

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
АВТОМОБІЛЬНО-ДОРОЖНІЙ ІНСТИТУТ  
ДЕРЖАВНОГО ВИЩІОГО НАВЧАЛЬНОГО ЗАКЛАДУ  
«ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ»

Факультет «Економіка та управління»  
Кафедра «Інформаційні системи в економіці»

ЗАТВЕРДЖУЮ:  
Декан факультету

\_\_\_\_\_ Л. П.  
Вовк

Рекомендовано  
навчально-методичною  
комісією факультету  
«Економіка та управління»  
протокол засідання № \_\_\_\_\_

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 200\_ р.

від « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 200\_ р.

Голова комісії  
к.і.н., доц. \_\_\_\_\_ М. А. Шипович

**РОБОЧА НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА**  
дисципліни циклу професійної підготовки  
«Програмні оболонки і пакети»  
галузь знань 0305 - Економіка і підприємництво,  
напрямок підготовки 6.030502 - Економічна кібернетика  
спеціальність 6.030502 - Економічна кібернетика

Курс - 2, семестр - 3

Рекомендовано кафедрою «Інформаційні системи в економіці»,  
протокол № 10 від «17» червня 2008 р.

Зав.кафедрою

к.т.н., доц.

Програму склала

К.т.н., доц.

В.Л. Ніколаєнко

Д.В. Николаенко

Горлівка – 20\_\_



## 1. ОРГАНІЗАЦІЙНО-МЕТОДИЧНИЙ РОЗДІЛ

### 1.1. Загальні положення

Робоча програма складена згідно з типовою програмою дисципліни «Програмні оболонки і пакети» спеціальності 6.030502 «Економічна кібернетика», відповідає стандартам Міністерства освіти і науки України (2002 р.) підготовки спеціалістів за фахом «Економічна кібернетика», вимог наказу Міністерства освіти України №161 від 02.06.1993 р. і навчального плану спеціальності 6.030502 «Економічна кібернетика».

«Програмні оболонки і пакети» - це дисципліна циклу професійної і практичної підготовки спеціалістів з напрямку «Економічна кібернетика»

Необхідність використання сучасних засобів програмного забезпечення понукає до вивчення методології, побудови й використання програмних оболонок і пакетів.

Дисципліна складається з таких розділів:

1. Оболонки і пакети в програмному забезпеченні. Сучасні технології проектування програмного забезпечення.
2. Пакети прикладних програм як засіб автоматизації програмування.
3. Проектування програмного виробу і засоби зовнішнього проектування.
4. Методи проектування програмних структур.
5. Низхідне проектування програмних комплексів
6. Конструювання основних блоків пакетів.
7. Тестування, налагодження і створення програмного виробу.
8. Побудова і технологія використання пакетів прикладних програм.

### 1.2. Мета викладання дисципліни

Мета і завдання дисципліни – сформувати у студента систему знань з методології побудови та використання програмних оболонок і пакетів, освоїти розвинуті і перспективні засоби їх конструювання, вивчити технології використання сучасних інструментальних засобів розроблення програмних виробів. Особлива увага приділяється вивченню процесів налагодження і побудови програмних оболонок з використанням VB.NET.

### 1.3. Задачі вивчення дисципліни і основні вимоги до рівня засвоєння змісту дисципліни

Основними задачами вивчення дисципліни є:

- 1) вивчення концептуальних основ побудови програмних оболонок і пакетів;

2) засвоєння технології використання сучасних інструментальних засобів

розроблення програмних виробів;

3) освоєння середовища розробки об'єктного проектування;

4) ознайомлення з сучасними програмними продуктами для підприємств;

5) отримання практичних навичок з проектування програмних оболонок.

В результаті вивчення дисципліни студенти повинні:

- знати:

1) сучасні технології проектування програмного забезпечення;

2) засоби й методи проектування прикладних структур і комплексів;

3) конструкції мови програмування щодо побудови об'єктів;

4) засоби й методи тестування, налагодження і створення програмного виробу.

- мати навички в застосуванні засобів і методів проектування з подальшим створенням програмного виробу.

#### 1.4. Перелік дисциплін, необхідних для вивчення даної дисципліни

Базою курсу «Програмні оболонки і пакети» є наступні основні дисципліни: «Інформатика і комп'ютерна техніка», «Об'єктний аналіз».

#### 1.5. Місце дисципліни в професійній підготовці спеціаліста

«Програмні оболонки та пакети» відноситься до циклу «Цикл професійної підготовки» і є базою для дисциплін «Об'єктний аналіз і проектування систем», «Об'єктне програмування», «Моделювання економіки».

## 2. РОЗКЛАД НАВЧАЛЬНИХ ГОДИН

Розподіл навчальних годин дисципліни за основними видами навчальних занять наведено в табл. 2.1.

Таблиця 2.1 - Розклад навчальних годин дисципліни

Види навчальних занять	Всього		Семест р
	годин	кредитів ECTS	1
Загальний обсяг дисципліни	108	3	108
1. Аудиторні заняття	51		51
з них:			
1.1 Лекції	34		34
1.2 Лабораторні заняття	-		
1.3 Практичні заняття	17		17
2. Самостійна робота	25		25
з них:			
2.1. Підготовка до лекційних занять	17		17
2.2. Підготовка до практичних занять	8		8
3. Контрольні заходи	32		32

### 3. ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

#### 3.1. Семестр 1

##### 3.1.1. Лекційні заняття

Тема і зміст лекцій дисципліни «Програмні оболонки і пакети» наведені в табл. 3.1.

Таблиця 3.1 – Теми і зміст лекцій семестр 1

Номер Теми	Назва теми та її зміст	Обсяг лекцій, ак. годин	Обсяг самостійно ї роботи, ак. годин
1	2	3	4
1	<b>Модуль 1. Основні поняття. Предмет та зміст курсу.</b> Зв'язок з іншими дисциплінами.	2	1
2	<i>Оболонки і пакети в програмному забезпеченні. Сучасні технології проектування програмного забезпечення. Методи проектування програмних систем.</i>	2	1
3	<i>Пакети прикладних програм як засіб автоматизації програмування. Класифікація програмних продуктів. Сучасні засоби програмної інженерії.</i>	2	1
4	<i><u>Проектування програмного виробу і засоби зовнішнього проектування.</u> Середина розробки VB.NET. Налаштування середовища VB.NET. Створення нового проекту.</i>	2	1
5	<i>Елементи управління середовища розробки VB.NET. Перелік елементів управління. Маніпуляція елементами управління</i>	2	1
6	<i>Властивості елементів управління. Перелік властивостей, їх застосування у програмуванні</i>	2	1
7	<i>Розробка інтерфейсу. Windows додатки. Приклади лістингу. Відладка у VB.NET. Створення власного елемента управління.</i>	2	1
	<i>Всього лекційних занять модулю 1</i>	14	7

8	<b>Модуль 2. Побудова і технологія</b>	2	1
---	--	---	---

1	2	3	4
	<u>використання пакетів прикладних програм.</u> Створення програми інсталяції. Створення програми інсталяції для Windows.		
	Панель Solution Explorer. Перевірка вірності.		
9	<u>Використання HTML Help Workshop у VB.NET</u> Основні відомості про HTML Help Workshop. Розділи довідкового керівництва, його можливості.	2	1
10	Створення довідкових файлів та підключення їх до додатку. Малюнки, посилання.	2	1
11	Модифікація індексного файлу. Створення вказівок. Запуск довідкового файлу за допомогою VB.NET.	2	1
12	<u>Бази даних(Access).</u> Бази даних як засіб збереження і обробки інформації. Створення БД. Вікна середі Access.	2	1
13	Об'єкти СУБД. Робота з таблицями.	2	1
14	Сортування записів за допомогою запитів, їх різновид та зв'язок. Створення форм. Робота зі звітами	2	1
15	<u>Сучасні програмні продукти</u> .Системи для підприємств малого бізнесу України.. Класифікація, застосування. Математичні пакети. Огляд пакетів MathCad, MatLab.	2	1
16	<u>Технологія й оцінка якості програмних продуктів.</u> Кількісна оцінка. Досягнення зрілості. Рівні розвитку технологічних процесів. Стандарти ISO.	4	2
	Всього лекційних занять модулю 2	20	10

Продовження табл. 3.1

### 3.1.2. Практичні заняття

Таблиця 3.2 – Теми і зміст практичних занять

№ п/п	Назва теми та зміст практичних занять	Обсяг практичних занять, ак. годин	Обсяг самостійної роботи, ак. годин
1	2	3	4
1	<b>Модуль 1. <u>Проектування програмного виробу</u></b> Робота з формами та елементами управління. Побудова Windows додатку, відображуючого роботу елементів управління.	8	4
	<i>Всього практичних занять модулю 1</i>	8	4
2	<b>Модуль 2. <u>Побудова і використання пакетів прикладних програм</u></b> . Створення програми інсталяції.	4	2
3	<u>Використання HTML Help Workshop у VB.NET.</u> Створення і запуск довідкового файлу.	4	1
4	<u>Бази даних(Access).</u> Створення БД.	1	1
	<i>Всього практичних занять модулю 2</i>	9	4

### 3.2. Самостійна робота студентів

Самостійна робота студентів складається з самостійної проробки лекційного матеріалу при підготовці до практичних занять, лекцій, роботи з періодичною літературою і наведена в табл.3.1 та 3.2.



## 4. ЗАСОБИ ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ ПОТОЧНОГО ТА ПІДСУМКОВОГО КОНТРОЛЮ

### 4.1. Види контролю

Основні контрольні заходи:

- вхідний (нульовий) контроль;
- поточний контроль:
  - 1) модульно-рейтинговий контроль 1;
  - 2) модульно-рейтинговий контроль 2;
- підсумковий (семестровий) контроль;
- контроль знань з вивченої дисципліни.

### 4.2. Семестр 1

#### 4.2.1. Перелік типових завдань до вхідного контролю

1. Можливості VB.NET.
2. Створення нового проекту у VB.NET.
3. Перелічити вікна інтегрованого середовища.
4. Вікно інтегрованого середовища Solution Explorer.
5. Вікно інтегрованого середовища Server Explorer.
6. Вікно інтегрованого середовища Properties.
7. Вікно інтегрованого середовища Object Browser.
8. Вікно інтегрованого середовища Toolbox.
9. Вікно інтегрованого середовища Class View.
10. Вікно інтегрованого середовища Object Browser .
11. Вікно інтегрованого середовища Task List.
12. Елементи управління.
13. Призначення й використання елемента управління ListBox.
14. Призначення й використання елемента управління TextBox.
15. Призначення й використання елемента управління Button.
16. Призначення й використання елемента управління ComboBox.
17. Призначення й використання елемента управління MainMenu.
18. Призначення і використання елемента управління ScrollBar.
19. Призначення і використання елемента управління Label.
20. Призначення і використання елемента управління Form.
21. Перелічити типи даних.
22. Як розміщувати оператори на декількох строках?
23. Які файли та папки створюються після збереження проекту?
24. Процедури Function й Sub.

25. Як коментувати строки програми?

#### 4.2.2. Перелік типових завдань до 1 модульно-рейтингового контролю знань студентів

1. Пакети прикладних програм як засіб автоматизації програмування
2. Налаштування середовища VB.NET
3. Призначення поля Profile стартової сторінки середовища VB.NET.
4. Призначення поля Keyboard Scheme.
5. Призначення поля Window Layout.
6. Призначення поля Help Filter.
7. Призначення поля Show Help.
8. Призначення поля At Startup.
9. Різновид шаблонів для створення проекту (Windows Application).
10. Різновид шаблонів для створення проекту (Class Library).
11. Різновид шаблонів для створення проекту (Control Library).
12. Різновид шаблонів для створення проекту (ASP.NET Web Application).
13. Різновид шаблонів для створення проекту (ASP.NET Web Service).
14. Різновид шаблонів для створення проекту (Web Control Library).
15. Різновид шаблонів для створення проекту (Console Application).
16. Різновид шаблонів для створення проекту (Windows Service).
17. Різновид шаблонів для створення проекту (Empty Project/Empty Web Project).
18. Різновид шаблонів для створення проекту (New Project In Existing Folder).
19. Властивості елементів управління.
20. Методи елементів управління.
21. Ієрархія пакету Windows.Forms
22. Макроси.
23. Системні класи простору System.
24. Розробка форм Windows. Найбільш поширені властивості форми.
25. Властивості Anchor й Dock.
26. Елемент управління MainMenu. Створення меню за допомогою коду.
27. Колекції Items.
28. Обробка помилок. Крапка останова.
29. Маніпуляція елементами управління
30. Властивості Size й Location.
31. Як розмістити на елементі управління Button фоновий малюнок?
32. Лістинг коду: для видалення усього списку з елемента управління ListBox, для підрахунку елементів списку у ListBox.

33. Які можливості загрузки малюнку в ImageList ви знаєте? (Наведить приклад загрузки за допомогою коду)
34. Класифікація CASE-засобів
35. Напрямки розвитку CASE-засобів.
36. Об'єктно – орієнтовані можливості VB.NET
37. Призначення кнопок View Code, View Designer вікна Solution Explorer.
38. Призначення кнопок Refresh, Show All Files, Properties вікна Solution Explorer.
39. Режими праці середі розробки VB.NET.
40. Вікна документів, вікна інструментів.
41. Можливості редактора коду Visual Studio .NET.
42. У чому різниця: Frm.Show() й Frm.ShowDialog()?
43. Перелічити методи сімейству Items.
44. Наведіть приклад синтаксису методу Add.
45. Наведіть приклад синтаксису методу Clear.
46. Наведіть приклад синтаксису методу Count.
47. Наведіть приклад синтаксису методу CopyTo.
48. Наведіть приклад синтаксису методу Insert.
49. Наведіть приклад синтаксису методу Remove.
50. Властивості Sorted, Text.
51. Різниця між ComboBox й ListBox?
52. Конструкція Try...Catch...Finally
53. Наведіть визначення процесу проектування.
54. Що таке проектна процедура, операція та рішення?
55. Характеристика змістової частини процесу проектування.
56. Сутність часової характеристики процесу проектування
57. Що означає поняття технологія проектування?
58. Основні властивості складної системи.
59. Наведіть приклади складних систем у програмуванні
60. Особливості окремих етапів проектування складної системи.
61. Можливості методів моделювання у процесі проектування складних систем.
62. Проблеми проектування складних програмних продуктів.
63. Моделювання як базовий метод отримання проектних рішень.
64. Засоби перевірки точності, автономності, стійкості, захищеності складної системи.
65. Засоби забезпечення ефективності, мобільності, якості проектних рішень.
66. Сучасні засоби автоматизації процесу тестування та налагодження складної системи.

- 67. Сутність використання нових інформаційних технологій у процесі проектування складних систем.
- 68. Інформаційна безпека: сутність та проблеми.
- 69. Місце інформаційної діяльності в інноваційній моделі розвитку економіки України.
- 70. Методи проектування програмних структур.
- 71. Основні причини, що викликають необхідність стандартизації програмування.
- 72. Основні поняття і принципи тестування.
- 73. Принципи побудови та технологія використання ППП.
- 74. Архітектура ППП
- 75. Етапи технологічного процесу використання ППП

#### 4.2.3. Перелік типових завдань до 2 модульно-рейтингового контролю знань студентів

1. Які можливості має HTML Help Workshop?
2. Наведіть приклад програмного коду (VB.NET), за допомогою якого можна відкрити довідковий файл.
3. Етапи створення довідкових файлів.
4. Створення вказівників й пошуку по розділам у довідковому файлі.
5. Можливості довідкових систем.
6. Переваги й недоліки HTML Help Workshop.
7. Підключення довідкового файлу до VB.NET.
8. Створення вказівок у довідковому файлі.
9. Елемент управління HelpProvider.
10. Етапи створення інсталяційного пакету
11. Призначення кнопок панелі Solution Explorer (при створенні програми інсталяції).
12. Виконуючі файли при створенні інсталяційного пакету.
13. Перевірка вірності роботи програми інсталяції.
14. Як розмістити програму інсталяції на робочому столі або в головному меню?
15. Призначення кнопки File System Editor панелі Solution Explorer (при створенні програми інсталяції).
16. Створення змісту довідкового файлу.
17. Кнопка Registry Editor панелі Solution Explorer (при створенні програми інсталяції).

18. Кнопка File Types Editor панелі Solution Explorer (при створенні програми інсталяції).
19. Кнопка User Interface Edit панелі Solution Explorer (при створенні програми інсталяції).
20. Поняття БД. Основні можливості.
21. Поняття “БД” й “СУБД”, чи є різниця?
22. Реляційна БД. Які існують етапи створення БД?
23. Перелічити вікна бази даних.
24. Різновиди запитів.
25. Процес створення запиту на оновлення зв’язків у таблиці.
26. Процес створення запиту на створення нової таблиці.
27. Заповнення та редагування БД.
28. Які типи даних зберігаються у полях БД?
29. Робота з формами.
30. Створення звітів.
31. Робота з макросами у БД.
32. Для чого потрібен режим „Конструктор” у БД?
33. Технології оцінки якості програмних продуктів.
34. Кількісна оцінка якості ПО, які задачі допомагає вирішувати?
35. Джерела й складові частини створення якісного ПО.
36. Досягнення зрілості. Перелічити й роз’яснити рівні зрілості.
37. Можливості моделей оцінки якості ПО.
38. Технологічні прийоми досягнення зрілості ПО.
39. Специфікація, проектування й верифікація моделей оцінки якості.
40. Стандарти ISO.
41. Принципи розробки стандартів ISO, процедури сертифікації.
42. Що розуміють під поняттям “управління проектом”?
43. Які функції входять до процесу тестування?
44. Технології розробки програмного забезпечення.
45. Низхідне проектування.
46. Огляд пакетів MathCad, MatLab.
47. Бібліотека Simulink у MatLab.
48. Основні можливості середи MatLab.
49. З яких частин складається середа MatLab.
50. Основи інтерфейсу користувача MathCad.
51. Що уявляє собою середа MathCad?
52. Для чого потрібен графічний процесор середи MathCad?
53. Для чого потрібен текстовий редактор середи MathCad?
54. Сучасні програмні (для підприємств) продукти.
55. Методи проектування програмних систем. Розкрити поняття «метод», «методологія».

56. Розкрити зміст термінів: «програмний продукт», «інформаційна система», «інтеграція».
57. Інформаційні системи та їх роль в управлінні підприємствами малого бізнесу.
58. Основні категорії користувачів автоматизованої системи обліку.
59. Засоби побудови сучасних автоматизованих систем обліку.
60. Функції автоматизованих інформаційних технологій, що визначають їх структуру.
61. Розкрити поняття «економічна інформація», перелічити структурні одиниці економічної інформації.
62. Розкрити сутність таких структурних одиниць економічної інформації як «реквізит», «агрегат даних», «запис», «файл», «база даних».
63. Ознаки класифікації економічної інформації.
64. Режими автоматизованої обробки інформації. Розкрити зміст пакетного режиму.
65. Режими автоматизованої обробки інформації. Розкрити зміст діалогового режиму.
66. Режими автоматизованої обробки інформації. Розкрити зміст режиму реального часу.
67. Організація інформаційної бази.
68. Види опису систем управління базами даних.
69. Які Ви знаєте моделі за засобом встановлення зв'язків між даними?
70. Ефективність інформаційних систем обліку.
71. Які компоненти входять до пакету СУБД?
72. Методичні основи створення та функціонування інформаційних систем і технології обліку.
73. Схема обробки інформації в системі «1С: Підприємство».
74. Схема обробки інформації в системі «Парус-Підприємство».
75. Основні відомості про конфігурацію систем «1С: Підприємство», «Парус-Підприємство».

#### 4.2.4. Перелік типових питань до іспиту

До семестрового контролю-іспиту винесені питання I і II модульно-рейтингового контролю знань.

#### 4.2.5. Перелік типових завдань до контролю знань з вивченої дисципліни

1. При першому запуску VB.NET стартовою сторінкою є:
  - A) Rapid Application Development;
  - Б) Start Page;
  - В) Common Object Model;
  - Г) Windows Application.
2. Яке значення поля стартової сторінки у VB.NET дозволяє встановити набір гарячих клавіш?
  - A) Show Help;
  - Б) Profile;
  - В) Window Layout;
  - Г) Keyboard Scheme.
3. Вікно Solution Explorer у VB.NET дозволяє:



- А) переглядувати склад проектів у вигляді ієрархічної структури;
  - Б) змінювати набір елементів управління та додавати інші компоненти;
  - В) переглядувати список властивостей й методів елементів управління;
  - Г) редагувати властивості елементів управління .
4. Яке з вікон середі розробки VB.NET має перелік задач, помилок компіляції та інші помилки?
- А) Вікно Task List;
  - Б) Вікно Object Browser;
  - В) Вікно Class View;
  - Г) ToolBox.
5. Видалення інформації з елемента управління TextBox має синтаксис:
- А) TextBox.Copy ();
  - Б) TextBox.Paste ();
  - В) TextBox.CopyTo;
  - Г) TextBox.Cut ().
6. Що означає наступний фрагмент коду: TreeView.Nodes(1)?
- А) звернення до першого елемента колекції;
  - Б) звернення до другого елемента колекції;
  - В) елемента колекції;
  - Г) звернення до кореневого елемента.
7. Який з методів у додатку VB.NET відкриває форму у модальному режимі?
- А) Frm.Open();
  - Б) Frm.Show();
  - В) (Frm.ShowDialog);
  - Г) Frm.Out().
8. За допомогою якого методу можна видалити усі елементи зі списку?
- А) Clear;
  - Б) Remove;
  - В) Delete;
  - Г) Out.
9. Який тип проекту треба використовувати для створення програми установки?
- А) Setup;
  - Б) Create;
  - В) Open;

- Г) Build.
10. При створенні програми інсталяції папка User's Desktop дозволяє:
- А) використовувати програму без обмежень доступу ;
  - Б) додавати данні до проекту;
  - В) розміщувати ярлик інсталяції на робочому столі;
  - Г) розміщувати папки проекту на робочому столі .
11. Елемент управління HelpProvider дозволяє:
- А) надавати довідкову інформацію;
  - Б) відкривати довідковий файл у HTML;
  - В) відкривати довідковий файл у Access ;
  - Г) відкривати довідковий файл у VB.NET.
12. Який з перелічених типів шаблонів у VB.NET не існує?
- А) Windows Application ;
  - Б) Class Library;
  - В) Console Application ;
  - Г) все вірно .
13. Виділена строка програмного коду при досягненні якої зупиняється виконання програми називається:
- А) строка зупину;
  - Б) крапка останова ;
  - В) кінцевий пункт;
  - Г) усі відповіді невірні.
14. До якої групи помилок відносять помилки при яких фрагменти коду не відповідають мові програмування?
- А) помилки часу виконання;
  - Б) помилки мов програмування;
  - В) помилки часу розробки;
  - Г) логічні помилки.
15. Режими праці з об'єктами СУБД:
- А) режим конструктору й таблиці;
  - Б) режим запиту;
  - В) режим форми;
  - Г) режим конструктору й запиту.
16. Аббревіатура організації, що розробляє єдині метричні свідоцтва для розробок якісного ПО.
- А) ABS;
  - Б) USB;
  - В) ISO;
  - Г) BPI .
17. Де і коли була створена Міжнародна організація по стандартизації?
- А) 1991 р. у Варшаві ;

- Б) 1947 р. у Лондоні;
  - В) 1998 р. у Берліні ;
  - Г) 2005 р. у Москві.
18. Який з термінів відповідає значенню «Матрична лабораторія»?
- А) MatLab ;
  - Б) MathCad;
  - В) MatLab й MathCad;
  - Г) немає вірної відповіді.
20. Simulink у MatLab це:
- А) бібліотека блоків ;
  - Б) бібліотека математичних функцій;
  - В) панель інструментів;
  - Г) довідка.
21. Пакет MathCad є пакетом:
- А) математичного обчислення;
  - Б) графічного редагування;
  - В) обробки відео і аудіо файлів;
  - Г) відповідь а) і Б) вірні.
22. Який з перелічених структурних одиниць економічної інформації невірний?
- А) реквізит;
  - Б) агрегат даних;
  - В) файл;
  - Г) режим.
23. Призначення системи автоматизації бухгалтерського обліку «1С: Підприємство»:
- А) для виробничо-торгівельної діяльності;
  - Б) для виробничої діяльності;
  - В) для обліку сфери послуг;
  - Г) тільки для оптової торгівлі.

24. Призначення системи автоматизації бухгалтерського обліку «Парус-Підприємство»:
- А) для торгівлі, надання послуг, виконання робіт;
  - Б) тільки для сфери послуг ;
  - В) тільки для торгівлі ;
  - Г) тільки для надання послуг .
25. Назва найпоширенішої системи обліку в Україні:
- А) 2С: Підприємство ;
  - Б) 1С: парус ;
  - В) Парус : Підприємство;
  - Г) 1С: Підприємство.

## 5. ПЕРЕЛІК НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНОЇ ЛІТЕРАТУРИ І НАВЧАЛЬНИХ ЗАСОБІВ

### 5.1. Основна та додаткова література

#### Основна:

1. А.П. Сиротинська, І.Д. Лазаришина. Інформаційні системи підприємств малого бізнесу: Навч. Пос.- К.: Центр учбової літератури, 2008. – 264 с.
2. Базы данных в Visual Basic и VBA: Самоучитель/ В.Г.Кузьменко. - 2-е изд., стер. - М.: ООО "Бином-Пресс", 2007. - 416 с.: ил.
3. Вендеров А.М. Проектирование программного обеспечения экономических информационных систем. М.: Финансы и статистика, 2002. – 352 с.
4. В. Долженков, М. Мозговой Visual. Net учебный курс – Спб.: Питер, 2001. – 521 с.: ил.
5. Кларк Д. Объектно-ориентированное программирование в Visual Basic.NET: Пер. с англ. - М.; С.Пб.; Нижний Новгород; Воронеж; Ростов н/Д; Екатеринбург; Самара; К.; Х.; Минск: Питер, 2003. - 352 с.: ил. - (Библиотека программиста)
6. Петрусос Е. Эффективная работа: Visual Basic. Net (+CD).- Спб.: Питер, 2002.-928 с.: ил.
7. Псотолиит А.В. Visual Studio.NET: Разработка приложений баз данных. - С.Пб.: БХВ-Петербург, 2003. - 544 с.: ил. - (Мастер программ).

#### Додаткова:

1. Левицкий Г.В. та ін. Автоматизовані системи обробки економічної інформації. – К.: Вища шк., 1995. – 287 с.: іл.
2. Visual Basic® .NET. Справочник программиста / Практик. пособ. / Пер. с англ. – М.: Издательство ЭКОМ, 2002. – 352 с.: ил.

### 5.2. Методичні посібники і вказівки

1. Методичні вказівки до виконання практичних робіт з дисципліни „Програмні оболонки і пакети». Эл. Форма.

