

Календарний план з інформатики для 11 класу

(«Інформатика. Навчальна програма для учнів 10-11 класів загальноосвітніх навчальних закладів. Рівень стандарту»
(Автори: І.О. Завадський, Ю.О. Дорошенко, Ж.В. Потапова) Лист МОН №1/9-862 від 29.11.2010)
(33 год. + 2 год. резервного часу, 1 год. на тиждень)

№ уроку	Орієнтовна дата	Зміст навчального матеріалу	Кількість годин	Домашнє завдання	Примітки
І семестр					
Комп'ютерне моделювання. Основи алгоритмізації (5 год.)					
1.		Вступний інструктаж з правил безпеки під занять в кабінеті інформатики. Інструкції №8.1-8.4. Поняття моделі. Моделювання як метод дослідження об'єктів.	1		
2.		Практична робота №1. Побудова інформаційної моделі.	1		
3.		Поняття алгоритму. Властивості алгоритмів. Форми подання алгоритму. Виконавець алгоритму.	1		
4.		Базові структури алгоритмів: слідування, розгалуження, повторення.	1		
5.		Етапи розв'язування задачі за допомогою комп'ютера. Поняття програми.	1		
Тематична					
Системи опрацювання табличних даних (11 год.)					
Електронні таблиці. Табличний процесор (5 год.)					
6.		Поняття електронної таблиці. Огляд інтерфейсу табличного процесора. Введення даних до клітинок і редагування їх вмісту.	1		
7.		Форматування даних, клітинок і діапазонів клітинок. Практична робота №2. Введення даних і форматування таблиць у середовищі табличного процесора.	1		
8.		Використання найпростіших формул.	1		
9.		Практична робота №3. Використання формул в електронних таблицях.	1		
10.		Створення та настроювання діаграм, вибір типу діаграми. Практична робота №4. Побудова діаграм.	1		
Тематична					
Аналіз даних у середовищі табличного процесора (6 год.)					
11.		Призначення й використання основних математичних, статистичних, логічних функцій табличного процесора.	1		
12.		Практична робота №5. Аналіз даних за допомогою функцій табличного процесора.	1		
13.		Сортування й фільтрація даних у таблицях. Практична робота №6. Сортування та фільтрація даних.	1		
14.		Проміжні підсумки та зведені таблиці.	1		
15.		Умовне форматування даних.	1		
16.		Підсумкове повторення та оцінювання за I семестр.	1		
Тематична					
I семестр					
Скоригована					

Календарний план з інформатики для 11 класу

(«Інформатика. Навчальна програма для учнів 10-11 класів загальноосвітніх навчальних закладів. Рівень стандарту»
(Автори: І.О. Завадський, Ю.О. Дорошенко, Ж.В. Потапова) Лист МОН №1/9-862 від 29.11.2010)
(33 год. + 2 год. резервного часу, 1 год. на тиждень)

№ уроку	Орієнтовна дата	Зміст навчального матеріалу	Кількість годин	Домашнє завдання	Примітки
II семестр					
Бази даних. Системи управління базами даних (9 год.)					
17.		Поняття моделі даних, бази даних. Поняття й призначення систем управління базами даних (СУБД). Огляд реляційної моделі даних. Поняття відношення, атрибута, ключа, зв'язку.	1		
18.		Поняття таблиці, поля, запису. Основні етапи роботи з базами даних у середовищі системи управління базами даних. Властивості полів, типи даних.	1		
19.		Введення даних у таблиці. Призначення форм. Сортування, пошук і фільтрація даних.	1		
20.		Практична робота №7. Робота з об'єктами бази даних в середовищі СУБД.	1		
21.		Поняття запиту до реляційної бази даних. Призначення звітів.	1		
22.		Створення таблиць, форм, запитів на вибірку даних і звітів за допомогою майстрів. Редагування запитів і форм за допомогою конструктора.	1		
23.		Практична робота №8. Створення бази даних в середовищі СУБД, створення форм і введення даних.	1		
24.		Практична робота №9. Створення запитів і звітів за допомогою майстра та в режимі конструктора.	1		
25.		Залік з теми: Бази даних. Системи управління базами даних.	1		
Тематична					
Інформаційні технології (8 год.)					
Автоматизоване створення й публікація веб-ресурсів (4 год. + 1 год. резерву)					
26.		Структура веб-сайтів, різновиди веб-сайтів. Етапи створення веб-сайтів. Поняття про засоби автоматизованої розробки веб-сайтів.	1		
27.		Практична робота №10. Автоматизоване створення веб-сайту.	1		
28.		Наповнення веб-сторінки текстом та графічними даними, створення гіперпосилань, завантаження файлів.	1		
29.		Основи веб-дизайну. Огляд сервісів Веб 2.0. Веб-спільноти. Вікі технології.	1		
30.		Поняття блогу, різновиди блогів. Практична робота №11. Створення й ведення власного блогу.	1		
Інтегроване використання засобів опрацювання електронних документів (2 год.)					
31.		Обмін даними між графічним редактором, текстовим і табличним процесором, системою керування базами даних, засобом для розробки комп'ютерних презентацій.	1		
32.		Практична робота №12. Виконання завдань з опрацювання даних у кількох програмних середовищах.	1		
Тематична					
Спільна робота з документами. Розробка колективного проекту (2 год. + 1 год. резерву)					
33.		Середовище для спільної роботи з документами. Служби онлайнного документообігу. Спільна робота з онлайнними документами.	1		

34.		Практична робота №13. Розробка колективного проекту.	1		
35.		Підсумкове повторення та оцінювання за II семестр, за рік.	1		
Тематична					
II семестр					
Скоригована					
Річна					

Джерела:

- 1) «Інформатика. Навчальна програма для учнів 10-11 класів загальноосвітніх навчальних закладів. Рівень стандарту» (Автори: І.О. Завадський, Ю.О. Дорошенко, Ж.В. Потапова)
- 2) Інформатика: підручник для 11 класу загальноосвітніх навчальних закладів: рівень стандарту Й.Я. Ривкінд, Т.І. Лисенко, Л.А. Чернікова, В.В. Шакотько, Київ, Генеза, 2010 (Вказаний підручник, наявний в школі).