ІНФОРМАТИКА, рівень стандарту 11 КЛАС

*Інформатика: 11 кл. : підруч. для загальноосвіт. навч. закл. : рівень стандарту. - К.: Генеза, 2011.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№**  | **Зміст навчального матеріалу**  | **Дата**  | **Домашнє завдання** |
| **11-А** | **11-Б** |
| **І СЕМЕСТР** |
|  **Моделювання. Основи алгоритмізації (5 годин).** |
|  | Поняття моделі. Моделювання. |  |  |  |
|  | ***Практична робота №1.*** «Побудова інформаційної моделі». |  |  |  |
|  | Алгоритми. Властивості алгоритмів. Форми подання алгоритму. |  |  |  |
|  | Базові структури алгоритмів: слідування, розгалуження, повторення. Графічні схеми базових структур алгоритмів. Поняття про конструювання алгоритмів різними методами. |  |  |  |
|  | Основні етапи розв'язування задач за допомогою комп'ютера.  |  |  |  |
| **Електронні таблиці. Табличний процесор (5 годин)** |
|  | Поняття електронної таблиці. Засоби опрацювання  електронних таблиць. |  |  |  |
|  | Копіювання, переміщення й видалення даних. Автозаповнення.  |  |  |  |
|  | Форматування даних, клітинок і діапазонів клітинок. ***Практична робота №2*** "Введення даних і форматування таблиць у середовищі табличного процесора". |  |  |  |
|  | Використання найпростіших формул. ***Практична робота №3***"Використання формул в електронних таблицях". |  |  |  |
|  | Створення та настроювання діаграм, вибір типу діаграми. ***Практична робота № 4 «***Створення та настроювання діаграм, вибір типу діаграми. ***»*** |  |  |  |
| **Аналіз даних у середовищі табличного процесора (6 годин)** |
|  | Призначення й використання основних математичних, статистичних, логічних функцій табличного процесора. |  |  |  |
|  | ***Практична робота № 5*** «Аналіз даних за допомогою функцій табличного процесора» |  |  |  |
|  | Сортування й фільтрація даних у таблицях. Умовне форматування даних. |  |  |  |
|  | Проміжні підсумки та зведені таблиці. |  |  |  |
|  | ***Практична робота №6*** "Сортування та фільтрація даних".  |  |  |  |
|  | **Контрольна робота №2:** "Системи опрацювання табличних даних" |  |  |  |
| ***Тематичне оцінювання з тем:"* Моделювання. Основи алгоритмізації *", "Електронні таблиці"*** |
| **ІІ СЕМЕСТР** |
| **Бази даних. Системи керування базами даних (9 годин)** |
|  | **Поняття моделі даних, бази даних. Поняття й призначення систем управління базами даних (СУБД)**. Огляд реляційної моделі даних.**Основні етапи роботи з базами даних у середовищі системи управління базами даних.** Режими роботи в СУБД. |  |  |  |
|  | **Модель «сутність-зв’язок»**. Поняття відношення, атрибута, ключа, зв’язку. Класифікація зв’язків за множинністю та повнотою. Правила побудови моделі даних предметної області.  |  |  |  |
|  | **Відображення моделі «сутність-зв’язок» на базу даних.**  Поняття таблиці, поля, запису. Створення таблиць, за допомогою майстрів. Властивості полів, типи даних. Введення даних у таблиці.   |  |  |  |
|  | ***Практична робота № 7*** «Робота з об’єктами бази даних в середовищі СУБД». |  |  |  |
|  | Призначення форм. Створення форм, за допомогою майстрів. Редагування форм за допомогою конструктора. ***Практична робота № 8*** «Створення бази даних в середовищі СУБД, створення форм і введення даних». |  |  |  |
|  | Сортування, пошук і фільтрація даних.  |  |  |  |
|  | Поняття запиту до реляційної бази даних. Створення запитів на вибірку даних і за допомогою майстрів. Редагування запитів за допомогою конструктора. |  |  |  |
|  | Призначення звітів. Створення звітів за допомогою майстрів. |  |  |  |
|  | ***Практична робота №9*** «Створення запитів і звітів за допомогою майстра та в режимі конструктора». |  |  |  |
| ***Тематичне оцінювання з тем:"* Бази даних. Системи керування базами даних *"*** |
| **Інформаційні технології (10 годин)** |
|  | Структура веб-сайтів.Етапи створення веб-сайтів. |  |  |  |
|  | ***Практична робота №10:*** "Автоматизоване створення веб-сайта". |  |  |  |
|  | Огляд сервісів Веб 2.0. |  |  |  |
|  | ***Практична робота №11:*** "Створення й ведення власного блогу". |  |  |  |
|  | Інтергроване використання засобів опрацювання електронних документів. |  |  |  |
|  | ***Практична робота №12***: "Виконання комплексних завдань". |  |  |  |
|  | Спільна робота з документами.  |  |  |  |
|  | ***Практична робота №13:*** "Розробка колективного проекту". Підсумкове тестування. |  |  |  |
|  | Порівняння створеного сайту чи блогу зі знайденими в Інтернеті веб-вузлів на схожу тематику. Типові помилки дизайнерів початківців.  |  |  |  |
|  | Рекламування сайтів та блогів в Інтернеті. |  |  |  |
| ***Тематичне оцінювання з тем:"* Інформаційні технології *"*** |