

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**  
**ХЕРСОНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МОРСЬКИЙ ІНСТИТУТ**  
**КАФЕДРА ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ,**  
**КОМП'ЮТЕРНИХ СИСТЕМ І МЕРЕЖ**

**ЗАТВЕРДЖУЮ**  
Перший проректор інституту  
\_\_\_\_\_ професор Л.Б.Кулікова  
\_\_\_\_\_. 2010

Шифр № \_\_\_\_\_

Реєстр. № \_\_\_\_\_

**РОБОЧА НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА**

*з дисципліни* **Інформатика та обчислювальна техніка**

*факультет*

**Судноводіння**

*підготовки*

**бакалавра**

*галузь знань*

**0701 Транспорт і транспортна інфраструктура**

**0507 Електротехніка та електромеханіка**

*напрямок*

**6.070104 Морський та річковий транспорт**

**6.050702 Електромеханіка**

*курс*

**I**

*форма навчання:*

**денна,**

**заочна**

Робочу програму дисципліни **Інформатика та обчислювальна техніка**  
розробив згідно до навчального плану і галузевого стандарту вищої освіти  
підготовки **бакалавра**  
з напрямку **6.070104 Морський та річковий транспорт**  
**та 6.050702 Електромеханіка**

кандидат технічних наук, доцент кафедри ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ,  
КОМП'ЮТЕРНИХ СИСТЕМ І МЕРЕЖ **Кравцова Л.В.**

Програма розглянута і ухвалена на засіданні кафедри  
**інформаційних технологій, комп'ютерних систем і мереж**  
від 09.09.2009 р., протокол № 1.

Схвалено навчально-методичною комісією інституту  
від \_\_\_\_\_ 200\_\_ р., протокол № \_\_\_\_\_.

Декан факультету судноводіння,  
доцент

\_\_\_\_\_ 200\_\_ р.

**В.В.Чернявський**

Начальник навчально-методичного  
відділу

\_\_\_\_\_ 200\_\_ р.

**В.В.Черненко**

Завідувач кафедри \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ 200\_\_ р.

**Л.В.Кравцова**

## **Мета курсу**

Метою дисципліни є формування системи базових знань з інформатики в судноводінні, засвоєння закономірностей функціонування сучасних електронно-обчислювальних машин (ЕОМ), та прикладного програмного забезпечення, призначеного для ефективного вирішення практичних задач на обчислювальних машинах. Означена у програмі дисципліна належить до циклу дисциплін з інформатики, підтримує згідно освітньо-професійної програмі підготовки бакалавра, відповідних модельних курсів ІМО та розділів Конвенції STCW – 78/95, зокрема за Міжнародною конвенцією STCW – 78/95, такі напрями, як «Інженерна та комп'ютерна графіка», «Морські ідентифікаційно-інформаційні системи», «Інформаційні системи підтримки рішень судноводія», «Сучасні сітьові технології та їх використання у судноводінні» та інші.

## **Завдання курсу**

### **- Методичні**

формування знань, умінь та навичок, необхідних для ефективного та раціонального використання сучасних інформаційних технологій у своїй майбутній професійній діяльності, для формування елементів інформаційної та загальної культури, при розв'язуванні задач, пов'язаних з опрацюванням інформації, її пошуком, систематизацією, зберіганням у сучасному виробництві, науці, повсякденній практиці;

### **- Пізнавальні**

знайомство студентів з перспективами у цій галузі знань; подальше становлення і вдосконалення інформаційної культури майбутніх фахівців.

### **- Практичні**

курсант зобов'язан по закінченні курсу мати такі знання, вміння та навички:

- поняття інформації, її види, форми та засоби її зберігання, передачі, кодування, вимірювання;
- призначення та функції операційних систем і операційних оболонок;
- розповсюджене сучасне прикладне програмне забезпечення (призначення та основні функції систем опрацювання текстів, електронні таблиці та їх призначення);
- порядок складання алгоритмів та їх реалізацію.

## Структура навчальної дисципліни ІНФОРМАТИКА

Таблиця 1 - Структура навчальної дисципліни

Термін вивчання дисципліни		Обсяг дисципліни			Розподіл академічних годин за видами занять денної форми навчання							Контроль знань				
												Кількість модульних контрольних заходів		Вид індивідуального завдання	Залік	Іспит
Курс	Семестр	Всього (академічні години)	Кредити ECTS	Залікові модулі *	Аудиторні заняття						Самостійна робота	Лабораторний модуль	Модульні контрольні роботи			
					Всього	Лекції	Лабораторні заняття	Практичні заняття	Семінарські заняття	Індивідуальна робота						
1	1	108	3	2	48	16	32	-	-	-	60	1	2	-	1	
1	2	108	3	2	48	16	32	-	-	-	60	1	2	-		1
<b>Загальна кількість академічних годин</b>		216	6	4	96	32	64	-	-	-	120	2	4	-	1	1

### Примітка:

\* - Заліковий модуль – це задокументована сукупність змістових модулів, що реалізується відповідними формами навчального процесу та підлягає модульному контролю.

- види індивідуальної роботи:

КР – курсова робота;

КП – курсовий проект;

РГР – розрахунково-графічна робота;

РФ – реферат;

Модульні контрольні заходи;

МКР – модульна контрольна робота;

ЛМ – лабораторний модуль.

## Програма для студентів заочної форми навчання

### Структура навчальної дисципліни ІНФОРМАТИКА

Таблиця 2 - Структура навчальної дисципліни

Термін вивчення дисципліни		Розподіл академічних годин за видами занять заочної форми навчання								Контроль занять				
Курс	Семестр	Всього (академічні години)	Кредити ECTS	Аудиторні заняття						Самостійна робота	Контрольні роботи	Вид індивідуального завдання	Залік	Іспит
				Всього	Лекції	Лабораторні заняття	Практичні заняття	Семінарські заняття	Індивідуальна робота					
1	2	216	6	22	10	12	-	-	-	194	1	-	-	1
<b>Загальна кількість академічних годин</b>		216	6	22	10	12	-	-	-	194	1	-	-	1

#### Примітка:

- види індивідуальної роботи:
  - КР – курсова робота;
  - КП – курсовий проект;
  - РГР – розрахунково-графічна робота;
  - РФ – реферат;

# ПРОГРАМА ДИСЦИПЛІНИ

## Інформатика

Курс	Семестр	Розділи (теми)	Години				
			Лекції	Лабораторні заняття	Практичні заняття	Розрахунково-графічні роботи	Самостійна робота курсантів
<b>Модуль 1</b>							
1	1	<b>Розділ 1.</b> Сучасні ПК та їх роль в суспільстві. Поняття інформації та одиниці її вимірювання. Операційна система Windows. Текстовий редактор Microsoft Word.	4	8			12
		<b>Розділ 2.</b> Текстовий редактор Microsoft Word. Створення, форматування, корегування та друкування текстової інформації.	4	8			20
<b>Модуль 2</b>							
1	1	<b>Розділ 3.</b> Табличний процесор Microsoft Excel. Основні правила побудови електронної таблиці.	4	8			18
		<b>Розділ 4.</b> Табличний процесор Microsoft Excel. Програмування простіших операцій та використання вбудованих функцій.	4	8			10
<b>Модуль 3</b>							
1	2	<b>Розділ 5.</b> Система управління базами даних (СУБД). Основні задачі СУБД. Програмний комплекс Microsoft Access. Файли даних та їх структура.	4	8			10
		<b>Розділ 6.</b> Реляційні бази даних та робота з ними. Видача інформації по заданим формам.	4	8			24
<b>Модуль 4</b>							
1	2	<b>Розділ 7.</b> Створення презентацій за допомогою програми Power Point. Гіперпосилання.	4	8			26
		<b>Розділ 8.</b> Всесвітня комп'ютерна мережа Internet. Пошук інформації та пересилка інформації в Internet.	4	8			
<b>Всього:</b>			32	64			120

## **Змістові модулі дисципліни**

### **I Змістовий модуль**

**Тема: Сучасні ПК та їх роль в суспільстві. Поняття інформації та одиниці її вимірювання. Операційна система Windows. Текстовий редактор Microsoft Word.**

#### **Анотація**

Основні відомості про сучасні ПК та область їх застосування. Операційна система Windows. Текстовий редактор Microsoft Word.

#### **Лекційні модулі:**

##### **1. Сучасні ПК**

Інформація та її одиниці вимірювання. Операційна система Windows. Задачі ОС.

##### **2. Текстовий редактор Microsoft Word.**

Створення текстових файлів, їх корегування, форматування та друкування.

#### **Лабораторні модулі:**

1. Знайомство з ПК. Техніка безпеки при роботі з ПК. Основи роботи та налаштування операційної системи Windows 98/2000/XP
2. Папки, текстові файли та ярлики. Програма Провідник та Windows Commander
3. Microsoft Word. Створення текстового файлу. Форматування текстових документів.
4. Microsoft Word. Побудова таблиць і діаграм.

#### **Модулі самостійної роботи:**

1. Зовнішні пристрої сучасних ПК, їх призначення та можливості.
2. Пошук потрібної папки чи файлу на магнітних носіях ПК.
3. Створення файлу «Сімейний кошторис».
4. Побудова діаграми «Сімейний кошторис».

#### **Підсумкова тека**

1. Захист лабораторних робіт.
2. Реферат з теми модулю самостійної роботи.

#### **Література**

- Основна [1], [3], [4]  
Додаткова [1], [6], [7]

### **II Змістовий модуль**

**Тема: Табличний процесор Excel. Створення електронних таблиць.**

#### **Анотація**

Правила побудови електронних таблиць. Програмування та вбудовані функції.

#### **Лекційні модулі:**

##### **1. Табличний процесор Excel. Таблиці, робочі аркуші та робочі книги.**

Робочий лист, комірка, рядки та стовпчики робочого аркуша. Переміщення по робочому аркуші. Створення робочого аркуша. Логічні процедури.

## **2. Вбудовані логічні функції та їх використання в рішенні задач програмування. Вбудовані функції.**

Логіка задачі. Алгоритми складних задач та їх реалізація можливостями Excel.

Редагування та форматування робочих аркушів.

### **Лабораторні модулі:**

1. Excel. Структура таблиці і основні типи даних.
2. Excel. Задачі «Товарний чек» та «Рахунок в банку».
3. Excel. Використання вбудованих функцій.
4. Excel. Побудова діаграм.

### **Модулі самостійної роботи:**

1. Задачі обліку, що вирішуються в Excel.
2. Зв'язок між аркушами та книгами.
3. Використання складних вбудованих функцій.
4. Побудова складних діаграм.

### **Підсумкова тека**

1. Захист лабораторних робіт.
2. Реферат з теми модулю самостійної роботи.

### **Література**

Основна [2], [3], [4], [6]

Додаткова [2], [5], [6], [7]

## **III Змістовий модуль**

### **Тема: Системи управління базами даних (СУБД)**

#### **Анотація**

Файли даних, бази даних. Основні задачі БД.

#### **Лекційні модулі:**

##### **1. Програмний комплекс Access.**

Файли даних. Структура файлу даних. Створення файлу даних. Обробка файлу даних.

##### **2. Реляційні бази даних. Видача інформації по базі даних.**

Зв'язок між файлами даних. Видача інформації по файлу даних та по базі даних по заданій формі.

#### **Лабораторні модулі:**

1. Побудова структури файлу даних.
2. Створення файлу даних та простіші прийоми його обробки.

#### **Модулі самостійної роботи:**

1. Майстер запитів Access.
2. Майстер форм Access.
3. Підтримка даних.

#### **Підсумкова тека**

1. Захист лабораторних робіт.
2. Реферат з теми модулю самостійної роботи.

#### **Література**

Основна [2], [3], [4], [6]

Додаткова [2], [5], [6], [7], [8]

## **IV Змістовий модуль**

### **Тема: Створення презентації за допомогою PowerPoint.**

#### **Всесвітня комп'ютерна мережа Internet.**

**Анотація** Створення нової презентації. Шаблони документів та шаблони оформлення. Використання анімації до окремих об'єктів слайду. Запуск презентації. Пошук інформації в Internet та її передача за допомогою електронної пошти.

#### **Лекційні модулі:**

##### **1. Створення презентації за допомогою програми PowerPoint.**

Поняття презентації. Системи підготовки презентації PowerPoint. Створення нової презентації. Введення та редагування тексту. Форматування тексту. Шаблони документів та шаблони оформлення. Розробка структури презентації. Ефекти та засоби оформлення презентації. Вставка та форматування об'єктів при створенні презентації. Застосування спец ефектів.

##### **2. Всесвітня комп'ютерна мережа Internet.**

Пошук інформації в Internet та її передача за допомогою електронної пошти.

#### **Лабораторні модулі:**

1. PowerPoint. Створення презентації (нової та на основі шаблонів).

2. Internet. Пошук та передача інформації в Internet.

#### **Модулі самостійної роботи:**

1. Мультімедіа - можливості PowerPoint та їх використання при створенні презентацій.

2. Кнопки та її установа.

3. Розширений пошук інформації в Internet.

#### **Підсумкова тека**

1. Захист лабораторних робіт.

#### **Література**

Основна [2], [3], [4], [5], [6]

Додаткова [2], [5], [6], [7], [8]

#### **За кожний змістовий модуль виставляється оцінка:**

**A - 5; B - 4,5; C - 4; D - 3,5; E - 3; Fx – 2; F - 1.**

На екзамен і залік виноситься тільки те, що було предметом вивчення на лекціях і семінарах, при самостійному вивченні.

## Тематика лекційних занять

Таблиця 3 – Тематика лекційних занять

Теми лекцій	Обсяг годин
Лекція 1. Ознайомлення з комп'ютером, файловою системою і програмою Norton Commander (NC). Дії з файлами та каталогами	2
Лекція 2. Word. Створення текстового документа. Форматування текстових документів	2
Лекція 3. Дії з об'єктами Word art. Графічні об'єкти	2
Лекція 4. Excel. Структура таблиці й основні типи даних. Задача "Товарний чек". Задача "Рахунок у банку"	2
Лекція 5. Excel. Використання функцій	2
Лекція 6 Excel. Побудова діаграм	2
Лекція 7. Word. Побудова таблиць і діаграм	2
Лекція 8. Windows 98/2000/XP. Папки, текстові файли та ярлики. Програми Провідник і Windows Commander	2
Лекція 9. Програмний комплекс Access. Системи управління базами даних (СУБД)	2
Лекція 10. Програмний комплекс Access. Файли даних, бази даних. Основні задачі БД.	2
Лекція 11. Програмний комплекс Access.	2
Лекція 12. Файли даних. Структура файлу даних. Створення файлу даних. Обробка файлу даних.	2
Лекція 13. Створення презентації за допомогою PowerPoint.	2
Лекція 14. Шаблони документів та шаблони оформлення. Використання анімації до окремих об'єктів слайду. Запуск презентації.	2
Лекція 15. Пошук інформації в Internet та її передача за допомогою електронної пошти.	2
Лекція 16. Локальна та глобальна мережі Internet	2
<b>Разом</b>	<b>32</b>

## Тематика лабораторних занять

**Таблиця 4 – Тематика лабораторних занять**

<b>Теми лабораторних занять</b>	<b>Обсяг годин</b>
<b>Лабораторне заняття №1.</b> Знайомство з ПК. Файли та каталоги. Дії над ними. Техніка безпеки. Правила роботи в комп'ютерних класах.)	2
<b>Лабораторне заняття №2.</b> Операційна система Windows XP. Робочий стіл, його інструменти . Провідник.	2
<b>Лабораторне заняття №3.</b> Інтерфейс ОС. Windows XP. Файли, папки, ярлики та робота з ними.	2
<b>Лабораторне заняття №4</b> Робота з магнітними дисками. Створення резервних копій файлів та папок.	2
<b>Лабораторне заняття №5.</b> Створення та форматування текстових документів.	2
<b>Лабораторне заняття №6.</b> Створення та форматування текстових документів. Індивідуальні завдання.	2
<b>Лабораторне заняття №7.</b> Побудова таблиць і діаграм в Word.	2
<b>Лабораторне заняття №8.</b> Дії з об'єктами Word Art. Графічні об'єкти.	2
<b>Лабораторне заняття №9.</b> Чарунки. Рядки та стовпчики і робота з ними. Автозаповнення.	2
<b>Лабораторне заняття №10.</b> Робота з електронними таблицями.	2
<b>Лабораторне заняття №11.</b> Створення простих електронних таблиць для задач економіки.	2
<b>Лабораторне заняття №12.</b> Автофільтр. Використання форм. Індивідуальне завдання по Excel.	2
<b>Лабораторне заняття №13.</b> Вбудовані функції в Excel. Побудови електронних таблиць з вбудованими функціями.	2
<b>Лабораторне заняття №14.</b> Вбудовані модулі. Видача індивідуальних завдань та контроль їх виконання.	2
<b>Лабораторне заняття №15.</b> Побудова графіків та діаграм в Excel.	2
<b>Лабораторне заняття №16.</b> Форматування та друкування таблиць в Excel. Видача індивідуальних завдань та контроль їх виконання.	2
<b>Лабораторне заняття №17.</b> Створення БД у вигляді реляційних таблиць.	2
<b>Лабораторне заняття №18.</b> Робота з формами.	2
<b>Лабораторне заняття №19.</b> Індивідуальні завдання по роботі з формами.	2

<b>Лабораторне заняття №20.</b> Оброблення БД по індивідуальним завданням.	<b>2</b>
<b>Лабораторне заняття №21.</b> Робота з фільтрами та запитам.	<b>2</b>
<b>Лабораторне заняття №22.</b> Індивідуальні завдання по Access, видача та контроль виконання.	<b>2</b>
<b>Лабораторне заняття №23.</b> Створення форм, звітів по заданим БД.	<b>2</b>
<b>Лабораторне заняття №24.</b> Індивідуальні завдання по створенню форм звітів.	<b>2</b>
<b>Лабораторне заняття №25.</b> Створення презентації нової та на основі шаблонів.	<b>2</b>
<b>Лабораторне заняття №26.</b> Індивідуальні завдання на створення презентацій та контроль виконання.	<b>2</b>
<b>Лабораторне заняття №27.</b> Скасування зображень і створення електронних файлів.	<b>2</b>
<b>Лабораторне заняття №28.</b> Сегментація зображень, процес розпізнавання, редагування.	<b>2</b>
<b>Лабораторне заняття №29.</b> Загальні зовнішні пристрої ПК. Користування спільними електронними носіями.	<b>2</b>
<b>Лабораторне заняття №30.</b> Автоматизована система тестування курсантів.	<b>2</b>
<b>Лабораторне заняття №31.</b> Пошук інформації в Internet.	<b>2</b>
<b>Лабораторне заняття №32.</b> Електронна пошта. Індивідуальні завдання на пошук інформації в Internet та передачу інформації по заданій адресі.	<b>2</b>
<b>Разом</b>	<b>64</b>

## Самостійна робота студентів

Таблиця 5 – Самостійна робота студентів

Теми, що винесені на самостійне опрацювання	Обсяг годин
1. Зовнішні пристрої сучасних ПК, їх призначення та можливості.	10
2. Пошук потрібної папки чи файлу на магнітних носіях ПК.	10
3. Створення файлу «Сімейний кошторис».	10
4. Побудова діаграми «Сімейний кошторис».	10
5. Задачі обліку, що вирішуються в Excel.	10
6. Зв'язок між аркушами та книги.	10
7. Використання складних вбудованих функцій.	10
8. Побудова діаграм.	10
Майстер запитів Access.	10
9. Майстер форм Access.	10
10. Підтримка даних.	10
11. Розробка структури презентації.	10
12. Пошук інформації в Internet.	10
<b>Разом</b>	<b>120</b>

## Перелік літератури

### Основна література:

1. Кравчук С.О. Основи комп'ютерної техніки: Компоненти, системи, мережі: Навч. посіб. для студ. вищ. навч. закл.. – К.: ІВЦ «Видавництво «Політехніка»»: Видавництво «Каравела», 2005. – 344 с.: іл.. – Бібліогр.: с. 340.
2. Інформатика. Комп'ютерна техніка. Комп'ютерні технології: Підручник. – К.: Каравела, 2004. – 464с.
3. Бородкіна І.Л., Матвієнко О.В. Практичний курс з комп'ютерних технологій підготовки даних: Навчальний посібник. – К.: Центр навчальної літератури, 2004. – 448с.
4. Лопатко О.В. Математичні методи в розрахунках на ЕОМ: Навчальний посібник. – Львів: «Магнолія плюс», 2005. – 200с.
5. Рогальський Ф.Б., Скороход О.М. Лабораторні практикуми з основ інформатики. Херсон: ХДТУ, 2000
6. Валецька Т.М., Бабій П.І., Григоришин І.А. та ін.. Інформатика та комп'ютерна техніка в лабораторних роботах: Навчальний посібник: У 3 ч./ - К.: Центр навчальної літератури, 2005. – Ч.1. – 344с.

### Додаткова література:

1. Глинський Я.М. Практикум з інформатики. Навч. посібник. 6-те вид. – Львів: Деол, СПД Глинський, 2003. – 224с.
2. Кошелів М.В. Підсумкові тести з інформатики. – Харків: Торсінг, 2003. – 160 с.
3. Демидова Л.А., Пылькин А.Н. Программирование в среде Visual Basic for Applications: Практикум. – М.: Горячая линия – Телеком, 2004. – 175 с.: ил.
4. Горячов А.В. Практикум по информационным технологиям. – М.: БИНОМ ЛЗ, 2002. – 272с.
5. Следзінський І.Ф., Василенко Я.П. Основи інформатики. Посібник для студентів. – Тернопіль: Навчальна книга – Богдан, 2003. – 160с.
6. Гуржій А.М., Зайцева Т.В., Співаковський О.В., Комп'ютерні технології загального призначення: Навчальний посібник. – Херсон: Айлант, 2001. – 216 с.:іл..
7. Кашеев Л.Б., Кашеева Г.І. Збірник практичних завдань для роботи з електронними таблицями Excel. – Харків: Торсінг, 2003. – 40с.
8. Морзе Н.В. Методика навчання інформатики: Навч.посіб.: У 3ч. / За ред.. М.І.Жалдака. – К.: Навчальна книга, 2004. – Ч. II: Методика навчання інформаційних технологій. – 287 с.: іл.



## Тематика лекційних занять (заочна форма навчання)

Теми лекцій	Обсяг годин
<b>Лекція 1.</b> ОС Windows XP. Інтерфейс ОС. Файли, папки та ярлики. Робота з ними. Мій комп'ютер. Мої документи. Корзина.	2
<b>Лекція 2.</b> Інтерфейс Word. Керування документами. Оброблення тексту. Форматування тексту. Можливості Word.	2
<b>Лекція 3.</b> Загальні відомості про Microsoft Excel. Налаштування параметрів роботи Excel.	2
<b>Лекція 4.</b> Система керування БД. Робота з БД.	2
<b>Лекція 5.</b> Система створення презентацій. Microsoft PowerPoint.	2
<b>Разом</b>	<b>10</b>

## Тематика лабораторних занять (заочна форма навчання)

Таблиця 4 – Тематика лабораторних занять

Теми лабораторних занять	Обсяг годин
<b>Лабораторне заняття №1.</b> Операційна система Windows XP. Робочий стіл, його інструменти. Провідник.	2
<b>Лабораторне заняття №2.</b> Створення та форматування текстових документів.	2
<b>Лабораторне заняття №3.</b> Робота з електронними таблицями.	2
<b>Лабораторне заняття №4.</b> Створення БД у вигляді реляційних таблиць.	2
<b>Лабораторне заняття №5.</b> Створення презентації нової та на основі шаблонів.	2
<b>Лабораторне заняття №6.</b> Пошук інформації в Internet.	2
<b>Разом</b>	<b>12</b>

## Самостійна робота студентів (заочна форма навчання)

<b>Теми, що винесені на самостійне опрацювання</b>	<b>Обсяг годин</b>
1. Зовнішні пристрої сучасних ПК, їх призначення та можливості.	<b>10</b>
2. Пошук потрібної папки чи файлу на магнітних носіях ПК.	<b>10</b>
3. Створення файлу «Сімейний кошторис».	<b>10</b>
4. Побудова діаграми «Сімейний кошторис».	<b>10</b>
13. Задачі обліку, що вирішуються в Excel.	<b>20</b>
14. Зв'язок між аркушами та книги.	<b>10</b>
<b>15.</b> Використання складних вбудованих функцій.	<b>20</b>
<b>16.</b> Побудова діаграм.	<b>10</b>
Майстер запитів Access.	<b>20</b>
17. Майстер форм Access.	<b>20</b>
<b>18.</b> Підтримка даних.	<b>20</b>
19. Розробка структури презентації.	<b>20</b>
20. Пошук інформації в Internet.	<b>14</b>
<b>Разом</b>	<b>194</b>