |
| 4 | Сетевой этикет. Проблема подлинности полученной информации |
| 5 | Государственные электронные сервисы и услуги. Открытые образовательные ресурсы |
| 6 | Техногенные и экономические угрозы, связанные с использованием ИКТ. Защита информации и информационная безопасность |
| 7 | Вредоносное программное обеспечение и способы борьбы с ним |
| 8 | Организация личного архива информации. Информационные технологии и профессиональная деятельность |
| 9 | Модели и моделирование. Представление результатов моделирования |
| 10 | Графы. Решение алгоритмических задач, связанных с анализом графов |
| 11 | Деревья. Дискретные игры двух игроков с полной информацией |
| 12 | Использование графов и деревьев при описании объектов и процессов окружающего мира |
| 13 | Контрольная работа по теме "Информационное моделирование" |
| 14 | Анализ алгоритмов. Этапы решения задач на компьютере |
| 15 | Язык программирования. Основные конструкции языка программирования. Типы данных |
| 16 | Ветвления. Составные условия |
| 17 | Циклы с условием. Циклы по переменной |
| 18 | Разработка и программная реализация алгоритмов решения типовых задач |
| 19 | Разработка и программная реализация алгоритмов решения задач методом перебора |
| 20 | Обработка символьных данных |
| 21 | Табличные величины (массивы) |
| 22 | Сортировка одномерного массива |
| 23 | Подпрограммы |
| 24 | Контрольная работа по теме "Алгоритмы и элементы программирования" |
| 25 | Анализ данных. Основные задачи анализа данных |
| 26 | Последовательность решения задач анализа данных |
| 27 | Анализ данных с помощью электронных таблиц |
| 28 | Компьютерно-математические модели |
| 29 | Работа с готовой компьютерной моделью |
| 30 | Численное решение уравнений с помощью подбора параметра |
| 31 | Табличные (реляционные) базы данных |
| 32 | Работа с готовой базой данных |
| 33 | Средства искусственного интеллекта |
| 34 | Перспективы развития компьютерных интеллектуальных систем |