

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ
МІСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА

Б.І. Погребняк

**ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ ТА РОБОЧА ПРОГРАМА
НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
«ІНФОРМАТИКА І КОМП'ЮТЕРНА ТЕХНІКА»**

(для студентів 1-го і 2-го курсів заочної форми навчання освітньо-
кваліфікаційного рівня бакалавр, напрямку підготовки 6.030601 –
«Менеджмент»)

Харків ХНАМГ 2010

Програма навчальної дисципліни та робоча програма навчальної дисципліни «Інформатика і комп'ютерна техніка» для студентів 1-го і 2-го курсів заочної форми навчання освітньо-кваліфікаційного рівня бакалавр, напряму підготовки 6.030601 – «Менеджмент». / Харк. нац. акад. міськ. госп-ва; уклад.: Б.І. Погребняк; – Х.: ХНАМГ, 2010. – 23 с.

Укладач: Б.І. Погребняк

Програма побудована за вимогами кредитно-модульної системи організації навчального процесу та узгоджена з орієнтовною структурою змісту навчальної дисципліни, рекомендованою Європейською Кредитно-Трансферною Системою (ECTS).

Рекомендовано для студентів спеціальностей менеджмент.

Рецензент: професор кафедри Прикладної математики та інформаційних технологій Харківської національної академії міського господарства, доктор технічних наук О.В. Грицунув

Затверджено на засіданні кафедри Прикладної математики та інформаційних технологій.

Протокол № 4 від 19 жовтня 2009 р.

© Б.І. Погребняк, ХНАМГ, 2010

Зміст

ВСТУП.....	4
1. ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ.....	5
1.1. Мета, предмет і місце дисципліни.....	5
1.2. Інформаційний обсяг (зміст) дисципліни	5
1.3. Освітньо-кваліфікаційні вимоги.....	7
1.4. Рекомендована основна навчальна література.....	8
1.5. Анотації програми навчальної дисципліни	11
2. РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	12
2.1. Розподіл обсягу навчальної роботи за спеціальностями та видами навчальної роботи	12
2.2. Зміст дисципліни	13
2.2.1. Тематичний план дисципліни	13
2.2.2. Розподіл часу за модулями і змістовими модулями та форми навчальної роботи студента	14
2.2.3. План лекційного курсу	15
2.2.4. План лабораторних занять	16
2.2.5. Індивідуальні завдання, курсовий проект (робота), РГР, контрольна робота.....	17
2.3. Самостійна робота студента.....	17
2.4. Засоби контролю та структура залікового кредиту.....	18
2.5. Інформаційно-методичне забезпечення.....	19

ВСТУП

Дисципліна «Інформатика і комп'ютерна техніка» належить до циклу природничо-наукових (фундаментальних) дисциплін. Її вивчення повинно забезпечити ефективне використання інформаційних технологій у подальшому професійному застосуванні майбутніх фахівців, а також формування сталого світогляду про сучасний всесвітній електронний обмін інформацією.

За освітньо-професійною програмою (ОПП) дисципліна є нормативною для підготовки бакалаврів галузі знань 0306 «Менеджмент і адміністрування» за напрямом підготовки 6.030601 «Менеджмент».

Програма побудована за вимогами кредитно-модульної системи організації навчального процесу й узгоджена з орієнтовною структурою змісту навчальної дисципліни, рекомендованою Європейською Кредитно-Трансферною Системою (ECTS).

Програма складена на основі:

- ГСВОУ Освітньо-кваліфікаційна характеристика бакалавра напряму підготовки 6.030601 – «Менеджмент», 2004р.,
- ГСВОУ Освітньо-професійна програма підготовки бакалавра за спеціальностями напряму 6.030601 – «Менеджмент», 2006р.,
- СВО ХНАМГ Навчальний план підготовки бакалавра напряму 6.030601 – «Менеджмент», 2008р.

Програму ухвалено кафедрою Прикладної математики та інформаційних технологій (протокол № 4 від 19 жовтня 2009 р.).

1. ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1.1. Мета, предмет і місце дисципліни

Мета: формування у майбутніх менеджерів сучасного рівня інформаційної та комп'ютерної культури, набуття практичних навичок роботи на сучасній комп'ютерній техніці і використання сучасних інформаційних технологій для розв'язання різноманітних задач в практичній діяльності фахівцем.

Предмет: засоби комп'ютерної техніки, формалізація та алгоритмізація сучасних інформаційних процесів.

Місце дисципліни в структурно-логічній схемі підготовки фахівця відображено в табл. 1.1.

Таблиця 1.1 – Перелік дисциплін, з якими пов'язане вивчення дисципліни
«Інформатика і комп'ютерна техніка»

Дисципліни, що передують вивченню даної дисципліни	Дисципліни, вивчення яких спирається на дану дисципліну
Вихідна	1. Комп'ютерні мережі і телекомунікації, 2. Економіка підприємства, 3. Фінанси, 4. Бухгалтерський облік, 5. Менеджмент.

1.2. Інформаційний обсяг (зміст) дисципліни

Модуль 1. Інформатика і комп'ютерна техніка (4.5 / 162)

(назва модулю) (кількість кредитів/годин)

Змістові модулі (ЗМ):

ЗМ 1.1. Введення в інформатику і комп'ютерну техніку (0.5 / 18)

1. Загальні відомості про інформацію, інформаційні системи та обчислювальні машини
2. Архітектура та програмне забезпечення персонального комп'ютера
3. Основи побудови комп'ютерних мереж

ЗМ 1.2 Системне програмне забезпечення (1 / 36)

1. Операційна система WINDOWS
2. Робота з папками і файлами у середовищі WINDOWS
3. Принципи функціонування комп'ютерних мереж
4. Комунікаційні технології локальних комп'ютерних мереж та їх реалізація в середовищі WINDOWS

ЗМ 1.3 Інструментальні засоби програмування (1 / 36)

1. Формалізація та алгоритмізація обчислювальних процесів
2. Основи програмування на мові високого рівня Visual Basic (VB)
3. Програмування типових алгоритмів обробки даних

ЗМ 1.4 Системи обробки тексту (0.5 / 18)

1. Текстовий процесор MS Word
2. Системи електронного перекладу
3. Системи оптичного розпізнавання

ЗМ 1.5 Створення мультимедійних презентацій

засобами MS PowerPoint (0.25 / 9)

1. Технологія створення, редагування, форматування презентацій

ЗМ 1.6 Система управління базами даних MS Access (0.5 / 18)

1. Основи побудови бази даних
2. Технологія створення, редагування та керування таблицями бази даних MS Access
3. Технологія керування даними в таблицях бази даних MS Access
4. Технологія створення, редагування та використання запитів у базі даних MS Access
5. Технологія створення, редагування та використання запитів у базі даних MS Access
6. Технологія створення, редагування та використання форм у базі даних MS Access
7. Автоматизація додатків у середовищі MS Access

ЗМ 1.7 Табличний процесор MS Excel (0.5 / 18)

1. Основи роботи у середовищі табличного процесора MS Excel

2. Створення, редагування та форматування електронних таблиць
3. Робота з функціями і формулами
4. Створення, редагування і форматування графіків та діаграм
5. Робота з базами даних у середовищі MS Excel
6. Аналіз даних у середовищі MS Excel
7. Автоматизація додатків у середовищі MS Excel

ЗМ 1.8 Комп'ютерна графіка

(0.25 / 9)

1. Графічні редактори

1.3. Освітньо-кваліфікаційні вимоги

(відповідно до галузевих стандартів ОКХ і засобів діагностики (ЗД): виробничі функції, типові завдання діяльності й вміння (за рівнями сформованості), якими повинні оволодіти студенти внаслідок вивчення даної дисципліни)

Таблиця 1.2 – Освітньо-кваліфікаційні вимоги до підготовки бакалаврів

Вміння та знання (за рівнями сформованості)	Сфери діяльності (виробнича, соціально- виробнича, соціально-побутова)	Функції діяльності у виробничій сфері (проектувальна, організаційна, управлінська, виконавська, технічна, інші)
Виконання профілактичних робіт	виробнича	технічна
Робота у середовищі операційної системи Microsoft Windows.	соціально-виробнича	організаційна та управлінська, виконання основних операцій з файлами та папками на магнітних носіях
Робота у середовищі локальних та глобальних комп'ютерних мереж	соціально-виробнича	організаційна та управлінська, виконання основних операцій у середовищі локальних та глобальних комп'ютерних мереж
Застосування інформаційних технологій в менеджменті	соціально-виробнича	організаційна та управлінська для створення структурованих документів що містять текстову, табличну та графічну інформацію
Створення офісних програмних засобів	соціально-виробнича	організаційна та управлінська для створення офісних програмних засобів
Візуалізація одержаних результатів	соціально-виробнича	організаційна, управлінська, для створення електронних презентацій

1.4. Рекомендована основна навчальна література

1. Microsoft PowerPoint 2000. Шаг за шагом: Пер. с англ. – М.: Издательство ЭКОМ, 2000. – 416 с.:ил.
2. Microsoft Word 2000. Справочник. 2-е издание. СПб.: Питер, 2000-388 с.
3. А. Колесников. Excel 2000 (русифицированная версия). – К.:Изд. группа BHV, 1999.–496 с.
4. Александр Левин. Самоучитель работы на компьютере. 6-е издание, исправленное и дополненное. – М.: Изд. «Нолидж», 2000. – 656 с.
5. Андреев А.Г. и др. Microsoft Windows 2000 Professional . Русская версия / Под общ. ред. А.Н. Чекмарева и Д.Б. Вишнякова. – СПб.: БХВ-Петербург, 2001. – 752 с.: ил.
6. Богумирский Б.С. Руководство пользователя ПЭВМ: В 2 ч. – ч.1, 2 – Санкт-Петербург, Ассоциация «OLLCO», 1992. – 378 С.
7. Бэрри Мане. Компьютерные сети: Пер. с англ. – М.: БИНОМ, 1995. – 400 с.
8. В.Ф. Ляхович. Основы информатики. – Ростов на Д.: Из-во «Феникс». – 2000. – 608 с.
9. Вейскас Д. Эффективная работа с Microsoft Access 7.0 для Windows 95: Пер с англ. – СПб.: Питер, 1997. – 848 с.
10. Вейсскопр Джен. Excel 2000, Базовый курс (русифицированная версия). – К., М., СПб.: Век+, Энтроп, Корона, 2000. – 464 с.
11. Гарнаев А.Ю. Excel, VBA, Internet в экономике и финансах. – СПб.: БХВ-Петербург, 2001. – 816 с.: ил.
12. Гарнаев А.Ю., Матросов А.В., Новиков Ф.А., Усаров Г.И. и др. Microsoft Office 2000. Разработка приложений. – СПб., БХВ – Санкт-Петербург, 2000. – 656 с.
13. Гетц К., Джилберт М. Программирование в Microsoft Office 97: Полное руководство VBA. – К., Изд-во. Группа BHV, 1999. – 768 с.
14. Гетц К., Джилберт М. Программирование в Microsoft Office. – К.: Ирина; Изд-во. Группа BHV, 2000. – 384 с.
15. Гетц К., Литвин П., Гильберт М. Access 2000. Руководство разработчика. – К.: Ирина; BHV, 2000. – 1264 с.

16. Грофф Дж.-Р., Айсберг П.М. SQL: ПОЛНОЕ РУКОВОДСТВО. К.: ВНУ, 2000. – 608 с.
17. Дженнингс Р. Использование Microsoft Access 2000. – М.: Вильямс, 2000. – 1152 с.
18. Долженков В.А., Колесников Ю.В. Microsoft Excel 2000. – СПб.: БХВ-Петербург, 1999. – 1088 с.: ил.
19. Дубнов П.Ю. Access 2000. Проектирование баз данных. – М.: ДМК, 2000. – 272 с.
20. Зубов Ф.Н. Microsoft Windows 2000 / Планирование, развертывание, установка. – 2-ое изд. испр. – М.: Издательско-торговый дом «Русская Редакция», 2000. – 592 с.: ил.
21. Информатика для юристов и экономистов / Симонович С.В. и др. – СПб.: Питер, 2001. – 688 с.
22. Информатика. Базовый курс / Под ред. С.В. Симоновича - СПб: Издательство «Питер», 2000. – 640 с: ил.
23. Информатика: Учебник. – 3-е изд. перераб. / Под ред. проф. Н.В. Макаровой. – М.: Финансы и статистика, 2001. – 768 с.
24. Каммингс С. VBA для «чайников». – М.: СПб.: К. Диалектика; Вильямс, 2000. – 384 с.
25. Каратыгин С. Access 2000 М.: Лаборатория базовых знаний, 2000. – 376 с.
26. Кеймен В.А. Информатика: Учебник. – М.: ИНФРА. – М, 2000 – 232 с.
(Серия высшее образование).
27. Клименко С.В., Чичерин А.Л., Колесников А. Windows 98 (русифицированная версия). – К.: Ириша, ВНУ, 2000. – 368 с.
28. Лоу Д. Компьютерные сети для «чайников». – К.: «Диалектика», 1995. – 256 с.
29. М. Коттингхэм Excel 2000: руководство разработчика: Пер. с англ. – К.: Ириша; ВНУ, 2000. – 707 с.
30. Мартин Дж. Организация баз данных в вычислительных системах. – М.: Мир. 1990. – 662 с.
31. Мэтьюз М., Мэтьюз К.Б. Windows 98: книга ответов. – СПб., Питер. 1999. – 464 с.

32. Николь М., Альбрехт Р. Электронные таблицы Excel 5.0 для квалифицированных пользователей: Практич. пособ. / Пер. с нем. – М.: Эком., 1995. – 304 с.
33. Николь М., Альбрехт Р. Электронные таблицы Excel 5.0: Практич. пособ.: Пер. с нем. – М.: Эком., 1994. – 352 с.
34. Пасько В. Microsoft Office 2000 (русифицированная версия). К.: Ирина; BHV 2000. – 784 с.
35. Пол Сана. Visual Basic для приложений (версия 5) в подлиннике: Пер с англ. – СПб.: BHV – Санкт-Петербург, 1997. – 704 с.
36. Посечник А., Богумирский Б. Переход на Windows 2000: для профессионалов. Руководство администратора сети. – СПб.: Изд-во «Питер», 2000. – 448 с.
37. Потапкин А.В. Основы Visual Basic для пакета Microsoft Office: Практич. пособие. – М.: ЭКОМ, 1995. – 256 с.
38. Рабич Ч. Эффективная работа с Microsoft Word 2000 – СПб.: Издательство «Питер», 2000. – 944 с.: ил.
39. Рыжиков Ю.И. Информатика. Лекции и практикум. – СПб.: Корона принт, 2000. – 256 с.
40. Сокольский М. Операционная система Windows 2000 Professional для профессионалов. – М.; Познавательная книга плюс, 2000. – 565 с.
41. Стинсон К. Эффективная работа в Windows 95 / Пер с англ. – СПб.: Питер, 1997. – 784 с.
42. Тайц А.М., Тайц А.А. Corel Draw9: все программы пакета. – СПб., БХВ, 2000. – 1136 с.
43. Фигурнов В.Э. IBM PC для пользователя. 7-е изд-во, перераб. и доп. – М.: ИНФРА-М, 1999. – 640 с.
44. Харт-Девис Гай. Word 2000. Базовый курс (русифицированная версия). – К., М., СПб., Век, Энтроп, Корона-Принт, 2000. – 394 с.
45. Штайнер Г. Access 2000 М. Лаборатория базовых знаний., 2000. – 474 с.
46. Экономическая информатика: / Под ред. П.В. Коноховского и Д.Н. Колесова. – СПб.: Питер, 2000. – 560 с.

47.Элизабет Бунин. Excel Visual Basic для приложений (серия «Без проблем!»):
Пер. с англ. – Б.М.: 1996. – 352 с.

1.5. Анотації програми навчальної дисципліни

Інформатика і комп'ютерна техніка

Мета: формування у майбутніх менеджерів сучасного рівня інформаційної та комп'ютерної культури, набуття практичних навичок роботи на сучасній комп'ютерній техніці і використання сучасних інформаційних технологій для розв'язання різноманітних задач в практичній діяльності за фахом.

Предмет: засоби комп'ютерної техніки, формалізація та алгоритмізація сучасних інформаційних процесів.

4,5 кредитів, 162 години.

Информатика и компьютерная техника

Цель: формирование у будущих менеджеров современного уровня информационной и компьютерной культуры, приобретения практических навыков работы на современной компьютерной технике и использования современных информационных технологий для решения разнообразных задач в практической деятельности по специальности.

Предмет: средства компьютерной техники, формализация и алгоритмизация современных информационных процессов.

4,5 кредитов, 162 часа.

Informatics and computer technique

Purpose: forming for the future managers of modern level of informative and computer culture, acquisition of practical skills of work on a modern computer technique and use of modern information technologies for the decision of various tasks in practical activity on speciality.

Article : facilities of computer technique, formalization and алгоритмізація of modern informative processes.

4,5 credits, 162 hours.

2. РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

2.1. Розподіл обсягу навчальної роботи за спеціальностями та видами навчальної роботи

Основні особливості навчальної дисципліни для студентів заочної форми навчання наведено в табл. 2.1 та 2.2.

Таблиця 2.1. – Структура, призначення та характеристика навчальної дисципліни за робочими навчальними планами заочної форми навчання

Структура	Призначення	Характеристика навчальної дисципліни
Кількість кредитів, відповідних ECTS – 4.5 Модулів – 1 Змістових модулів – 8 Загальна кількість годин – 162	Галузі знань: 0306 «Менеджмент і адміністрування» Напрямок підготовки: 6.030601 «Менеджмент» Освітньо-кваліфікаційний рівень: бакалавр	Статус дисципліни – нормативна Рік підготовки: 1-й та 2-й Семестри: 2-й та 3-й Лекції – 4 год. Лабораторні – 20 год. Самостійна робота – 138 год. Вид підсумкового контролю: 2-й семестр – залік, 3-й семестр – екзамен

Примітка. Співвідношення кількості годин аудиторних занять і самостійної роботи становить 14,8 % до 85,2 %.

Таблиця 2.2. – Розподіл обсягу навчальної роботи студента за спеціальностями та видами навчальної роботи

Спеціальність, спеціалізація(шифр, аббревіатура	Всього, кредит/годин	Семестр	Години							Екзамен (семестр)	Залік (семестр)	
			Аудиторні	у тому числі			Самостійна робота	у тому числі				
				Лекції	Практичні	Лабораторні		Конрт. роб	КП/КР			РГЗ
6.030601 «Менеджмент» (заочна форма навчання)	4.5 / 162	2,3	24	4		20	138	40			3	2

2.2. Зміст дисципліни

2.2.1. Тематичний план дисципліни

Перед вивченням дисципліни «Інформатика і комп'ютерна техніка» студенти повинні ознайомитися з програмою дисципліни, її структурою, методами та формами навчання, способами і видами контролю та оцінювання знань.

Тематичний план дисципліни «Інформатика і комп'ютерна техніка» складається з одного модуля (розділу), який поєднує в собі вісім змістовних модуля (ЗМ), які, в свою чергу, логічно пов'язують за змістом та взаємозв'язками навчальні елементи дисципліни.

Навчальний процес здійснюється в таких формах: лекційні заняття, лабораторні заняття та самостійна робота. Завданнями самостійної роботи студентів є індивідуальні завдання, якими закінчується кожна лабораторна робота.

Зміст дисципліни розкривається в темах:

Модуль 1. Інформатика і комп'ютерна техніка (4.5 / 162)

(назва модулю)

(кількість кредитів/годин)

Змістові модулі (ЗМ):

ЗМ 1.1. Введення в інформатику і комп'ютерну техніку (0.5 / 18)

1. Загальні відомості про інформацію, інформаційні системи та обчислювальні машини
2. Архітектура та програмне забезпечення персонального комп'ютера
3. Основи побудови комп'ютерних мереж

ЗМ 1.2 Системне програмне забезпечення (1 / 36)

1. Операційна система WINDOWS
2. Робота з папками і файлами у середовищі WINDOWS
3. Принципи функціонування комп'ютерних мереж
4. Комунікаційні технології локальних комп'ютерних мереж та їх реалізація в середовищі WINDOWS

ЗМ 1.3 Інструментальні засоби програмування (1 / 36)

1. Формалізація та алгоритмізація обчислювальних процесів
2. Основи програмування на мові високого рівня Visual Basic (VB)
3. Програмування типових алгоритмів обробки даних

ЗМ 1.4 Системи обробки тексту (0.5 / 18)

1. Текстовий процесор MS Word
2. Системи електронного перекладу
3. Системи оптичного розпізнавання

ЗМ 1.5 Створення мультимедійних презентацій

засобами MS PowerPoint (0.25 / 9)

1. Технологія створення, редагування, форматування презентацій

ЗМ 1.6 Система управління базами даних MS Access (0.5 / 18)

1. Основи побудови бази даних
2. Технологія створення, редагування та керування таблицями бази даних MS Access
3. Технологія керування даними в таблицях бази даних MS Access
4. Технологія створення, редагування та використання запитів у базі даних MS Access
5. Технологія створення, редагування та використання запитів у базі даних MS Access
6. Технологія створення, редагування та використання форм у базі даних MS Access
7. Автоматизація додатків у середовищі MS Access

ЗМ 1.7 Табличний процесор MS Excel (0.5 / 18)

1. Основи роботи у середовищі табличного процесора MS Excel
2. Створення, редагування та форматування електронних таблиць
3. Робота з функціями і формулами
4. Створення, редагування і форматування графіків та діаграм
5. Робота з базами даних у середовищі MS Excel
6. Аналіз даних у середовищі MS Excel
7. Автоматизація додатків у середовищі MS Excel

ЗМ 1.8 Комп'ютерна графіка (0.25 / 9)

1. Графічні редактори
- 2.2.2. Розподіл часу за модулями і змістовими модулями та форми навчальної роботи студента*

Розподіл часу за змістовними модулями наведений у табл. 2.3.

Таблиця 2.3. – Розподіл навчального часу дисципліни для студентів заочної форми навчання

Модулі (семестри) та змістові модулі	Всього, кредит/годин	Форми навчальної роботи			
		Лекц.	Сем., Пр.	Лаб.	СРС
Модуль 1	4.5 / 162	4		20	138
ЗМ 1.1	0.5 / 18	2			16
ЗМ 1.2	1 / 36			8	28
ЗМ 1.3	1 / 36	2		8	26
ЗМ 1.4	0.5 / 18			2	16
ЗМ 1.5	0.25 / 9				9
ЗМ 1.6	0.5 / 18				18
ЗМ 1.7	0.5 / 18			2	16
ЗМ 1.8	0.25 / 9				9

2.2.3. План лекційного курсу

План лекційного курсу для студентів заочної форм навчання наведено у табл. 2.4.

Таблиця 2.4. – План лекційного курсу з навчальної дисципліни

№ теми	Назва теми та її зміст	Обсяг в годинах	Семестр (заочна)
1	2	3	4
Модуль 1. Інформатика і комп'ютерна техніка		4	
ЗМ 1.1. Введення в інформатику і комп'ютерну техніку		2	2
1	Загальні відомості про інформацію, інформаційні системи та обчислювальні машини. Інформатика: предмет та завдання. Роль інформатики у сучасному суспільстві. Поняття про інформацію; її властивості. Інформація і дані. Форми адекватності інформації, міри та якість інформації. Системи класифікації та кодування інформації. Класифікація інформації за різними ознаками. Специфічні області інформації у сфері економіки та менеджменту підприємств торгівлі. Інформаційні системи: загальне уявлення, структура та класифікація. Інформаційні технології: поняття, етапи розвитку та її види. Технічна база сучасних інформаційних технологій: ПК, комп'ютерні мережі, офісна техніка. Стан, тенденцій розвитку та покоління ЕОМ. Персональні комп'ютери, їх місце у сучасних інформаційних системах та форми використання.	2	2

1	2	3	4
	ЗМ 1.3. Інструментальні засоби програмування	2	3
2	Основи програмування на мові високого рівня Visual Basic (VB). Історія розвитку мов програмування: автоматизація програмування, класифікація мов програмування, мови високого рівня. Транслятори, інтерпретатори, компілятори та їх призначення. Призначення та коротка характеристика мови програмування Visual Basic. Лексеми мови: алфавіт мови, константи та змінні мови VB та їх типи, найменування змінних та констант; оператори, вирази, об'єкти і властивості; синтаксис команд. Перше знайомство з VB: основи інтерфейсу, техніка роботи з файлами, довідковою системою. Форми і інструменти VB: форми, вікно малюнків і зображень, помітки, текстові вікна, командні кнопки, рамки, лінійки прокрутки, таймери, лінії та фігури. Технологія створення найпростішої програми: структура VB-програм, створення найпростішого інтерфейсу користувача, текст програми, проектування загального зображення, збереження програми, етапи відладки. Техніка налагодження VB-програм: засоби відладки, вікно DEBUG, спостереження за значеннями змінних, стратегія відладки, обробка помилок, звернення до довідкової системи.	2	3

2.2.4. План лабораторних занять

План лабораторних занять для студентів заочної форм навчання наведено у табл. 2.5.

Таблиця 2.5 – План лабораторних занять

№ теми	Назва теми та її зміст	Обсяг в годинах	Семестр (заочна)
1	2	3	4
	Модуль 1. Інформатика і комп'ютерна техніка	20	
	ЗМ 1.2. Системне програмне забезпечення	8	2
1	Операційна система Microsoft Windows. Початок і завершення роботи. Дисплей, клавіатура, миша. Техніка безпеки при роботі з комп'ютером.	2	2
2	Стандартні елементи управління. Вікна і їх елементи. Типи інтерфейсів додатків. Стандартні елементи управління – призначення та застосування.	2	2
3	Файлова система. Файл, папка. Розширення імені файлу. Операції над папками та файлами.	2	2
4	Провідник. Призначення та застосування. Інтерфейс. Управління папками і файлами.	2	2
	ЗМ 1.4. Системи обробки тексту	2	2
5	Знайомство з Microsoft Word. Створення текстових документів, їх редагування, збереження та завантаження.	2	2

1	2	3	4
	ЗМ 1.7. Табличний процесор MS Excel	2	3
6	Знайомство з Microsoft Excel. Основні елементи вікна, основні об'єкти документу Microsoft Excel, збереження та завантаження електронних таблиць.	2	3
	ЗМ 1.3. Інструментальні засоби програмування	8	3
7	Створення та виконання макросів. Їх запис і використання. Редактор Visual Basic.	2	3
8	Лінійний обчислювальний процес. Побудова алгоритмів лінійної структури.	2	3
9	Розгалужений обчислювальний процес. Прийоми роботи з алгоритмами розгалуженої структури.	2	3
10	Циклічний обчислювальний процес. Особливості побудова алгоритмів циклічної структури.	2	3

2.2.5. Індивідуальні завдання, курсовий проект (робота), РГР, контрольна робота

Студенти заочної форми навчання виконують дві контрольні роботи відповідно з Методичними вказівками для виконання контрольних робіт з курсу «Інформатика і комп'ютерна техніка» обсягом 40 годин.

2.3. Самостійна робота студента

Для опанування матеріалу дисципліни окрім лекційних та лабораторних занять студенти повинні виконати певну самостійну роботу. Зміст самостійної роботи, обсяг в годинах та необхідні літературні джерела наведено в табл. 2.6.

Таблиця 2.6. – План самостійної роботи

те	Назва теми та її зміст	Обсяг в годинах	Літературні джерела
1	2	3	4
	Модуль 1. Інформатика і комп'ютерна техніка	138	
	ЗМ 1.1. Введення в інформатику і комп'ютерну техніку. Загальні відомості про інформацію, інформаційні системи та обчислювальні машини. Архітектура та програмне забезпечення персонального комп'ютера. Основи побудови комп'ютерних мереж	16	Л45, Д10 ч1, Д2, Л5, Л24
	ЗМ 1.2. Системне програмне забезпечення. Операційна система WINDOWS. Робота з папками і файлами у середовищі WINDOWS. Принципи функціонування комп'ютерних мереж. Комунікаційні технології локальних комп'ютерних мереж та їх реалізація в середовищі WINDOWS.	28	Л45, Д10 ч1, Д2, Л16, Д7, М1, Д9, Д8
	ЗМ 1.3. Інструментальні засоби програмування. Формалізація та алгоритмізація обчислювальних процесів. Основи програмування на мові високого рівня Visual Basic (VB). Програмування типових алгоритмів обробки даних.	26	Л45, Д4, Л20, Л32, Л41

1	2	3	4
	ЗМ 1.4. Системи обробки тексту. Текстовий процесор MS Word. Системи електронного перекладу. Системи оптичного розпізнавання.	16	Л1, Л46, Д1, Л45, Д10 ч2, Д6
	ЗМ 1.5. Створення мультимедійних презентацій засобами MS PowerPoint. Технологія створення, редагування, форматування презентацій.	9	Л47
	ЗМ 1.6. Система управління базами даних MS Access. Основи побудови бази даних. Технологія створення, редагування та керування таблицями бази даних MS Access. Технологія керування даними в таблицях бази даних MS Access. Технологія створення, редагування та використання запитів у базі даних MS Access. Технологія створення, редагування та використання запитів у базі даних MS Access. Технологія створення, редагування та використання форм у базі даних MS Access. Автоматизація додатків у середовищі MS Access.	18	Л45, Л7, Л14, Л15, Л21, Л39
	ЗМ 1.7. Табличний процесор MS Excel. Основи роботи у середовищі табличного процесора MS Excel. Створення, редагування та форматування електронних таблиць. Робота з функціями і формулами. Створення, редагування і форматування графіків та діаграм. Робота з базами даних у середовищі MS Excel. Аналіз даних у середовищі MS Excel. Автоматизація додатків у середовищі MS Excel.	16	Л44, Д3, Л43, Д5, Л45, Д10 ч2, Д6
	ЗМ 1.8. Комп'ютерна графіка. Графічні редактори.	9	Л45, Л36

Позначки в посиланнях:

Л – основна навчальна література;

Д – додаткові джерела;

М – методичне забезпечення.

2.4. Засоби контролю та структура залікового кредиту

Система оцінювання знань, вмінь і навичок студентів передбачає оцінювання всіх форм вивчення дисципліни. Перевірку й оцінювання знань студентів викладач проводить в наступних формах:

1. Оцінювання виконання лабораторних робіт.
2. Оцінювання виконання контрольних робіт
3. Проведення підсумкового заліку або екзамену.

Засоби контролю та структура залікового кредиту для студентів заочної форми навчання наведено в табл. 2.7.

Таблиця 2.7. – Засоби контролю та структура залікового кредиту для студентів
заочної форми навчання

Види та засоби контролю
Поточний контроль – виконання та захист лабораторних і контрольних робіт
Підсумковий контроль – залік або екзамен

*Порядок здійснення поточного контролю виконання лабораторних
і контрольних робіт*

Поточний контроль виконання лабораторних робіт здійснюють під час проведення лабораторних занять. Він має своєю метою перевірку рівня підготовленості студента. Об'єктами такого контролю є:

- підготовка студента до лабораторної роботи, якість виконання попереднього завдання, відвідування занять;
- виконання безпосередньо лабораторної роботи.

Самостійна робота студента передбачає самостійне опанування студентом теоретичного матеріалу, а також виконання ним контрольних робіт.

2.5. Інформаційно-методичне забезпечення

Інформаційно-методичне забезпечення дисципліни складається з основної, додаткової та методичної літератури, що подається у вигляді табл. 2.8

Таблиця 2.8. – Інформаційно-методичне забезпечення дисципліни

Позначення джерела	Бібліографічні описи, Інтернет адреси	ЗМ, де застосовується
1	2	3
1. Рекомендована основна навчальна література (підручники, навчальні посібники, інші видання)		
Л1	Microsoft Word 2000. Справочник. 2-е издание. СПб.: Питер, 2000-388 с.	ЗМ 1.4
Л2	А.Колесников. Excel 2000 (русифицированная версия). – К.:Изд. группа BHV, 1999.–496 с.	ЗМ 1.7
Л3	Александр Левин. Самоучитель работы на компьютере. 6-е издание, исправленное и дополненное. – М.: Изд. «Нолидж», 2000. – 656 с.	ЗМ 1.2, 1.4 – 1.8
Л4	Богумирский Б.С. Руководство пользователя ПЭВМ: В 2 ч. – ч.1, 2 – Санкт-Петербург, Ассоциация «OLLCO», 1992. – 378 С.	ЗМ 1.2, 1.4 – 1.8

1	2	3
Л5	Бэрри Мане. Компьютерные сети: Пер. с англ. – М.: БИНОМ, 1995. – 400 с.	ЗМ 1.2 – 1.2
Л6	В.Ф. Ляхович. Основы информатики. – Ростов на Д.: Изд-во «Феникс». – 2000. – 608 с.	ЗМ 1.2
Л7	Вейскас Д. Эффективная работа с Microsoft Access 7.0 для Windows 95: Пер с англ. – СПб.: Питер, 1997. – 848 с.	ЗМ 1.6
Л8	Вейсскопр Джен. Excel 2000, Базовый курс (русифицированная версия). – К., М., СПб.: Век+, Энтроп, Корона, 2000. – 464 с.	ЗМ 1.7
Л9	Гарнаев А.Ю., Матросов А.В., Новиков Ф.А., Усаров Г.И. и др. Microsoft Office 2000. Разработка приложений. – СПб., БХВ – Санкт-Петербург, 2000. – 656 с.	ЗМ 1.4 – 1.7
Л10	Гетц К., Джилберт М. Программирование в Microsoft Office 97: Полное руководство VBA. – К., Изд-во. Группа BHV, 1999. – 768 с.	ЗМ 1.3, 1.4, 1.7
Л11	Гетц К., Джилберт М. Программирование в Microsoft Office. – К.: Ириша; Изд-во. Группа BHV, 2000. – 384 с.	ЗМ 1.3, 1.4, 1.7
Л12	Гетц К., Литвин П., Гильберт М. Access 2000. Руководство разработчика. – К.: Ириша; BHV, 2000. – 1264 с.	ЗМ 1.6
Л13	Грофф Дж-Р., Айсберг П.М. SQL: ПОЛНОЕ РУКОВОДСТВО. К.:BHV, 2000. – 608 с.	ЗМ 1.6
Л14	Дженнингс Р. Использование Microsoft Access 2000. – М.: Вильямс, 2000. – 1152 с.	ЗМ 1.6
Л15	Дубнов П.Ю. Access 2000. Проектирование баз данных. – М.: ДМК, 2000. – 272 с.	ЗМ 1.6
Л16	Зубов Ф.Н. Microsoft Windows 2000 / Планирование, развертывание, установка. – 2-ое изд. испр. – М.: Издательско-торговый дом «Русская Редакция», 2000. – 592 с.: ил.	ЗМ 1.2
Л17	Информатика: Учебник. – 3-е изд. перераб. / Под ред. проф. Н.В. Макаровой. – М.: Финансы и статистика, 2001. – 768 с.	ЗМ 1.1 – 1.7
Л18	Информатика для юристов и экономистов / Симонович С.В. и др. – СПб.: Питер, 2001. – 688 с.	ЗМ 1.1 – 1.8
Л19	Кеймен В.А. Информатика: Учебник. – М.: ИНФРА. – М, 2000 – 232 с. (Серия высшее образование).	ЗМ 1.1 – 1.8
Л20	Каммингс С. VBA для «чайников». – М.: СПб.: К. Диалектика; Вильямс, 2000. – 384 с.	ЗМ 1.3
Л21	Каратыгин С. Access 2000 М.: Лаборатория базовых знаний, 2000. – 376 с.	ЗМ 1.6
Л22	Клименко С.В., Чичерин А.Л., Колесников А. Windows 98 (русифицированная версия). – К.: Ириша, BHV, 2000. – 368 с.	ЗМ 1.2
Л23	М. Коттингхэм Excel 2000: руководство разработчика: Пер. с англ. – К.: Ириша; BHV, 2000. – 707 с.	ЗМ 1.3, 1.7
Л24	Лоу Д. Компьютерные сети для «чайников». – К.: «Диалектика», 1995. – 256 с.	ЗМ 1.1, 1.2
Л25	Мартин Дж. Организация баз данных в вычислительных системах. – М.: Мир. 1990. – 662 с.	ЗМ 1.6

1	2	3
Л26	Мэтьюз М., Мэтьюз К.Б. Windows 98: книга ответов. – СПб., Питер. 1999. – 464 с.	ЗМ 1.2
Л27	Николь М., Альбрехт Р. Электронные таблицы Excel 5.0 для квалифицированных пользователей: Практик. пособ. / Пер. с нем. – М.: Эком., 1995. – 304 с.	ЗМ 1.7
Л28	Николь М., Альбрехт Р. Электронные таблицы Excel 5.0: Практик. пособ.: Пер. с нем. – М.: Эком., 1994. – 352 с.	ЗМ 1.7
Л29	Пасько В. Microsoft Office 2000 (русифицированная версия). К.: Ирина; BHV 2000. – 784 с.	ЗМ 1.4 – 1.7
Л30	Пол Сана. Visual Basic для приложений (версия 5) в подлиннике: Пер с англ. – СПб.: BHV – Санкт-Петербург, 1997. – 704 с.	ЗМ 1.3
Л31	Посечник А., Богумирский Б. Переход на Windows 2000: для профессионалов. Руководство администратора сети. – СПб.: Изд-во «Питер», 2000. – 448 с.	ЗМ 1.2
Л31	Потапкин А.В. Основы Visual Basic для пакета Microsoft Office: Практик. пособие. – М.: ЭКОМ, 1995. – 256 с.	ЗМ 1.3
Л33	Рыжиков Ю.И. Информатика. Лекции и практикум. – СПб.: Корона принт, 2000. – 256 с.	ЗМ 1.1 – 1.7
Л34	Сокольский М. Операционная система Windows 2000 Professional для профессионалов. – М.; Познавательная книга плюс, 2000. – 565 с.	ЗМ 1.2
Л35	Стинсон К. Эффективная работа в Windows 95 / Пер с англ. – СПб.: Питер, 1997. – 784 с.	ЗМ 1.2
Л36	Тайц А.М., Тайц А.А. Corel Draw9: все программы пакета. – СПб., БХВ, 2000. – 1136 с.	ЗМ 1.8
Л37	Фигурнов В.Э. IBM PC для пользователя. 7-е изд-во, перераб. и доп. – М.: ИНФРА-М, 1999. – 640 с.	ЗМ 1.1, 1.2
Л38	Харт-Девис Гай. Word 2000. Базовый курс (русифицированная версия). – К., М., СПб., Век, Энтроп, Корона-Принт, 2000. – 394 с.	ЗМ 1.4
Д39	Штайнер Г. Access 2000 М. Лаборатория базовых знаний., 2000. – 474 с.	ЗМ 1.6
Л40	Экономическая информатика: / Под ред. П.В. Коноховского и Д.Н. Колесова. – СПб.: Питер, 2000. – 560 с.	ЗМ 1.1 – 1.7
Л41	Элизабет Бунин. Excel Visual Basic для приложений (серия «Без проблем!»): Пер. с англ. – Б.М.: 1996. – 352 с.	ЗМ 1.3, 1.6
Л42	Андреев А.Г. и др. Microsoft Windows 2000 Professional . Русская версия / Под общ. ред. А.Н. Чекмарева и Д.Б. Вишнякова. – СПб.: БХВ-Петербург, 2001. – 752 с.: ил.	ЗМ 1.4
Л43	Гарнаев А.Ю. Excel, VBA, Internet в экономике и финансах. – СПб.: БХВ-Петербург, 2001. – 816 с.: ил.	ЗМ 1.2, 1.3, 1.7
Л44	Долженков В.А., Колесников Ю.В. Microsoft Excel 2000. – СПб.: БХВ-Петербург, 1999. – 1088 с.: ил.	ЗМ 1.4
Л45	Информатика. Базовый курс / Под ред. С.В. Симоновича - СПб.: Издательство «Питер», 2000. – 640 с: ил.	ЗМ 1.1 – 1.7
Л46	Рабич Ч. Эффективная работа с Microsoft Word 2000 – СПб.: Издательство «Питер», 2000. – 944 с.: ил.	ЗМ 1.4

1	2	3
Л47	Microsoft PowerPoint 2000. Шаг за шагом: Пер. с англ. – М.: Издательство ЭКОМ, 2000. – 416 с.: ил.	ЗМ 1.5
2. Додаткові джерела (довідники, нормативні видання, сайти Інтернет, тощо)		
Д1	Microsoft Word 2000. Шаг за шагом: Практик. пособ. / Пер. с англ. – М.: Издательство ЭКОМ, 1999. – 464 с.; ил.	ЗМ 1.4
Д2	А. Горячев, Ю. Шафрин. Практикум по информационным технологиям. – М.: Лаборатория базовых знаний, 1999. – 272 с.	ЗМ 1.2, 1.4
Д3	Гарнаев А.Ю. Использование MS Excel и VBA в экономике и финансах. – СПб.: БХВ-Санкт-Петербург, 1999. – 336 с.: ил.	ЗМ 1.2, 1.7
Д4	Єжова Л.Ф. Алгоритмізація і програмування процедур обробки інформації: Навч.-метод. посібник для самост. вивч. дисц. – К.: КНЕУ, 2000. – 152 с.	ЗМ 1.2
Д5	Информатика. Задачник-практикум в 2т. / Под ред. И.Г. Семакина, Е.К. Хеннера: - М.: Лаборатория Базовых Знаний, 1999 г.	ЗМ 1.2, 1.4
Д6	Информационные технологии бухгалтерского учета / О.П. Ильина. – СПб.: Питер, 2001. – 688 с.: ил.	ЗМ 1.4, 1.7
Д7	Ливингстон Б., Штрауб Д. Секреты Windows 95. – К.: «КОМИЗДАТ», «Диалектика», 1996. – 560 с., ил.	ЗМ 1.2
Д8	Сетевые операционные системы / В.Г. Олифер, Н.А. Олифер. – СПб.: Питер. 2002. – 544 с.: ил.	ЗМ 1.2
Д9	Фултон Д. Windows 98. 10 минут на урок: Пер. с англ. – М.: СПб.: К.: Издательский дом Вильямс, 1999ю – 256 с.; ил.	ЗМ 1.2
Д10	Шафрин Ю.А. Информационные технологии: В 2ч. – М.: Лаборатория Базовых Знаний, 1999.	ЗМ 1.2, 1.4, 1.7
Д11	Пошукова система «Рамблер» – www.rambler.ru/	ЗМ 1.1 - 1.8
Д12	Союз освітніх сайтів – http://allbest.ru/union/	ЗМ 1.1 - 1.8
3. Методичне забезпечення (реєстр методичних вказівок, інструкцій до лабораторних робіт, планів семінарських занять, комп'ютерних програм, відео-аудіо-матеріалів, плакатів, тощо)		
М1	Основы информатики. Лекции по курсу Информатика. Для студентов первого и второго курсов. / А.Б. Костенко, Б.И. Погребняк, Н.В. Гринчак, Т.А. Холодная – Харьков: ХГАГХ, 1997. – 170 с.	ЗМ 1.1
М2	Погребняк Б.И., Белогурова А.В. Операционная система Microsoft Windows. Методические указания для выполнения лабораторных работ пор курсу «Информатика и компьютерная техника», ХНАГХ, Харьков, 2008, 37 с.	ЗМ 1.2

1	2	3
М3	Погребняк Б.И., Белогурова А.В., Манакова Н.О., Кузьмичева Е.В., Штельма О.Н. Текстовый редактор MS Word Методические указания для выполнения лабораторных работ пор курсу «Информатика и компьютерная техника», ХНАГХ, Харьков, 2004, 48 с	ЗМ 1.4
М4	Погребняк Б.И., Белогурова А.В., Манакова Н.О., Кузьмичева Е.В., Гавриленко И.А. Microsoft Excel. Методические указания для выполнения лабораторных работ пор курсу «Информатика и компьютерная техника», ХНАГХ, Харьков, 2004, 68 с.	ЗМ 1.7
М5	Погребняк Б.И., Белогурова А.В., Манакова Н.О., Кузьмичева Е.В. Visual Basic for Applications. Методические указания для выполнения лабораторных работ пор курсу «Информатика и компьютерная техника», ХНАГХ, Харьков, 2008, 86 с.	ЗМ 1.3, ЗМ 1.7

НАВЧАЛЬНЕ ВИДАННЯ

Погребняк Борис Іванович

Програма навчальної дисципліни та робоча програма навчальної дисципліни
«Інформатика і комп'ютерна техніка» для студентів 1-го і 2-го курсів заочної
форми навчання освітньо-кваліфікаційного рівня бакалавр, напряму підготовки
6.030601 – «Менеджмент»

План 2010, поз. 252 Р

Підп. до друку 12.11.2010 р.

Формат 60x84 1/16

Друк на ризографі

Ум. друк. арк. 1,0

Тираж 10 пр.

Зам. № 6507

Видавець і виготовлювач:

Харківська національна академія міського господарства,
вул. Революції, 12, Харків, 61002

Електронна адреса: rectorat@ksame.kharkov.ua

Свідоцтво суб'єкта видавничої справи: ДК №731 від 19.12.2001