

Міністерство освіти і науки України
Головне управління освіти і науки
Львівської обласної держадміністрації
Управління професійно-технічної освіти
Координації і діяльності
Вищих навчальних закладів
ЧЕРВОНЕНСЬКЕ ВИЩЕ ПРОФЕСІЙНЕ УЧИЛИЩЕ

РОЗГЛЯНУТО І СХВАЛЕНО
на засіданні методичної комісії
Голова комісії
_____ М.М.Гупалюк
Протокол № _____
від «__» _____ 20__р.

«ЗАТВЕРДЖУЮ»
Заст. директора
_____ Л.П.Завальнюк
«__» _____ 20__р.

Урочно-тематичний план
з предмета:
«Інформатика»

II курс
(35 год)

Викладач: Курніта З.П.

| № п/п | Тема уроку | Кількість годин |
|--------------|---|------------------------|
| | Тема 1. Комп'ютерне моделювання. Основи алгоритмізації. | 5 |
| 1.1 | Поняття моделі. Моделювання. | 1 |
| 1.2 | Алгоритми. Властивості алгоритмів. | 1 |
| 1.3 | Форми подання алгоритму. | 1 |
| 1.4 | <i>Практична робота № 1. Побудова інформаційної моделі.</i> | 1 |
| 1.5 | Основні етапи розв'язування задач за допомогою комп'ютера. | 1 |
| | Тема 2. Системи опрацювання табличних даних. Електронні таблиці. Табличний процесор Excel. | 5 |
| 2.1 | Поняття електронної таблиці. Засоби опрацювання електронних таблиць. Основні можливості програми MS Excel. | 1 |
| 2.2 | Форматування. Операції. Формули. Діаграми і графіки. (в MS Excel) | 1 |
| 2.3 | <i>Практична робота № 2. Введення даних і форматування таблиць у середовищі табличного процесора. (в MS Excel)</i> | 1 |
| 2.4 | <i>Практична робота № 3. Використання формул в електронних таблицях. (в MS Excel)</i> | 1 |
| 2.5 | <i>Практична робота № 4. Побудова діаграм. (в MS Excel)</i> | 1 |
| | Аналіз даних у середовищі табличного процесора (в MS Excel). | 6 |
| 2.6 | Призначення й використання основних математичних, статистичних, логічних функцій табличного процесора в MS Excel). | 1 |
| 2.7 | Сортування й фільтрування даних у таблицях. (в MS Excel) | 1 |
| 2.8 | Проміжні підсумки та зведені таблиці (в MS Excel) | 1 |
| 2.9 | Умове форматування даних. (в MS Excel) | 1 |
| 2.10 | <i>Практична робота № 5. Аналіз даних з використанням функцій табличного процесора. (в MS Excel)</i> | 1 |
| 2.11 | <i>Практична робота № 6. Сортування та фільтрування даних. (в MS Excel)</i> | 1 |
| 2.12 | Контрольна робота № 1 з теми «Комп'ютерне моделювання. Основи алгоритмізації», «Системи опрацювання табличних даних». | 1 |
| | Тема 3. Бази даних. Системи управління базами даних. | 10 |
| 3.1 | Поняття моделі даних, бази даних. Поняття й призначення систем управління базами даних. (СУБД). | 1 |
| 3.2 | Огляд роботи з програмою MS Access. | 1 |
| 3.3 | Огляд реляційної моделі даних. Модель «сутність-зв'язок». Поняття відношення, атрибута, ключа, зв'язку. Класифікація зв'язків за множинністю та повнотою. Поняття таблиці, поля, запису. Правила побудови моделі даних предметної області. (в MS Access). | 1 |

| | | |
|-------------|---|----------|
| 3.4 | Основні етапи роботи з базами даних в середовищі системи управління базами даних. Режими роботи в СУБД. Відображення моделі «сутність-зв'язок» на базу даних. Властивості полів, типи даних. Введення даних у таблиці. Призначення форм. Сортування, пошук і фільтрація даних. (в MS Access). | 1 |
| 3.5 | Поняття запиту до реляційної бази даних. Призначення звітів. (в MS Access). | 1 |
| 3.6 | Створення таблиць, форм, запитів на вибірку даних і звітів за допомогою майстрів. Редагування запитів, форм і звітів за допомогою конструктора. (в MS Access). | 1 |
| 3.7 | <i>Практична робота № 7.</i> Робота з об'єктами бази даних в середовищі СУБД. (в MS Access). | 1 |
| 3.8 | <i>Практична робота № 8.</i> Створення бази даних в середовищі СУБД, створення форм і введення даних. (в MS Access). | 1 |
| 3.9 | <i>Практична робота № 9.</i> Створення запитів і звітів за допомогою майстра та в режимі конструктора. (в MS Access). | 1 |
| 3.10 | <i>Контрольна робота № 1 з теми «Бази даних. Системи управління базами даних».</i> | 1 |
| | Тема 4. Інформаційні технології. | |
| | Автоматизоване створення й публікація веб-ресурсів. | 8 |
| 4.1 | Структура веб-сайтів, різновиди веб-сайтів. Різновиди веб-сторінок. Етапи створення веб-сайтів. Поняття про засоби автоматизованої розробки веб-сайтів, редактор веб-сайтів з графічним інтерфейсом. Поняття про систему управління вмістом сайту. Поняття хостингу. Автоматизоване створення статичної веб-сторінки, вибір її типу й оформлення. Наповнення веб-сторінки текстом та графічними даними, створення гіперпосилань, завантаження файлів. Основи веб-дизайну. Огляд технологій та сервісів Веб 2.0. Веб-спільноти. Вікі технології. | 1 |
| 4.2 | Поняття блогу, різновиди блогів. Створення й оформлення блогу, публікація повідомлень та налаштування його параметрів. | 1 |
| 4.3 | <i>Практична робота № 10.</i> Автоматизоване створення веб-сайту. | 1 |
| 4.4 | <i>Практична робота № 11.</i> Створення й ведення власного блогу. | 1 |
| | Інтегроване використання засобів опрацювання електронних документів. | |
| 4.5 | Обмін даними між графічним редактором, текстовим і табличним процесором, системою управління базами даних, засобом для розробки комп'ютерних презентацій. Імпорт та експорт файлів документів. Вбудовування та зв'язування файлів. Веб-публікація документів. | 1 |
| 4.6 | <i>Практична робота №12.</i> Виконання завдань з опрацювання даних у кількох програмних середовищах. | 1 |
| | Спільна робота з документами. Розробка колективного проекту. | |

| | | |
|------------|---|-----------|
| 4.7 | Середовище для спільної роботи з документами. Колективне виконання завдань з опрацювання даних. Служби онлайнного документообігу. Спільна робота з онлайнними документами. | 1 |
| 4.8 | <i>Практична робота №13.</i> Розробка колективного проекту. (в MS Office 2010). | 1 |
| | Всього | 35 |