

| №<br>п/п                                                | Зміст навчального матеріалу                                                                                                                                               | Кільк.<br>год | Орієнтов<br>домашнє<br>завдання           | Орієнтовна<br>дата |     |     |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------|--------------------|-----|-----|
|                                                         |                                                                                                                                                                           |               |                                           | 7-А                | 7-Б | 7-В |
| Тема 1. Електронне листування (4 год)                   |                                                                                                                                                                           |               |                                           |                    |     |     |
| 1.                                                      | Техніка безпеки при роботі за комп'ютером. Поштова служба Інтернету. Електронна скринька та електронне листування                                                         | 1             | Підручник Ривкінд Й.Я. та ін. 7 кл. §1.1, |                    |     |     |
| 2.                                                      | Створення електронної скриньки. Надсилання, отримання, перенаправлення повідомлень. Етикет електронного листування. Правила безпечного користування електронною скринькою | 1             | §1.2, с.15-21                             |                    |     |     |
| 3.                                                      | Використання адресної книжки та списків розсилки. <b>Практична робота 1.</b> Електронне листування з використанням веб-інтерфейсу. Вкладені файли                         | 1             | §1.3, с.22-29                             |                    |     |     |
| Тема 2. Моделювання (3 год)                             |                                                                                                                                                                           |               |                                           |                    |     |     |
| 4.                                                      | Поняття моделі. Поняття предметної галузі. Типи моделей.                                                                                                                  | 1             | §2.1, с.35-38                             |                    |     |     |
| 5.                                                      | Етапи побудови інформаційної моделі. Побудова інформаційних моделей. <b>Практична робота 2.</b> Побудова інформаційних моделей .                                          | 1             | §2.2, с.39-47 повтор. теми 1, 2           |                    |     |     |
| 6.                                                      | <b>Урок узагальнення знань з тем «Електронне листування» та «Моделювання» (Тести на комп'ютері)</b>                                                                       | 1             | §2.3, с.48-58                             |                    |     |     |
| Тема 3. Алгоритми з повторенням і розгалуженням (9 год) |                                                                                                                                                                           |               |                                           |                    |     |     |
| 7.                                                      | Базові алгоритмічні структури: структури повторення та розгалуження                                                                                                       | 1             | §3.1 с.65-73                              |                    |     |     |
| 8.                                                      | Алгоритми з повторенням                                                                                                                                                   | 1             |                                           |                    |     |     |
| 9.                                                      | <b>Практична робота 3.</b> Складання та виконання алгоритмів з повторенням, у визначеному навчальному середовищі виконання алгоритмів                                     | 1             | с.73                                      |                    |     |     |
| 10.                                                     | Висловлювання. Істинні та хибні висловлювання                                                                                                                             | 1             | §3.2, с. 73-75                            |                    |     |     |
| 11.                                                     | Умове висловлювання «Якщо – то». Алгоритми з розгалуженням                                                                                                                | 1             | §3.3, с. 76-84                            |                    |     |     |
| 12.                                                     | Розробка алгоритмів з розгалуженням                                                                                                                                       | 1             |                                           |                    |     |     |
| 13.                                                     | <b>Практична робота 4.</b> Складання та виконання алгоритмів з розгалуженням у визначеному навчальному середовищі виконання алгоритмів                                    | 1             | с.85-86                                   |                    |     |     |
| 14.                                                     | Поєднання розгалуження та повторення.                                                                                                                                     | 1             | §3.4, с.86-91                             |                    |     |     |

|                                                                     |                                                                                                                                                                                |   |                    |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------|--|--|--|
| 15.                                                                 | <b>Практична робота 5.</b> Складання та виконання алгоритмів з повторенням і розгалуженням у визначеному навчальному середовищі виконання алгоритмів                           | 1 | с.92               |  |  |  |
| 16                                                                  | <b>Урок узагальнення знань з теми «Алгоритми з повторенням і розгалуженням»</b>                                                                                                | 1 | повторити розділ 3 |  |  |  |
| <b>Тема 4. Табличний процесор (8 год)</b>                           |                                                                                                                                                                                |   |                    |  |  |  |
| 17.                                                                 | Табличний процесор, його призначення. Об'єкти електронної таблиці, їх властивості                                                                                              | 1 | §4.1               |  |  |  |
| 18.                                                                 | Уведення даних до комірок: текст, число. Редагування даних таблиці.                                                                                                            | 1 | §4.2               |  |  |  |
| 19.                                                                 | Форматування даних, клітинок і діапазонів комірок. Формати даних: числовий, текстовий, формат дати. Адресація в середовищі табличного процесора. Іменовані комірки і діапазони | 1 | §4.3               |  |  |  |
| 20.                                                                 | <b>Практична робота 6.</b> Уведення, редагування та форматування даних у середовищі табличного процесора                                                                       | 1 | с.123              |  |  |  |
| 21.                                                                 | Правила запису формул у табличному процесорі. Копіювання і переміщення формул. Поняття про модифікацію формул при копіюванні                                                   | 1 | §4.4               |  |  |  |
| 22.                                                                 | Використання вбудованих функцій: сума, середнє значення, min, max. <b>Практична робота 7.</b> Виконання обчислень за даними електронної таблиці.                               | 1 | §4.5, с140         |  |  |  |
| 23.                                                                 | Діаграми в Excel. <b>Практична робота 8.</b> Створення діаграм. Аналіз даних, поданих на діаграмі                                                                              | 1 | §4.6               |  |  |  |
| 24.                                                                 | Створення та форматування стовпчастих і секторних діаграм у середовищі табличного процесора. <b>Підсумок з теми «Табличний процесор»</b>                                       | 1 | повтор. Розділ 4   |  |  |  |
| <b>Тема 5. Розв'язування компетентнісних задач (4 год)</b>          |                                                                                                                                                                                |   |                    |  |  |  |
| 25.                                                                 | Аналіз умови та складання плану розв'язування задачі                                                                                                                           | 1 | §5.1               |  |  |  |
| 26.                                                                 | Вибір інформаційної технології для розв'язання задачі                                                                                                                          | 1 |                    |  |  |  |
| 27.                                                                 | Робота над розв'язанням задачі                                                                                                                                                 | 1 |                    |  |  |  |
| 28.                                                                 | Презентація кінцевого продукту                                                                                                                                                 | 1 |                    |  |  |  |
| <b>Тема 6. Виконання індивідуальних навчальних проектів (4 год)</b> |                                                                                                                                                                                |   |                    |  |  |  |
| 29.                                                                 | Вибір теми та формування груп                                                                                                                                                  | 1 | §5.2               |  |  |  |
| 30.                                                                 | Пошук інформаційних матеріалів                                                                                                                                                 | 1 |                    |  |  |  |
| 31.                                                                 | Створення інформаційного продукту проекту                                                                                                                                      | 1 |                    |  |  |  |
| 32.                                                                 | Презентація проектів. <b>Підсумок із тем «Розв'язування компетентнісних задач»,</b>                                                                                            | 1 |                    |  |  |  |

|     |                                                                                   |   |  |  |  |  |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|---|--|--|--|--|
|     | <b>«Виконання індивідуальних навчальних проектів»</b>                             |   |  |  |  |  |
| 33. | Виконання досліджень та фіксація їх результатів засобами інформаційних технологій | 1 |  |  |  |  |
| 34. | Спільна дослідницька робота у мережі                                              | 1 |  |  |  |  |
| 35. | <b>Повторення та узагальнення вивченого</b>                                       | 1 |  |  |  |  |

## Список джерел

### *Основні джерела*

1. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

### *Додаткові джерела*

2. Інформатика: 10-11 класи: Навч. посіб.: У 2 ч. – Ч. 1. Алгоритмізація та програмування. 6-те вид. – Львів: Деол, **СПД Глинський**, 2006. – 256 с.

3. Інформатика: 10-11 класи: Навч. посіб.: У 2 ч. – Ч. 2. Інформаційні технології. 5-те вид. – Львів: Деол, **СПД Глинський**, 2005. – 264 с.

4. **Глинський Я.М., Ряжська В.А.** Інтернет: Мережі, HTML і телекомунікації: Навч. посіб. Самоучит. – 4-те доповн.вид. – Львів: «СПД Глинський» 2007. – 224 с.

5. **Морзе Н.В., Вебер В.П., Кузьмінська О.Г.** Інформатика: експерим. підручник для 10 кл./ Під редак. Н.В. Морзе. – К.: Вид. Корбуш, 2008. – 592 с.:іл.