**Навчально-методичне забезпечення викладання**  
**інформатики**

**у 11-А класі в 2017-2018 навчальному році.  
Академічний рівень**

Річна кількість годин – 70 год.

Кількість годин на тиждень згідно з програмою – 2 год.

Планова кількість практичних робіт   
 – 20

Програма: "Інформатика. Навчальна програма для учнів 10-11 класів загальноосвітніх навчальних закладів. АКАДЕМІЧНИЙ РІВЕНЬ" (автори І.О.Завадський, Ю.О. Дорошенко, Ж.В. Потапова )

Підручник: Інформатика :10 кл.: для загальноосвіт. навч. закл. : академічний рівень, профільн. рівень / Й.Я. Ривкінд, Т.І. Лисенко, Л.А. Чернікова, В.В. Шакотько: за заг. ред. М.З.Згуровського. — К. : Генеза, 2010. — 304 с. : іл.

**Інформатика 11-А клас**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Дата**  **проведення** | **Тема уроку** | **Примітка** | **Примітка** |
| Тема **1.** **Інформаційні технології в навчанні (8 год.)** | | | | |
| 1 |  | **Правила поведінки і безпеки життєдіяльності (БЖ) в комп’ютерному класі.** Програмні засоби навчального призначення. |  |  |
| 2 |  | Програмні засоби навчального призначення. *Практична робота № 1*. **"Використання програмних засобів при вивченні фізики, хімії та біології."** |  |  |
| 3 |  | Математичні процесори. Використання математичного процесора GRAN1 |  |  |
| 4 |  | *Практична робота №2.* **Автоматизація математичних обчислень.** |  |  |
| 5 |  | Побудова графіка функції однієї змінної. *Практична робота № 3****."*Побудова графіків функції."** |  |  |
| 6 |  | Знаходження наближених значень розв'язків рівнянь і систем рівнянь. Розв'язування задач на пошук екстремумів. |  |  |
| 7 |  | *Практична робота № 4.* **"Знаходження наближених значень розв'язків ыырівнянь і систем рівнянь."** |  |  |
| 8 |  | Розв'язування задач з використанням математичного процесора |  |  |
| **Тема 2. Основи алгоритмізації та програмування (29 год.)** | | | | |
| 9 |  | Моделі та моделювання. Типи моделей |  |  |
| 10 |  | Алгоритми та їх властивості. Форми подання алгоритмів |  |  |
| 11 |  | Комп'ютерні програми і мови програмування. Етапи розв'язування задач з використанням комп'ютера |  |  |
| 12 |  | Мова програмування Delphi та середовище розробки TurboDelphi 2006 |  |  |
| 13 |  | *Практична робота № 5.* **"Створення та** **виконання проекту. Використання елементів керування"** |  |  |
| 14 |  | Події та їх обробники |  |  |
| 15 |  | *Практична робота № 6.* **"Введення та виведення даних. Робота зі змінними"** |  |  |
| 16 |  | Налагодження програм |  |  |
| 17 |  | *Практична робота № 7.* **"Налагодження програм"** |  |  |
| 18 |  | Основні поняття математичної логіки |  |  |
| 19 |  | Основні поняття математичної логіки |  |  |
| 20 |  | Розгалуження в алгоритмах і програмах |  |  |
| 21 |  | Розгалуження в алгоритмах і програмах |  |  |
| 22 |  | Розгалуження в алгоритмах і програмах |  |  |
| 23 |  | *Практична робота № 8.* **"Складання програм з розгалуженнями"** |  |  |
| 24 |  | Цикли в алгоритмах і в програмах |  |  |
| 25 |  | Цикли в алгоритмах і в програмах |  |  |
| 26 |  | Цикли в алгоритмах і в програмах |  |  |
| 27 |  | *Практична робота № 9.* **"Програмування циклічних обчислень"** |  |  |
| 28 |  | Процедури і функції користувача та стандартні процедури і функції в Delphi |  |  |
| 29 |  | Процедури і функції користувача та стандартні процедури і функції в Delphi |  |  |
| 30 |  | Процедури і функції користувача та стандартні процедури і функції в Delphi |  |  |
| 31 |  | *Практична робота № 10.* **"Використання підпрограм"** |  |  |
| 32 |  | **Узагальнення вивченого за І семестр** |  |  |
| 33 |  | **Правила поведінки і безпеки життєдіяльності (БЖ) в комп’ютерному класі.** Одновимірні масиви |  |  |
| 34 |  | Одновимірні масиви |  |  |
| 35 |  | Одновимірні масиви |  |  |
| 36 |  | Одновимірні масиви |  |  |
| 37 |  | *Практична робота № 11*. **"Опрацювання одновимірних масивів"** |  |  |
| **Тема 3 . Бази даних. Системи управління базами даних (14 год.)** | | | | |
| 38 |  | Бази даних. Модель «сутність-зв'язок» |  |  |
| 39 |  | Моделі даних. |  |  |
| 40 |  | Основні поняття реляційної бази даних |  |  |
| 41 |  | Етапи створення бази даних. Поняття про системи управління базами даних |  |  |
| 42 |  | Система управління базами даних Microsoft Office Access 2007 |  |  |
| 43 |  | Відображення моделі «сутність-зв'язок» на базу даних. Робота з таблицями бази даних |  |  |
| 44 |  | *Практична робота № 12.* **"Розробка моделі «сутність-зв'язок» заданої предметної області. Створення бази даних у середовищі СУБД"** |  |  |
| 45 |  | Форми. Створення, редагування та форматування форм |  |  |
| 46 |  | Сортування, пошук і фільтрування даних у базі даних |  |  |
| 47 |  | *Практична робота № 13.* **"Форми. Введення даних. Сортування, фільтрування та пошук даних"** |  |  |
| 48 |  | Запити в Access 2007 |  |  |
| 49 |  | Звіти. Створення звітів в Access 2007 |  |  |
| 50 |  | Звіти. Створення звітів в Access 2007 |  |  |
| 51 |  | *Практична робота № 14.* **"Створення запитів і звітів"** |  |  |
| **Тема 4. Інформаційні технології персональної та колективної комунікації (19 год.)** | | | | |
| 52 |  | Поняття про мультимедійні дані та їх опрацювання Додавання звукових та відео об'єктів до слайдових презентацій |  |  |
| 53 |  | Створення та редагування відеофільмів. |  |  |
| 54 |  | *Практична робота № 15.* **"Створення відеокпіпу (потокової презентації)"** |  |  |
| 55 |  | Основи створення комп'ютерних публікацій. Програма Microsoft Office Publisher 2007 |  |  |
| 56 |  | Особливості роботи з текстовими та графічними об'єктами у Publisher 2007. Створення інформаційного бюлетеня та буклета |  |  |
| 57 |  | Створення інформаційного бюлетеня та буклета |  |  |
| 58 |  | *Практична робота № 16.* **"Створення інформаційного бюлетеня і буклета"** |  |  |
| 59 |  | Інтегроване використання засобів опрацювання електронних документів. |  |  |
| 60 |  | *Практична робота № 17.* **"Опрацювання даних у кількох програмних середовищах "** |  |  |
| 61 |  | Типи веб-сторінок. Класифікація веб-сайтів. |  |  |
| 62 |  | Типи веб-сторінок. Класифікація веб-сайтів. |  |  |
| 63 |  | Етапи створення веб-сайтів. Основи веб-дизайну |  |  |
| 64 |  | Засоби автоматизованої розробки веб-сайтів |  |  |
| 65 |  | *Практична робота № 18.* **«Автоматизоване створення веб­сайту»** |  |  |
| 66 |  | Технології та сервіси Веб 2.0. Веб-спільноти. Створення блогів |  |  |
| 67 |  | *Практична робота № 19.* **«Створення й ведення власного блогу».** |  |  |
| 68 |  | Спільна робота з документами |  |  |
| 69 |  | *Практична робота № 20.* **«Розробка колективного проекту»** |  |  |
| 70 |  | **Узагальнення і систематизація вивченого матеріалу за рік** |  |  |