

Міністерство освіти і науки України
Жовтоводський промисловий фаховий коледж
Дніпровського національного університету ім. О. Гончара
Циклова комісія економічних дисциплін

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Заступник директора з навчально-
виховної роботи

_____ А.І.Кондратенко

« ___ » _____ 2020 року

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

«Інформаційні системи і технології на підприємстві»

(шифр і назва навчальної дисципліни)

галузь знань: 05 «Соціальні та поведінкові науки»

(шифр і назва галузі знань)

спеціальність: 051 "Економіка "

(шифр і назва спеціальності)

РОБОЧА ПРОГРАМА: «Інформаційні системи і технології на підприємстві»

за галуззю знань : 05 «Соціальні та поведінкові науки» ,
спеціальністю: 051 "Економіка"

РОЗРОБНИК: Хавренко Віта Валеріївна, викладач економічних дисциплін,
спеціаліст вищої категорії

Робочу програму схвалено на засіданні циклової комісії _____

Протокол від «_____» _____ 2020 року №_____

Голова циклової комісії _____
(підпис)

Фецяк О.В.
(прізвище, ініціали)

1. Опис навчальної дисципліни

Найменування показників	Галузь знань, напрям підготовки, освітньо-кваліфікаційний рівень	Характеристика навчальної дисципліни		
		денна форма навчання		
Кількість кредитів – 6	Галузь знань: <u>05 «Соціальні та поведінкові науки»</u> (шифр і назва)	Нормативна (за вибором)		
Модулів –	Спеціальність: <u>051 "Економіка"</u>	Рік підготовки		
Змістових модулів – 16		3-й	-й	-й
Індивідуальне науково-дослідне завдання _____		Семестр		
Загальна кількість годин – 180		1-й	2-й	-й
		Лекції		
Тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних – 2/4 самостійної роботи студента – 3,5	Освітньо-кваліфікаційний рівень: <u>молодший спеціаліст</u>	16 год.	32 год.	год.
		Практичні		
		год.	год.	год.
		Семінарські		
		4 год.	6 год.	год.
		Лабораторні		
		6 - год.	22- год.	год.
		Самостійна робота		
		28 год.	66 год.	год.
		Індивідуальні завдання:		
год.				
Вид контролю:				
екз.		залік		

Примітка.

Співвідношення кількості годин аудиторних занять до самостійної і індивідуальної роботи становить (%):

для денної форми навчання – 48/52

2 Мета та завдання навчальної дисципліни

Метою вивчення навчальної дисципліни «Інформаційні системи і технології на підприємстві» є формування теоретичних знань і вмінь щодо створення та функціонування інформаційних систем і технологій в управлінні підприємствами.

Основними завданнями вивчення дисципліни «Інформаційні системи і технології на підприємстві» є вивчення побудови і функціонування інформаційних систем і технологій на підприємствах, нормативної бази, сучасних підходів до їх проектування і впровадження.

Згідно з вимогами освітньо-професійної програми студенти повинні:

знати:

- порядок створення та функціонування інформаційних систем і технологій в управлінні підприємствами.
- побудову і функціонування інформаційних систем і технологій на підприємствах,
- нормативну базу та сучасні підходи до проектування і впровадження інформаційних систем і технологій на підприємствах.

вміти:

- вивчати, узагальнювати та аналізувати внутрішню і зовнішню інформацію, що використовується для управління підприємствами.
- формувати поза машинну та машинну інформаційну базу для здійснення розрахунків бази.
- користуватися ППП щодо автоматизації управління проектами на підприємствах.
- здійснювати процеси бізнес-планування, інвестиційних проектів і стратегічного оцінювання бізнесу за допомогою сучасних комп'ютерних та інформаційних систем
- проводити автоматизацію процесів підтримки прийняття рішень на підприємствах.

3. Програма навчальної дисципліни

Змістовий модуль 1 Інформаційні системи і технології, їх роль в управлінні економікою

Вступ

Зміст предмету, його значення для ведення господарської діяльності підприємства. Цілі і задачі предмету в сучасних умовах.

Тема 1 Поняття, призначення і роль інформаційної системи.

Основні етапи створення інформаційних систем. Поняття інформаційних систем. Призначення ІС. Роль ІС на сучасних підприємствах.

Тема 2 Структура та функції інформаційної системи управління.

Характеристика компонентів ІС. Функціональна і забезпечуюча частини ІС. Функції інформаційної системи управління.

Тема 3 Інформаційні технології.

Сутність інформаційних технологій. Складові інформаційної технології. Сутність предметної технології. Етапи розвитку інформаційних технологій.

Тема 4 Програмне, системне та прикладне програмне забезпечення.

Класифікація системного програмного забезпечення. Класифікація операційних систем. Операційні системи. Операційні мережні системи. Системне та прикладне програмне забезпечення.

Змістовий модуль 2 Економічна інформація на підприємствах і засоби її формалізованого опису

Тема 5 Сутність та особливості економічної інформації.

Визначення інформації. Поняття економічної інформації. Сутність економічних даних. Особливості інформації.

Тема 6 Види економічної інформації.

Види інформації відповідно до виконуваних ними функцій управління. Види інформації за технологією обробки та використання в управлінських рішеннях.

Тема 7 Структура і властивості економічної інформації. Інформація як ресурс управління економікою.

Структура економічної інформації. Властивості економічної інформації. Вимоги, що повинна задовольняти інформація. Значення інформації в розвитку економіки. Значення інформаційних ресурсів в управлінні.

Тема 8 Економічна інформація на підприємствах і засоби її формалізованого опису.

Змістовий модуль 3 Організація позамашиної інформаційної бази підприємства

Тема 9 Поняття, склад, структура та загальна характеристика позамашиної інформаційної бази підприємства.

Склад робіт з організації позамашиної інформаційної бази підприємства. Носії інформації, їх склад і характеристика.

Тема 10 Уніфікована документація підприємств. Вихідні документи. ЄСКК. Поняття, склад і вимоги до уніфікованої документації підприємства. Організація раціонального документообігу на підприємстві. Вихідні документи. Розробка форм та вибір засобів виведення інформації.

Тема 11 Застосування програмного забезпечення MS Word для створення документів.

Змістовий модуль 4 Організація машинної інформаційної бази підприємства

Тема 12 Поняття машинної інформаційної бази. Бази даних.

Бази даних. Поняття про автоматизований банк даних (АБД). Склад і структура АБД підприємства. Характеристика інфологічної моделі бази даних. Детологічна модель БД. Поняття і характеристика інформаційних масивів. Методи організації інформаційних масивів. Реалізація БД підприємства на фізичному рівні

Тема 13 Класифікація та кодування економічної інформації.

Змістовий модуль 5 Створення і функціонування інформаційних систем. Створення комп'ютерних технологій

Тема 14 Система основних визначень ресурсів ІСП.

Загальні визначення ІТ і ІКТ. Апаратні засоби (комп'ютерне обладнання)

Програмні продукти. Послуги. Телекомунікаційне обладнання.

Тема 15 Програмне забезпечення. Поняття, класифікація програмного забезпечення.

Поняття, класифікація програмного забезпечення. Системне програмне забезпечення. Мережне програмне забезпечення. Система програмування. Прикладне програмне забезпечення.

Тема 16 Операційні системи Windows.

Основні поняття Windows. Робочий стіл. Головне меню Windows. Типи вікон. Завантаження та завершення роботи у Windows. Управління об'єктами у Windows.

Тема 17 Технічне забезпечення інформаційних систем.

Технічне забезпечення сучасних ІС. Режими розв'язання задач. Поняття АРМу.

Тема 18 Застосування програмного забезпечення MS Excel для створення документів.

Змістовий модуль 6 Режим роботи ЕОМ

Тема 19 Режим роботи ЕОМ.

Пакетний режим. Режим телеоброблення інформації. Інтерактивний режим. Режим реального часу. Режим поділу часу.

Змістовий модуль 7 Еволюція моделей управління підприємством в інформаційних системах

Тема 20 Управління підприємством: зміст і концепції. Поняття і сутність управління.

Поняття управління. Сутність управління. Управління як процес. Основні підходи до визначення сутності менеджменту.

Тема 21 Функції управління. Сучасні концепції управління підприємствами. Функції управління та їх класифікація. Сучасні концепції управління підприємствами.

Тема 22 Філософія і основні поняття MRP. Еволюція MRP. Перехід від MRP до MRPII.

Виникнення ідеї використати можливості обчислювальних систем для планування діяльності підприємства. Розроблення методології MRP як засобу подолання проблем планування. Характеристика MRP. Еволюція MRP. Перехід від MRP до MRPII.

Тема 23 Основи концепцій MRPII, ERP, APS, CSRP.

Поняття, характеристики, переваги та недоліки впровадження стандартів MRPII, ERP, APS, CSRP.

Тема 24 Еволюція моделей управління підприємством в інформаційних системах.

Змістовий модуль 8 Автоматизація управління проектами на підприємствах

Тема 25 Загальна характеристика і структура системи внутріфірмового управління підприємством.

Необхідність системи внутріфірмового управління на підприємствах. Характеристика внутріфірмової інтегрованої автоматизованої системи. Коротка характеристика складових ВІАС.

Тема 26 Автоматизація управління технічною підготовкою виробництва.

Необхідність автоматизації управління технічною підготовкою виробництва. Основна мета ТПВ. Призначення АРМів у ТПВ.

Тема 27 Автоматизація ІС маркетингових стратегій розвитку підприємства.

Значення СППР «Координація маркетингової стратегії й тактики управління розвитком підприємства». Функції СППР. Характеристика бази моделей СППР. 7. Характеристика задач, які вирішуються в СППР.

Тема 28 Проектування бази даних інформаційної системи «Формування замовлень на товари на фірмі».

Поняття та необхідність створення бази даних на підприємствах. Порядок проектування бази даних інформаційної системи «Формування замовлень на товари на фірмі».

Тема 29 Проектування бази даних інформаційної системи «Формування замовлень на товари на фірмі» з використанням MS Access

Тема 30 Загальні відомості про управління проектами. Коротка історія питання.

Що розуміється під проектом? Коротка історія питання.

Тема 31 Постановка задачі управління проектами.

Поняття терміну проект. Характеристична властивість проекту. Задачі оперативно-календарного планування й управління. Етапи сіткового планування й керування.

Тема 32 Сучасні стандарти управління проектами.

Функціональна структура управління проектами та її розділи. Процеси управління проектами.

Тема 33 Системи календарно-мережевого планування. Використання систем тримірної моделювання.

Характеристика систем для календарномережного планування (КМП). Функціональні можливості систем для КМП. Використання систем тримірної моделювання.

Тема 34 Програмне забезпечення MS Project.

Характеристика програмного пакета MS Project. Можливості MS EPM.

Сильні сторони Microsoft EPM. Обмеження.

Тема 35 Організаційне забезпечення АІС. Робота в MS Project.

Змістовий модуль 9 Автоматизація процесів бізнес-планування інвестиційних проектів і стратегічної оцінки бізнесу

Тема 36 Виробничий процес і його забезпечення.

Служби забезпечення виробничого процесу. Характеристика ланцюга вартості (Портеру).

Тема 37 Розробка бізнес-планів.

Етапи складання бізнес-плану. Необхідність складання бізнес-планів. Структура та стадії розробки бізнес-планів.

Тема 38 Використання інформаційних систем для бізнес-планування.

Динамічні методи в інвестиційному аналізі. Сценарний підхід для розробки стратегічного плану і аналізу ефективності проекту. Аналіз чутливості проекту в умовах високої інфляції.

Тема 39 Коротка характеристика пакету Project Expert.

Характеристика автоматизованої системи планування і експертизи інвестицій Project Expert. Особливості системи Project Expert.

Тема 40 Інформаційна технологія розв'язку задач планування діяльності підприємства за допомогою засобів програмного забезпечення MS Excel.

40.1 Визначення фонду заробітної плати працівників організацій і підприємств споживчої спілки .

40.2 Складання оптимального плану завантаження обладнання за критерієм максимуму прибутку при наявності обмежень на ресурси.

40.3 Складання оптимального плану товарообігу універмагу за критерієм максимуму прибутку.

Змістовий модуль 10 Сучасні підходи до розробки і впровадження інформаційних систем

Тема 41 Методологія створення інформаційних систем.

Задачі методології. Сутність методології. Модель життєвого циклу ІС. Стадії і етапи життєвого циклу ІС.

Тема 42 Методи розробки моделей інформаційних систем.

Характеристика структурних методів. Об'єктно-орієнтовані методи.

Тема 43 Стратегії розробки інформаційних систем. Концептуальна модель..

Підхід від організаційної структури. Підхід з відкладеною інтеграцією. Підхід, що базується на зборі даних. Підхід, заснований на використанні баз даних. Підхід "зверху вниз". Загальносистемний підхід. Концептуальна модель

Змістовий модуль 11 Автоматизація процесів підтримки прийняття рішень на підприємствах

Тема 44 Стадії розвитку інформаційних систем. Передумови виникнення СППР.

Еволюція та розвиток ІС. Коротка характеристика 3-х поколінь ІС.

Тема 45 Управлінські рішення та способи їх підтримки.

Стислий опис процесу прийняття рішень. Класифікація задач організаційного управління. Класифікація працівників організаційного управління.

Тема 46 Особливості та структура СППР.

Особливості розвитку СППР в 70-х роках. Концепції побудови інформаційних систем. Характеристики сучасних комп'ютерних СППР.

Тема 47 Досягнення комп'ютерних технологій, що забезпечують розвиток СППР. Застосування систем СППР.

Застосування системи підтримки прийняття рішень. Система «Сімплан». Система IFPS. Система підтримки прийняття рішень «Business Navigator 2.0». СППР Marketing Expert

Тема 48 Автоматизація процесів підтримки прийняття рішень на підприємствах.

Змістовий модуль 12 Інтегровані інформаційні системи управління підприємством

Тема 49 Основні види інтегрованих адаптованих систем.

Загальна характеристика вітчизняного ринку програмних засобів, призначених для використання в сфері бізнесу і фінансів. Основні класи систем, призначених для автоматизації різних видів господарського обліку і управління підприємством та їх характеристика.

Тема 50 Система 1С: Підприємство. Призначення і області застосування. Структура. Порядок адаптації і впровадження.

Призначення й області застосування. Структура. Порядок адаптації і впровадження.

Тема 51 Система "Парус".

Призначення й області застосування. Структура. Порядок адаптації і впровадження.

Тема 52 Система "AVASSO".

Призначення й області застосування. Структура. Порядок адаптації і впровадження.

Тема 53 Система "Галактика". Призначення і області застосування. Структура. Порядок адаптації і впровадження.

Призначення й області застосування. Структура. Порядок адаптації і впровадження.

Тема 54 Інформаційна технологія розв'язку задач бухобліку із використанням засобів програми "1С: Підприємство

54.1 Загальні положення автоматизації обліку витрат на оплату праці.

54.2 Етапи нарахування оплати праці. Аналіз інформації про оплату праці.

Змістовий модуль 13 Експертні системи і їх використання

Тема 55 Загальні відомості про експертні системи.

Область використання експертних систем. Технологія експертних систем. Основні задачі, розв'язувані експертними системами.

Тема 56 Характеристика експертних систем.

Ознаки експертних систем. Експертні системи в області штучного інтелекту

Тема 57 Основні положення методології побудови експертних систем.

Передумови розробки експертних систем. Етапи розробки ЕС.

Тема 58 Принципи розробки експертних систем.

Засади розробки і створення АІС. Короткий зміст принципів розробки ЕС.

Тема 59 Приклади експертних систем.

Системи MYCIN, Dipmeter, Magic, Entitlements System, CSH, МОСА та ін

Тема 60 Організація інформаційного процесу управління на основі нових інформаційних технологій. АРМ-Р

Тема 61 Експертні системи і їх використання.

Змістовий модуль 14 Всесвітня комп'ютерна мережа

Тема 62 Internet. Основні поняття.

Основні поняття WWW. Веб-сервер. Веб-сторінка.

Тема 63 Робота в середовищі Internet.

Запуск веб-браузера . Налаштування програмного вікна веб-браузера. Вибір системи кодування під час перегляду веб-сторінок. Збереження веб-сторінок та їх фрагментів. Використання списку сайтів, обраних для швидкого перегляду. Пошук в Інтернеті. Добірки посилань. Пошукові каталоги. Пошукові системи. Етапи організації пошуку. Формування запитів. Поштова служба Інтернету.

Тема 64 Публікація інформації в Internet.

Публікація Web-сайта

Тема 65 Інтернет технології

Поняття інтернет-технологій. Гіпертексти. Інтерактивні сайти. Сучасні інтернет технології.

Тема 66 Всесвітня комп'ютерна мережа

Змістовий модуль 15 Спеціалізовані економічні інформаційні системи

Тема 67 Автоматизація бухгалтерського обліку.

Особливості автоматизації бухгалтерського обліку. Інформаційні технології в бухгалтерському обліку. Прикладні програми та їх можливості.

Тема 68 Автоматизація фінансової діяльності.

Особливості автоматизації фінансової діяльності на підприємстві. Ринок прикладних програм та їх можливості.

Тема 69 Автоматизовані банківські технології.

Еволюція розвитку системи автоматизації банківської діяльності. Основні вимоги до сучасних СУБД. Критерії вибору системи.

Тема 70 Інформаційні технології в маркетингу.

Характеристика інформаційних систем маркетингу. Сучасні програмні продукти для управління маркетинговою діяльністю. Інформаційна технологія розв'язання маркетингових задач.

Тема 71 Інформаційні технології в менеджменті.

Характеристика сучасних програмних продуктів для управління маркетинговою діяльністю.

Тема 72 Інформаційна технологія розв'язку задач маркетингової діяльності підприємства

72.1 Побудова електронних таблиць зі статистичними даними та квартальної і місячної групової статистики попиту.

72.2 Побудова таблиці даних вибіркового обстеження попиту. Впорядкування даних. Побудова проміжних підсумків.

Змістовий модуль 16 Технології архівації та захисту даних

Тема 73 Теоретичні основи стискання даних.

Архівація і стиснення. Архівні формати і архіватори. Методи стискання даних

Тема 74 Програмні засоби стискання даних.

Характеристика програм-архіваторів.

Тема 75 Проблема безпеки економічної інформації.

Система економічної інформації та її захист. Основні принципи забезпечення захисту економічної інформації. Основні форми і способи забезпечення інформаційної безпеки.

Тема 76 Підсумкове заняття.

4 Структура навчальної дисципліни

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин						
	денна форма						
	усього	у тому числі					
лек		сем	лаб	інд	с. р	к.р	
1	2	3	4	5	6	7	8
Змістовий модуль 1 Інформаційні системи і технології, їх роль в управлінні економікою							
Вступ Зміст предмету, його значення для ведення господарської діяльності підприємства. Цілі і задачі предмету в сучасних умовах.	2	2					
Тема 1 Поняття, призначення і роль інформаційної системи.	2	2					
Тема 2 Структура та функції інформаційної системи управління.	2					2	
Тема 3 Інформаційні технології.	2	2					
Тема 4 Програмне, системне та прикладне програмне забезпечення.	3					3	
Всього	11	6				5	
Змістовий модуль 2 Економічна інформація на підприємствах і засоби її формалізованого опису							
Тема 5 Сутність та особливості економічної інформації.	2	2					
Тема 6 Види економічної інформації.	2					2	
Тема 7 Структура і властивості економічної інформації. Інформація як ресурс управління економікою.	3					3	
Тема 8 Економічна інформація на підприємствах і засоби її формалізованого опису.	2		2				
Всього	9	2	2			5	
Змістовий модуль 3 Організація позамашиної інформаційної бази підприємства							
Тема 9 Поняття, склад, структура та загальна характеристика позамашиної інформаційної бази підприємства.	2					2	
Тема 10 Уніфікована документація підприємств. Вихідні документи. ЄСКК.	3					3	
Тема 11 Застосування програмного забезпечення MS Word для створення документів.	2			2			
Всього	7			2		5	

1	2	3	4	5	6	7	8
Змістовий модуль 4 Організація машинної інформаційної бази підприємства							
Тема 12 Поняття машинної інформаційної бази. Бази даних.	2	2					
Тема 13 Класифікація та кодування економічної інформації.	2			2			
Всього	4	2		2			
Змістовий модуль 5 Створення і функціонування інформаційних систем. Створення комп'ютерних технологій							
Тема 14 Система основних визначень ресурсів ІСП.	2	2					
Тема 15 Програмне забезпечення. Поняття, класифікація програмного забезпечення.	2					2	
Тема 16 Операційні системи Windows.	2					2	
Тема 17 Технічне забезпечення інформаційних систем.	2	2					
Тема 18 Застосування програмного забезпечення MS Excel для створення документів.	2			2			
Всього	10	4		2		4	
Змістовий модуль 6 Режим роботи ЕОМ							
Тема 19 Режим роботи ЕОМ.	3					3	
Всього	3					3	
Змістовий модуль 7 Еволюція моделей управління підприємством в інформаційних системах							
Тема 20 Управління підприємством: зміст і концепції. Поняття і сутність управління.	2	2					
Тема 21 Функції управління. Сучасні концепції управління підприємствами.	2					2	
Тема 22 Основи концепцій MRPII, ERP, APS, CSRP.	3					3	
Тема 23 Філософія і основні поняття MRP. Еволюція MRP. Перехід від MRP до MRPII.	2	2					
Тема 24 Еволюція моделей управління підприємством в інформаційних системах.	2		2				
Всього	11	4	2			5	

1	2	3	4	5	6	7	8
Змістовий модуль 8 Автоматизація управління проектами на підприємствах							
Тема 25 Загальна характеристика і структура системи внутріфірмового управління підприємством.	2					2	
Тема 26 Автоматизація управління технічною підготовкою виробництва.	2					2	
Тема 27 Автоматизація ІС маркетингових стратегій розвитку підприємства.	2					2	
Тема 28 Проектування бази даних інформаційної системи «Формування замовлень на товари на фірмі».	2	2					
Тема 29 Проектування бази даних інформаційної системи «Формування замовлень на товари на фірмі» з використанням MS Access	2			2			
Тема 30 Загальні відомості про управління проектами. Коротка історія питання.	3					3	
Тема 31 Постановка задачі управління проектами.	2	2					
Тема 32 Сучасні стандарти управління проектами.	2					2	
Тема 33 Системи календарно-мережевого планування. Використання систем тримірною моделювання.	3					3	
Тема 34 Програмне забезпечення MS Project.	2	2					
Тема 35 Організаційне забезпечення АІС. Робота в MS Project.	2			2			
Всього	24	6		4		14	
Змістовий модуль 9 Автоматизація процесів бізнес-планування інвестиційних проектів і стратегічної оцінки бізнесу							
Тема 36 Виробничий процес і його забезпечення.	2					2	
Тема 37 Розробка бізнес-планів.	2	2					
Тема 38 Використання інформаційних систем для бізнес-планування.	3					3	
Тема 39 Коротка характеристика пакету Project Expert.	2	2					
Тема 40 Інформаційна технологія розв'язку задач планування діяльності підприємства за допомогою засобів програмного забезпечення MS Excel.	6			6			
Всього	11	4		6		5	

1	2	3	4	5	6	7	8
Змістовий модуль 10 Сучасні підходи до розробки і впровадження інформаційних систем							
Тема 41 Методологія створення інформаційних систем..	3					3	
Тема 42 Методи розробки моделей інформаційних систем.	2	2					
Тема 43 Стратегії розробки інформаційних систем. Концептуальна модель.	3					3	
Всього	8	2				6	
Змістовий модуль 11 Автоматизація процесів підтримки прийняття рішень на підприємствах							
Тема 44 Стадії розвитку інформаційних систем.	2					2	
Тема 45 Передумови виникнення СППР.	2	2					
Тема 46 Управлінські рішення та способи їх підтримки.	2					2	
Тема 47 Особливості та структура СППР. Досягнення комп'ютерних технологій, що забезпечують розвиток СППР. Застосування систем СППР.	3					3	
Тема 48 Автоматизація процесів підтримки прийняття рішень на підприємствах.	2		2				
Всього	11	2	2			7	
Змістовий модуль 12 Інтегровані інформаційні системи управління підприємством							
Тема 49 Основні види інтегрованих адаптованих систем.	2					2	
Тема 50 Система 1С: Підприємство. Призначення і області застосування. Структура. Порядок адаптації і впровадження.	2	2					
Тема 51 Система "Парус".	2					2	
Тема 52 Система "AVACCO".	2					2	
Тема 53 Система "Галактика". Призначення і області застосування. Структура. Порядок адаптації і впровадження.	2					2	
Тема 54 Інформаційна технологія розв'язку задач бухгалтерії із використанням засобів програми "1С: Підприємство	4			4			
Всього	14	2		4		8	
Змістовий модуль 13 Експертні системи і їх використання							
Тема 55 Загальні відомості про експертні системи.	2					2	
Тема 56 Характеристика експертних систем.	2	2					

1	2	3	4	5	6	7	8
Тема 57 Основні положення методології побудови експертних систем.	3					3	
Тема 58 Принципи розробки експертних систем.	2					2	
Тема 59 Приклади експертних систем.	2					2	
Тема 60 Організація інформаційного процесу управління на основі нових інформаційних технологій. АРМ-Р	2			2			
Тема 61 Експертні системи і їх використання.	2		2				
Всього	15	2	2	2		9	
Змістовий модуль 14 Всесвітня комп'ютерна мережа							
Тема 62 Internet. Основні поняття.	2	2					
Тема 63 Робота в середовищі Internet.	4	2				2	
Тема 64 Публікація інформації в Internet.	4	2				2	
Тема 65 Інтернет технології	2			2			
Тема 66 Всесвітня комп'ютерна мережа	2		2				
Всього	140	6	2	2		4	
Змістовий модуль 15 Спеціалізовані економічні інформаційні системи							
Тема 67 Автоматизація бухгалтерського обліку.	2					2	
Тема 68 Автоматизація фінансової діяльності.	2					2	
Тема 69 Автоматизовані банківські технології.	2	2					
Тема 70 Інформаційні технології в маркетингу.	2					2	
Тема 71 Інформаційні технології в менеджменті.	2					2	
Тема 72 Інформаційна технологія розв'язку задач маркетингової діяльності підприємства	4			4			
Всього	14	2		4		8	
Змістовий модуль 16 Технології архівації та захисту даних							
Тема 73 Теоретичні основи стискання даних.	2	2					
Тема 74 Програмні засоби стискання даних.	3					3	
Тема 75 Проблема безпеки економічної інформації.	3					3	
Всього	8	2				6	
Підсумкове заняття	2	2					
Разом	180	48	10	28		94	

5. Теми семінарських занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Тема 8 Економічна інформація на підприємствах і засоби її формалізованого опису.	2
2	Тема 24 Еволюція моделей управління підприємством в інформаційних системах.	2
3	Тема 48 Автоматизація процесів підтримки прийняття рішень на підприємствах.	2
4	Тема 61 Експертні системи і їх використання.	2
5	Тема 66 Всесвітня комп'ютерна мережа.	2
	Всього	10

6. Теми практичних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
	<i>Навчальною програмою не передбачено</i>	

7. Теми лабораторних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Тема 11 Застосування програмного забезпечення MS Word для створення документів.	2
2	Тема 13 Класифікація та кодування економічної інформації.	2
3	Тема 18 Застосування програмного забезпечення MS Excel для створення документів.	2
4	Тема 29 Проектування бази даних інформаційної системи «Формування замовлень на товари на фірмі» з використанням MS Access	2
5	Тема 35 Організаційне забезпечення АІС. Робота в MS Project.	2
6	Тема 40 Інформаційна технологія розв'язку задач планування діяльності підприємства за допомогою засобів програмного забезпечення MS Excel.	6
	В тому числі: 40.1 Визначення фонду заробітної плати працівників організацій і підприємств споживчої спілки . 40.2 Складання оптимального плану завантаження обладнання за критерієм максимуму прибутку при наявності обмежень на ресурси. 40.3 Складання оптимального плану товарообігу універмагу за критерієм максимуму прибутку.	

7	Тема 54 Інформаційна технологія розв'язку задач бухгалтерії із використанням засобів програми "1С: Підприємство"	4
	В тому числі: 54.1 Загальні положення автоматизації обліку витрат на оплату праці. 54.2 Етапи нарахування оплати праці. Аналіз інформації про оплату праці.	
8	Тема 60 Організація інформаційного процесу управління на основі нових інформаційних технологій. АРМ-Р	2
9	Тема 65 Інтернет технології	2
10	Тема 72 Інформаційна технологія розв'язку задач маркетингової діяльності підприємства	4
	В тому числі: 72.1 Побудова електронних таблиць зі статистичними даними та квартальної і місячної групової статистики попиту. 72.2 Побудова таблиці даних вибіркового обстеження попиту. Впорядкування даних. Побудова проміжних підсумків.	
	Всього	28

8. Самостійна робота

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	2	3
1	Тема 2 Структура та функції інформаційної системи управління.	2
2	Тема 4 Програмне, системне та прикладне програмне забезпечення.	3
3	Тема 6 Види економічної інформації.	2
4	Тема 7 Структура і властивості економічної інформації. Інформація як ресурс управління економікою.	3
5	Тема 9 Поняття, склад, структура та загальна характеристика позамашинної інформаційної бази підприємства.	2
6	Тема 10 Уніфікована документація підприємств. Вихідні документи. ЄССК.	3
7	Тема 15 Програмне забезпечення. Поняття, класифікація програмного забезпечення.	2
8	Тема 16 Операційні системи Windows.	2
9	Тема 19 Режим роботи ЕОМ	3
10	Тема 21 Функції управління. Сучасні концепції управління підприємствами.	2

11	Тема 22 Основи концепцій MRPII, ERP, APS, CSRP.	3
12	Тема 25 Загальна характеристика і структура системи внутріфірмового управління підприємством.	2
13	Тема 26 Автоматизація управління технічною підготовкою виробництва.	2
14	Тема 27 Автоматизація ІС маркетингових стратегій розвитку підприємства.	2
15	Тема 30 Загальні відомості про управління проектами. Коротка історія питання.	3
16	Тема 32 Сучасні стандарти управління проектами.	2
17	Тема 33 Системи календарно-мережевого планування. Використання систем тримірної моделювання.	3
18	Тема 36 Виробничий процес і його забезпечення.	2
19	Тема 38 Використання інформаційних систем для бізнес-планування.	3
20	Тема 41 Методологія створення інформаційних систем.	3
21	Тема 43 Стратегії розробки інформаційних систем. Концептуальна модель.	3
22	Тема 44 Стадії розвитку інформаційних систем.	2
23	Тема 46 Управлінські рішення та способи їх підтримки.	2
24	Тема 47 Особливості та структура СППР. Досягнення комп'ютерних технологій, що забезпечують розвиток СППР. Застосування систем СППР.	3
25	Тема 49 Основні види інтегрованих адаптованих систем.	2
26	Тема 51 Система "Парус".	2
27	Тема 52 Система "AVASSO".	2
28	Тема 53 Система "Галактика". Призначення і області застосування. Структура. Порядок адаптації і впровадження.	2
29	Тема 55 Загальні відомості про експертні системи.	2
30	Тема 57 Основні положення методології побудови експертних систем.	2
31	Тема 58 Принципи розробки експертних систем.	2
32	Тема 59 Приклади експертних систем.	2
33	Тема 63 Робота в середовищі Internet.	2
34	Тема 64 Публікація інформації в Internet.	2
35	Тема 67 Автоматизація бухгалтерського обліку.	2
36	Тема 68 Автоматизація фінансової діяльності.	2
37	Тема 70 Інформаційні технології в маркетингу.	2
38	Тема 71 Інформаційні технології в менеджменті.	2
39	Тема 74 Програмні засоби стискання даних.	3
40	Тема 75 Проблема безпеки економічної інформації.	3
	Всього	94

9. Індивідуальні завдання

Навчальною програмою не передбачено

10. Методи навчання

Основні методи навчання з дисципліни «Інформаційні системи і технології на підприємстві»:

- словесні (лекції, бесіди, пояснення);
- наочні (ПК, програмне забезпечення);
- практичні (лабораторні роботи, семінари, реферати, доповіді, самостійні роботи);
- самоконтроль та мотивація.

11. Методи контролю

Усне опитування, фронтальна бесіда, тестова підсумкова перевірка, письмова та практична перевірка.

12. Засоби діагностики успішності навчання

Система оцінювання знань, вмінь і навичок студентів передбачає оцінювання всіх форм вивчення дисципліни.

Оцінювання усних відповідей студентів.

Усне опитування є одним з основних способів перевірки знань, умінь, і навичок студентів з навчальних дисциплін. При оцінюванні відповіді студента потрібно керуватися такими критеріями:

- 1) повнота і правильність відповіді;
- 2) ступінь усвідомленості, розуміння вивченого;
- 3) мовленнєве оформлення відповіді.

Відповідь студента має бути зв'язним, логічно послідовним повідомленням на певну тему, виявляти його вміння застосовувати визначення, правила до конкретних випадків.

Оцінка «5» ставиться, якщо студент:

- 1) ґрунтовно і повно викладає вивчений матеріал;
- 2) виявляє повне розуміння матеріалу, обґрунтовує свої думки, застосовує знання на практиці, наводить необхідні приклади не тільки за підручником, а й самостійно складені;
- 3) викладає матеріал послідовно і правильно з точки зору норм літературної мови.

Оцінка «4» ставиться, якщо студент дає відповідь, що задовольняє ті ж вимоги, що й оцінка «5», але допускає деякі помилки та поодинокі недоліки в послідовності викладу матеріалу і мовленнєвому оформленні.

Оцінка «3» ставиться, якщо студент виявляє знання і розуміння основних положень даної теми, але:

1) викладає матеріал не досить повно і допускає помилки у формулюванні правил, визначень;

2) не вміє глибоко і переконливо обґрунтовувати свої думки і відчуває труднощі під час добору прикладів;

3) викладає матеріал послідовно і допускає помилки в мовленнєвому оформленні.

Оцінка «2» ставиться, якщо студент виявляє незнання більшої частини вивченого матеріалу відповідного розділу, допускає у формулюванні правил, визначень помилки, що спотворюють їх зміст, непослідовно і невпевнено викладає матеріал.

Також оцінка «2» ставиться, якщо студент виявляє повне незнання чи нерозуміння матеріалу.

Позитивна оцінка («5», «4», «3») ставиться не тільки за одноразову відповідь (коли на перевірку знань учня відводиться певний час), а й за суму відповідей, даних студентом протягом уроку.

Оцінювання письмових навчальних робіт.

При оцінюванні письмових навчальних робіт враховується:

- 1) ступінь самостійності студентів;
- 2) етап навчання;
- 3) обсяг роботи.

При оцінюванні виконання письмового завдання рекомендується керуватися такими критеріями:

Оцінка «5» ставиться, якщо виконано усі завдання. Оцінка «4» ставиться, якщо виконано не менше як 3/4 завдання. Оцінка «3» ставиться, якщо виконано не менш як половина завдання. Оцінка «2» ставиться, якщо виконано менш як половина завдань, або не виконано жодного завдання.

Виведення підсумкових оцінок.

Умовою допуску студента до семестрового контролю вважається виконання студентом всіх видів робіт, передбачених навчальним планом за семестр з дисципліни.

Екзамен з навчальної дисципліни передбачає контроль всього обсягу навчального матеріалу, визначеного навчальною програмою, і у строки, встановлені навчальним планом.

13. Методичне забезпечення

1. Конспект лекцій.
2. Методичні вказівки до самостійної роботи.
3. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт.
4. Методичні вказівки до виконання семінарських робіт.
5. Екзаменаційні матеріали.

14. Рекомендована література

Базова

1. В.С. Пономаренко. «Інформаційні системи і технології в економіці», -К.: «Академія», 2002р.
2. С.В. Івахненко . «Інформаційні технології в організації бухгалтерського обліку та аудиту», -К.: «Знання-Прес», 2003р.
3. М.М. Зацеркляний , О.Ф. Мельников. Основи комп'ютерних технологій для економістів, навч.посібник, - К.: ВД «Професіонал», 2006р.

Допоміжна

4. В.М. Білик, В.С. Костирко. Інформаційні технології та системи, навч, посібник, - К.: Центр навчальної літератури, 2006р.
5. В.П. Маслов. Інформаційні системи і технології в економіці.,навч.посібник – К.:»Слово», 2003
6. В.О. Новак, Ю.Г. Симоненко, В.П. Бондар, В.В. Матвеев. Інформаційні системи в менеджменті., підручник – К.: Каравела, 2008.
7. <http://www.cfin.ru/>
8. Гужва В. М.Інформаційні системи і технології на підприємствах.,навч. посібник. — К.: КНЕУ, 2001.