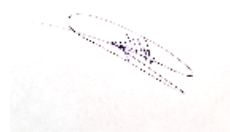


**ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД
«УЖГОРОДСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ»
ЕКОНОМІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра економіки, підприємництва та торгівлі**

**«ЗАТВЕРДЖУЮ»
Декан економічного факультету**



**/Сержанов В.В./
«20» 06 2025 року**

**РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ І ТЕХНОЛОГІЇ В ЕКОНОМІЦІ**

**Рівень вищої освіти – перший (бакалаврський)
Галузь знань - 05 «Соціальні та поведінкові науки»
Спеціальність – 051 «Економіка»
Освітня програма – «Економіка підприємства»
Статус дисципліни – обов'язкова
Мова навчання - українська**

Ужгород 2025

Робоча програма навчальної дисципліни «Інформаційні системи і технології в економіці» для здобувачів вищої освіти галузі знань - 05 «Соціальні та поведінкові науки», спеціальності – 051 «Економіка», освітньої програми – «Економіка підприємства».

Розробник: Червак О.Ю., кандидат фізико-математичних наук, доцент

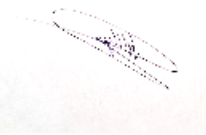
Робочу програму розглянуто та затверджено на засіданні кафедри економіки, підприємництва та торгівлі протокол № 13 від «19» 06 2025р.



Завідувач кафедри

доц. к.е.н. Молнар О.С.

Схвалено науково-методичною комісією економічного факультету
протокол № 11 від «20» 06 2025р.



Голова науково-методичної комісії

Шуліко А.О.

1. ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Найменування показників	Розподіл годин за навчальним планом	
	Денна форма навчання	Заочна форма навчання
Загальна кількість кредитів ЕКТС - 6; Загальна кількість годин-180: Лекції-8; Лабораторні- 82; Самостійна робота-88; Залік- Іспит -2 По рокам і семестрово:	Рік підготовки	
Загальна кількість кредитів ЕКТС -3; Загальна кількість годин - 90	3-й	3-й
Кількість модулів - 2	Семестр:	
Тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних - 4 самостійної роботи студента-	5-й	5-й
	Лекції:	
	4	
	Практичні (семінарські):	
	-	-
	Лабораторні	
	42	
Самостійна робота		
44		
Вид підсумкового контролю -залік Форма підсумкового контролю -усна		
	Рік підготовки	
Загальна кількість кредитів ЕКТС -3; Загальна кількість годин - 90	3-й	3-й
Кількість модулів - 2	Семестр	
Тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних - 4 самостійної роботи студента-	6-й	6-й
	Лекції	
	4	
	Практичні (семінарські):	
	-	-
	Лабораторні	
	40	
Самостійна робота		
44		
Вид підсумкового контролю -іспит Форма підсумкового контролю –усна	2	

2. МЕТА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Метою вивчення навчальної дисципліни «Інформаційні системи і технології в економіці» є:

- набуття знань з основ організації і функціонування інформаційних систем (ІС);

- набуття знань з основ організації і функціонування сучасних засобів обробки інформації та знань з основ організації і функціонування сучасних інформаційних технологій розв'язування основних задач економіки, що забезпечить можливість роботи з ІС;

- набуття знань з основ використання програмно – апаратних засобів у створенні та роботі з інформаційною базою при виконанні конкретних функцій і процедур управління економікою для забезпечення автоматизації процесу обробки інформації у сфері виробничо-господарської діяльності підприємств та підприємців, для удосконалення та полегшення облікових, аналітичних та інших функціональних задач із накопичення і збереження інформації та прийняття управлінських рішень на базі використання сучасного апаратного та програмного забезпечення.

Відповідно до освітньої програми, вивчення дисципліни сприяє формуванню у здобувачів вищої освіти таких загальних і спеціальних компетентностей:

- Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу (ЗК3).
- Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях (ЗК4).
- Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій (ЗК7).
- Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел (ЗК8).
- Здатність до адаптації та дій в новій ситуації(ЗК9).
- Здатність ухвалювати рішення та діяти, дотримуючись принципу неприпустимості корупції та будь яких інших проявів недоброчесності (ЗК 14).
- Здатність пояснювати економічні та соціальні процеси і явища на основі теоретичних моделей, аналізувати і змістовно інтерпретувати отримані результати (СК4).
- Здатність застосовувати економіко-математичні методи та моделі для вирішення економічних задач (СК6).
- Здатність застосовувати комп'ютерні технології та програмне забезпечення з обробки даних для вирішення економічних завдань, аналізу інформації та підготовки аналітичних звітів (СК7).

- Здатність прогнозувати на основі стандартних теоретичних та економетричних моделей соціально-економічні процеси (СК9)
- Здатність використовувати сучасні джерела економічної, соціальної, управлінської, облікової інформації для складання службових документів та аналітичних звітів (СК10).
- Здатність обґрунтовувати економічні рішення на основі розуміння закономірностей економічних систем і процесів та із застосуванням сучасного методичного інструментарію (СК11).

3. ПЕРЕДУМОВИ ДЛЯ ВИВЧЕННЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Передумовами вивчення навчальної дисципліни «Інформаційні системи і технології в управлінні персоналом» є опанування таких навчальних дисциплін (НД) освітньої програми (ОП):

ОК 12 Мікроекономіка

ОК 13 Макроекономіка

ОК 7 Інформаційні і комунікаційні технології

ОК 4 Математика для економістів

ОК 5 Економіко-математичні методи та моделі

ОК 1.6 Логіка

ОК 10 Статистика

ОК 21 Бізнес економіка

ОК 29 Менеджмент

ОК 22 Маркетинг

ОК 19 Організація виробництва

ОК 14 Вступ до спеціальності: економіка

4. ОЧІКУВАНІ РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ

Відповідно до освітньої програми, вивчення навчальної дисципліни «Інформаційні системи і технології в економіці» повинно забезпечити досягнення здобувачами вищої освіти таких програмних результатів навчання (ПРН)

Програмні результати навчання	Шифр ПРН
Ідентифікувати джерела та розуміти методологію визначення і методи отримання соціально-економічних даних, збирати та аналізувати необхідну інформацію, розраховувати економічні та соціальні показники.	ПРН 13
Використовувати інформаційні та комунікаційні технології для вирішення соціально-економічних завдань, підготовки та представлення аналітичних звітів.	ПРН 19

Застосовувати відповідні економіко-математичні методи та моделі для вирішення економічних задач.	ПРН 8
Пояснювати моделі соціально-економічних явищ з погляду фундаментальних принципів і знань на основі розуміння основних напрямів розвитку економічної науки.	ПРН 7
Застосовувати набуті теоретичні знання для розв'язання практичних завдань та змістовно інтерпретувати отримані результати.	ПРН 12

Очікувані результати навчання, які повинні бути досягнуті здобувачами освіти після опанування навчальної дисципліни «Інформаційні системи і технології в економіці»

Очікувані результати навчання	Шифр ПРН
Знати і зрозуміти поняття «економічної інформації», її видів, джерел, способів збору і подання, основні структурні елементи економічної інформації, інформаційні процедури і критерії оцінки якості економічної інформації з метою подальшого застосування при створенні і функціонуванні ІСЕ. Оволодіти і вміти застосовувати методами формалізованого описання економічної інформації, методами класифікації, кодування і моделювання елементів економічної інформації.	ПРН 13
Оволодіти основними сучасними інформаційними технологіями, які використовують у процесі створення і функціонування ІСУЕ (Excel, Asses...), режимами роботи ЕОМ; організаційно - методичними основами створення та функціонування автоматизованих систем, сучасними інформаційними технологіями на підприємствах, в організаціях та установах для управління їх виробничо-господарською діяльністю та для управління економікою в цілому, типовими технологічними засоби і методами збирання, пошуку і нагромадження економічної інформації;	ПРН 19
Знати і зрозуміти та вміти застосовувати на практиці при автоматизованому розв'язуванні економічних задач та при створенні і функціонуванні ІСУЕ засоби аналізу «Що-якщо» в економічних дослідженнях (Таблиці одно – та двох факторної підстановки в MS Excel), побудову та дослідження балансових моделей за допомогою MS Excel, інформаційні технології розрахунку оптимального розподілу коштів між засобами реклами в MS Excel, регресійно-кореляційний аналіз (Побудова і дослідження моделей парної регресії за допомогою MS Excel), регресійно-кореляційний аналіз (Побудова і дослідження моделей багатофакторної регресії за допомогою MS Excel), створення	ПРН 8

бізнес-плану визначеного підприємницького проекту у табличному процесорі Excel.	
Набуття вміння пояснювати і аналізувати у процесі створення і функціонування ІСУЕ концепцій їх побудови: концепції MRP, концепції MRP II, концепції ERP, концепції ERP II, а також засобів аналізу «Що-якщо» в економічних дослідженнях (Таблиці одно – та двох факторної підстановки в MS Excel), побудову та дослідження балансових моделей за допомогою MS Excel, інформаційних технологій розрахунку оптимального розподілу коштів між засобами реклами в MS Excel, регресійно-кореляційного аналізу (Побудова і дослідження моделей парної регресії за допомогою MS Excel), регресійно-кореляційного аналізу (Побудова і дослідження моделей багатофакторної регресії за допомогою MS Excel), створення бізнес-плану визначеного підприємницького проекту у табличному процесорі Excel.	ПРН 7
Знати і розуміти та вміти застосовувати на практиці при використанні професійної аргументації для донесення інформації, ідей, проблем та способів їх вирішення до фахівців і нефахівців у сфері економічної діяльності: ІСЕ бухгалтерського обліку: загальну їх характеристику в економіці ; інформаційні технології бухгалтерського обліку в економіці; технологію комп'ютерного оброблення бухгалтерського обліку на підприємстві; технологію комп'ютерного оброблення бухгалтерського обліку на малих, середніх та великих підприємствах; система підтримки прийняття рішень: їх розвиток і запровадження систем підтримки прийнятих рішень, архітектуру систем підтримки прийнятих рішень; ІСУЕ «1С: Підприємство» (7 та 8 версії): принципи побудови та основні об'єкти метаданих, установку та налагодження, константи та довідники: використання, організація, різновиди, журнали та робота з ними, план рахунків, сальдо на початок амортизації, готівкові та безготівкові розрахунки, взаємодію з покупцем і постачальником, матеріальні цінності: поступлення, облік, використання, аналіз поточної діяльності, облік підзвітних сум, управління економікою.	ПРН 12

5.ЗАСОБИ ДІАГНОСТИКИ ТА КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ

Засоби оцінювання та методи демонстрування результатів навчання

Засобами оцінювання та методами демонстрування результатів навчання з

навчальної дисципліни є: лабораторні роботи, реферати, презентації, модульні контрольні роботи, залік, екзамен.

Форми контролю та критерії оцінювання результатів навчання.

Форми поточного контролю: лабораторні роботи, самостійні роботи, презентації, реферати.

Форма модульного контролю: модульні контрольні роботи.

Форма підсумкового семестрового контролю: залік та іспит.

Розподіл балів, які отримують здобувачі вищої освіти (модуль 1)

Семестр	Поточне оцінювання та самостійна робота					Модульна контрольна робота	Сума
	ЛР1	ЛР2	ЛР3	ЛР4	ЛР 5		
5	15	20	15	20	20	10	100
6	15	20	20	15	20	10	100

Розподіл балів, які отримують здобувачі вищої освіти (модуль 2)

Семестр	Поточне оцінювання та самостійна робота					Модульна контрольна робота	Сума
	ЛР6	ЛР7	ЛР8	ЛР9	ЛР10		
5	15	20	20	20	20	5	100
6	20	20	20	20	-	20	100

Оцінювання окремих видів навчальної роботи з дисципліни

Вид діяльності здобувача вищої освіти	Модуль 1		Модуль 2	
	Кількість	Максимальна кількість балів (сумарна)	Кількість	Максимальна кількість балів (сумарна)
Лабораторні заняття (допуск, виконання та захист)	5	90	5-й – 5 6-й - 4	5-й -95 6-й - 80
Письмове тестування при тематичному опитуванні	-	-	-	-
Усне тестування при тематичному опитуванні (колоквіум)		-	-	-
Модульна контрольна робота	1	10	1	5-й – 5 6-й - 20
Разом		100		100

Критерії оцінювання модульних контрольних робіт

Модульний контроль з навчальної дисципліни «Інформаційні системи і технології в економіці» полягає у письмовому виконанні студентами двох модульних контрольних робіт та у автоматизованому виконанні восьми лабораторних робіт у 5 -му семестрі і шести у 6-му.

Модульні контрольні роботи проводяться після розгляду теоретичного матеріалу межах визначених тем та виконання і захисту визначених лабораторних робіт. Кожна з модульних контрольних робіт складається з десяти тестових завдань, кожне з яких оцінюється в 2 бали. Отже, кожна модульна контрольна робота в цілому оцінюється у 20 балів.

Критерії оцінювання підсумкового семестрового контролю

- 1.Оцінка знань, умінь і практичних навичок студента з навчальної дисципліни «Інформаційні системи і технології в економіці » здійснюється за 100-бальною системою.
2. Підсумковим контролем знань є залік та екзамен. Залік та екзамен у відповідному семестрі та за весь курс проводиться в усній формі на основі результатів модульних контролів.
- 3.Підсумковий контроль проводиться за навчальним матеріалом, визначеним робочою навчальною програмою дисципліни «Інформаційні системи і технології в економіці» в повному обсязі за відповідний семестр-залік, за весь курс - екзамен.
4. До підсумкового контролю з навчальної дисципліни не допускається студент, який не виконав усіх обов'язкових робіт, передбачених робочою навчальною програмою.
- 5.Складання заліку, екзамену студентами проводиться в усній формі для окремої групи (підгруп), час підготовки до відповіді – 30-40 хв, на основі теоретичних і практичних знань, отриманих під час семестрового та повного вивчення навчальної дисципліни Оголошення результатів відбувається відразу.
- 6.Для складання заліку та екзамену підготовлено білети, в яких охоплено весь теоретичний і практичний матеріал. Білет містить одне теоретичне і одне практичне завдання з семестрових лабораторних робіт та лабораторних робіт всього курсу.

Шкала оцінювання підсумкових балів за підсумками модульних контрольних робіт

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою, для:	
		екзамену, курсового проекту (роботи), практики	заліку
90-100	A	відмінно	зараховано
82-89	B	добре	
74-81	C		

64-73	D	задовільно	
60-63	E		
35-59	FX	незадовільно з можливістю повторного складання	не зараховано з можливістю повторного складання
0-34	F	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

6. ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

6.1. Зміст навчальної дисципліни

5-й семестр

Модуль 1

Теоретичні основи інформаційних систем і технологій в економіці.

Тема 1. Інформаційні системи та їхня роль в управлінні економікою

1. Роль процесів інформатизації та автоматизації при переході до інформаційного суспільства.
2. Загальна характеристика розвитку та використання інформаційних технологій та інформаційних систем в управлінні економікою України.
3. Тенденції ринку програмних продуктів. Класифікація інформаційних систем та технологій в економіці. Основні терміни та визначення.
4. Структура і архітектура інформаційних систем в економіці.

Тема 2. Інформаційний ресурс як основна економічна категорія і об'єкт автоматизованої обробки

1. Інформаційний ресурс як економічна категорія. Поняття даних, інформації, знань і їхнє використання в процесі управління економікою.
2. Поняття, структура, форми подання та відображення економічної інформації, даних, знань і їхнє використання в економічних процесах. Види та властивості.
3. Оцінка якості інформаційного ресурсу. Інформаційні процедури.
4. Характеристика засобів формалізованого описання економічної інформації. Методи класифікації, кодування та моделювання елементів економічної інформації.

Тема 3. Основи створення комп'ютерних технологій при автоматизації процесів управління економікою.

1. Характеристика та класифікація технологічних операцій.
2. Технологічні процеси автоматизованої обробки економічної інформації. Типові технологічні операції та їх виконання в інформаційних системах обробки даних.
3. Сучасні інформаційні технології при автоматизації процесів управління економікою.

Лабораторна робота № 1. Засоби формалізованого описання економічної інформації.

Лабораторна робота № 2 Автоматизація аналізу і прогнозу динамічних рядів в Excel

Лабораторна робота № 3 Автоматизація аналізу варіаційних рядів розподілу в Excel: аналіз варіації та форм розподілу

Лабораторна робота №4 Автоматизація побудови та дослідження балансових моделей за допомогою Excel.

Лабораторна робота №5 Засоби аналізу «Що-якщо» в економічних дослідженнях (Таблиці одно – та двох факторної підстановки в MS Excel)

Модуль 2

Організаційно-методичні основи та принципи створення і функціонування інформаційних систем та технологій в економіці.

Тема 4. Організаційно-методичні основи створення та функціонування інформаційних систем в економіці

1. Стадії, етапи розробки, організація робіт, спрямованих на створення та впровадження інформаційних систем та документація на розробку інформаційних систем.
2. Поняття позамашиної та машинної інформаційної бази, склад робіт з її організації. Носії інформації, їхній склад та характеристика
3. Уніфікована система первинної документації, поняття, склад та вимоги. Вихідні документи. Розробка форм та вибір засобів виводу.
4. Поняття машинного інформаційного забезпечення. Передумови створення та основні переваги БД.
5. Поняття і класифікація АБД. Склад АБД. Характеристика інфологічної та даталогічної моделі баз даних.

Тема 5. Визначення, склад і принципи проектування ІС в економіці. Сучасні концепції побудови ІС.

1. Етапи розвитку, склад, значення та роль сучасних ІСУЕ.
3. Основні принципи створення ІСУЕ.
4. Концепція розподільчої розробки інформації в ІСУЕ.
5. Класифікація сучасних ІСУЕ, їх категорії.
6. Сучасні концепції побудови: Концепція MRP; Концепція MRP II; Концепція ERP. Виробники ERP- систем; Концепція ERP II.

Лабораторна робота №6 Регресійно-кореляційний аналіз (Побудова і дослідження моделей парної регресії за допомогою MS Excel).

Лабораторна робота №7 Регресійно-кореляційний аналіз (Побудова і дослідження моделей багатofакторної регресії за допомогою MS Excel).

Лабораторна робота № 8 Представлення та побудова детермінованої моделі для аналізу управлінських рішень в MS Excel.

Лабораторна робота №9 Створення бізнес -плану підприємницького проекту у табличному процесорі Excel.

Лабораторна робота №10 Електронний маркетинг засобами Internet-технологій.

6-й семестр.

Модуль 1

Дослідження найважливіших видів та сфер застосування інформаційних систем і технологій в економіці

Тема 6. Управлінські інформаційні системи та системи підтримки прийняття рішень в управлінні економічними процесами.

- 1.Поняття, структура та класифікація управлінських інформаційних систем. Принципи їх побудови.
- 2.Концепція розподільної обробки інформаційної в управлінських інформаційних систем. Характеристика і призначення інтегрованих УІС
- 3.Розвиток і запровадження систем підтримки прийнятих рішень. Архітектура систем підтримки прийнятих рішень

Тема 7. Інтелектуальні інформаційні системи в управлінні економічними процесами.

- 1.Загальні аспекти розробки систем зі штучним інтелектом.
- 2.Експертні системи та їх характеристика.
- 3.Поняття знань та відмінності їх від даних.
- 4.Модель продукції.

Лабораторна робота № 1 Комп'ютерний аналіз і прогноз трендових рівнянь в Excel.

Лабораторна робота № 2. Розв'язування оптимізаційних задач економіки на підприємстві а також задач з управління економікою в MS Excel.

Лабораторна робота № 3 Розв'язування двоїстих задач лінійного програмування в Excel та їх застосування в задачах з управління економікою.

Лабораторна робота № 4. Розв'язування матричних ігор в Excel та їх застосування в задачах з управління економікою.

Лабораторна робота № 5 Інформаційні технології розрахунку оптимального розподілу коштів між засобами реклами в MS Excel

Модуль 2

Найбільш популярні сучасні програмні комплекси для автоматизації управління економікою

Тема 8. Системи підтримки прийняття рішень в економіці.

1. Розвиток і запровадження систем підтримки прийняття рішень в економіці.
2. Сутність і компоненти систем підтримки прийняття рішень.
3. Сфери застосування та приклади використання систем підтримки прийняття рішень.
4. Архітектура систем підтримки прийняття рішень.

Тема 9. Інформаційно-пошукові системи в економіці

1. Поняття інформаційно-пошукової системи
2. Інформаційно-пошукова мова
3. Дескрипторна інформаційно-пошукова мова і принципи її побудови та її використання в інформаційно-пошукових системах
4. Інформаційно-пошуковий тезаурус

Лабораторна робота № 6. Автоматизація, організація, функціонування і виконання виробничо-господарських процесів в економічному просторі за допомогою система BAS (Бізнес Автоматизація Сервіс). Оформлення звітності постачача ння і закупівель. Облік позаоборотних активів.

Лабораторна робота № 7. Автоматизація, організація, функціонування і виконання виробничо-господарських процесів в економічному просторі за допомогою система BAS (Бізнес Автоматизація Сервіс). Маркетинг і оптова торгівля.

Лабораторна робота № 8. Автоматизація, організація, функціонування і виконання виробничо-господарських процесів в економічному просторі за допомогою система BAS (Бізнес Автоматизація Сервіс). Ведення складського обліку. Оформлення і облік роздрібної торгівлі.

Лабораторна робота № 9. Автоматизація, організація, функціонування і виконання виробничо-господарських процесів в економічному просторі за допомогою система BAS (Бізнес Автоматизація Сервіс). Облік грошових засобів. Фінансова і управлінська звітність підприємства.

6.2. Структура навчальної дисципліни

Назви змістовних модулів і тем	Кількість годин					
	Форма навчання-денна					
	Усього	у тому числі				
лекції		практичні	лабораторні	індивідуальна робота	самостійна робота	
5-й семестр						
Модуль 1						
Тема 1 Інформаційні системи та їхня роль в управлінні економікою	3					3
Тема 2 Інформаційний ресурс як основна економічна категорія і об'єкт автоматизованої обробки	4	1				3
Тема 3 Основи створення комп'ютерних технологій при автоматизації процесів управління економікою.	4	1				3
Лабораторна робота № 1 Засоби формалізованого описання економічної інформації.	4			2		2
Лабораторна робота № 2 Автоматизація аналізу і прогнозу динамічних рядів в Excel	6			4		2
Лабораторна робота № 3 Автоматизація аналізу варіаційних рядів розподілу в Excel: аналіз варіації та форм розподілу	6			4		2
Лабораторна робота №4. Побудова та дослідження балансових моделей за допомогою MS Excel.	6			4		2

Лабораторна робота № 5 Засоби аналізу «Що-якщо» в економічних дослідженнях (Таблиці одно – та двох факторної підстановки в MS Excel)	7			4		3
Модульна контрольна робота	4			2		2
Разом за модуль	44	2		20		22
Модуль 2						
Тема 4 Організаційно-методичні основи створення та функціонування інформаційних систем в економіці	4	1				3
Тема 5 Визначення, склад і принципи проектування ІС в економіці. Сучасні концепції побудови ІС	4	1				3
Лабораторна робота № 6 Регресійно-кореляційний аналіз (Побудова і дослідження моделей парної регресії за допомогою MS Excel).	7			4		3
Лабораторна робота №7. Регресійно-кореляційний аналіз (Побудова і дослідження моделей багатфакторної регресії за допомогою MS Excel).	7			4		3
Лабораторна робота № 8 Представлення та побудова детермінованої моделі для аналізу управлінських рішень в MS Excel	7			4		3
Лабораторна робота №9 Створення бізнес -плану підприємницького проекту у табличному процесорі Excel.	7			4		3
Лабораторна робота №10 Електронний маркетинг засобами Internet-технологій.	6			4		2
Модульна контрольна робота	4			2		2
Разом за модуль	46	2		22		22
Разом за 5-й семестр	90	4		42		44

Назви змістовних модулів і тем	Кількість годин					
	Форма навчання-денна					
	Усього	у тому числі				
		лекції	практичні	лабораторні	індивідуальна робота	самостійна робота
6-й семестр						
Модуль 1						
Тема 6 Управлінські інформаційні системи та системи підтримки прийняття рішень в управлінні економічними процесами.	5	1				4
Тема 7 Інтелектуальні інформаційні системи в управлінні економічними процесами.	5	1				4
Лабораторна робота № 1. Комп'ютерний аналіз і прогноз трендових рівнянь в MS Excel.	4			2		2
Лабораторна робота № 2. Розв'язування оптимізаційних задач економіки на підприємстві а також задач з управління економікою в MS Excel.	7			4		3
Лабораторна робота № 3. Розв'язування двоїстих задач лінійного програмування в MS Excel та їх застосування в задачах з управління економікою.	7			4		3
Лабораторна робота № 4. Розв'язування матричних ігор в Excel та їх застосування в задачах з управління економікою.	7			4		3

Лабораторна робота № 5 Інформаційні технології розрахунку оптимального розподілу коштів між засобами реклами в MS Excel	7			4		3
Модульна контрольна робота	4			2		2
Разом за модуль	46	2		20		24
Модуль 2						
Тема 8 Системи підтримки прийняття рішень в економіці.	5	1				4
Тема 9 Інформаційно-пошукові системи в економіці	5	1				4
Лабораторна робота № 6 Автоматизація, організація, функціонування і виконання виробничо-господарських процесів в економічному просторі за допомогою система BAS (Бізнес Автоматизація Сервіс). Оформлення звітності постачання і закупівель. Облік позаоборотних активів.	8			5		3
Лабораторна робота № 7 Автоматизація, організація, функціонування і виконання виробничо-господарських процесів в економічному просторі за допомогою система BAS (Бізнес Автоматизація Сервіс). Маркетинг і оптова торгівля.	8			5		3
Лабораторна робота № 8 Автоматизація, організація, функціонування і виконання виробничо-господарських процесів в економічному просторі за допомогою система BAS (Бізнес Автоматизація Сервіс). Ведення складського обліку. Оформлення і облік роздрібної торгівлі.	7			4		3
Лабораторна робота № 9 Автоматизація, організація, функціонування і виконання виробничо-господарських процесів в економічному просторі за допомогою система BAS (Бізнес Автоматизація Сервіс). Облік грошових засобів. Фінансова і управлінська звітність підприємства.	7			4		3
Модульна контрольна робота	4			2		2
Разом за модуль	44	2		20		22
Разом за 6-й семестр	90	4		40		46

6.3. Темы лабораторних занять

№ п\п	Назва теми 5-й семестр	Кількість годин	
		денна	заочна
Модуль 1			
1	Лабораторна робота № 1. Засоби формалізованого описання економічної інформації.	2	
2	Лабораторна робота № 2 Автоматизація аналізу і прогнозу динамічних рядів в Excel	4	
3	Лабораторна робота № 3 Автоматизація аналізу варіаційних рядів розподілу в Excel: аналіз варіації та форм розподілу	4	
4	Лабораторна робота № 4 Побудова та дослідження балансових моделей за допомогою MS Excel.	4	
5	Лабораторна робота № 5 Засоби аналізу «Що-якщо» в економічних дослідженнях (Таблиці одно – та двох факторної підстановки в MS Excel)	4	
6	МКР1	2	
Модуль 2			
6	Лабораторна робота № 6 Регресійно-кореляційний аналіз (Побудова і дослідження моделей парної регресії за допомогою MS Excel).	4	
7	Лабораторна робота № 7 Регресійно-кореляційний аналіз (Побудова і дослідження моделей багатофакторної регресії за допомогою MS Excel).	4	
8	Лабораторна робота № 8 Представлення та побудова детермінованої моделі для аналізу управлінських рішень в MS Excel	4	
9	Лабораторна робота №9 Створення бізнес -плану підприємницького проекту у табличному процесорі Excel	4	

10	Лабораторна робота №10 Електронний маркетинг засобами Internet-технологій.	2	
11	МКР 2	2	
Разом		42	

№ п\п	Назва теми 6-й семестр	Кількість годин	
		денна	заочна
Модуль 1			
1	Лабораторна робота № 1. Комп'ютерний аналіз і прогноз трендових рівнянь в MS Excel.	4	
2	Лабораторна робота № 2. Розв'язування оптимізаційних задач економіки на підприємстві а також задач з управління економікою в MS Excel	4	
3	Лабораторна робота № 3. Розв'язування двоїстих задач лінійного програмування в MS Excel та їх застосування в задачах з управління економікою.	4	
4	Лабораторна робота № 4. Розв'язування матричних ігор в Excel та їх застосування в задачах з управління економікою.	4	
5	Лабораторна робота № 5 Інформаційні технології розрахунку оптимального розподілу коштів між засобами реклами в MS Excel	4	
6	МКР 1	2	
Модуль 2			
7	Лабораторна робота № 6 Автоматизація, організація, функціонування і виконання виробничо-господарських процесів в економічному просторі за допомогою система BAS (Бізнес Автоматизація Сервіс). Оформлення звітності постачання і закупівель. Облік позаоборотних активів.	4	
8	Лабораторна робота № 7 Автоматизація, організація, функціонування і виконання виробничо-господарських процесів в економічному просторі за допомогою	4	

	система BAS (Бізнес Автоматизація Сервіс). Маркетинг і оптова торгівля.		
9	Лабораторна робота № 8 Автоматизація, організація, функціонування і виконання виробничо-господарських процесів в економічному просторі за допомогою система BAS (Бізнес Автоматизація Сервіс). Ведення складського обліку. Оформлення і облік роздрібної торгівлі.	4	
10	Лабораторна робота № 9 Автоматизація, організація, функціонування і виконання виробничо-господарських процесів в економічному просторі за допомогою система BAS (Бізнес Автоматизація Сервіс). Облік грошових засобів.Фінансова і управлінська звітність підприємства.	4	
11	МКР 2	2	
Разом		40	

6.4. Самостійна робота

№ п\п	Назва теми 5-й семестр	Кількість годин	
		денна	заочна
Модуль 1			
1	Тема 1 Інформаційні системи та їхня роль в управлінні економікою	3	
2	Тема 2 Інформаційний ресурс як основна економічна категорія і об'єкт автоматизованої обробки	3	
3	Тема 3 Основи створення комп'ютерних технологій при автоматизації процесів управління економікою.	3	
4	Лабораторна робота № 1. Засоби формалізованого описання економічної інформації.	2	
5	Лабораторна робота № 2 Автоматизація аналізу і прогнозу динамічних рядів в Excel	2	
6	Лабораторна робота № 3 Автоматизація аналізу варіаційних рядів розподілу в Excel: аналіз варіації та форм розподілу	2	

7	Лабораторна робота № 4 Побудова та дослідження балансових моделей за допомогою MS Excel.	2	
8	Лабораторна робота № 5 Засоби аналізу «Що-якщо» в економічних дослідженнях (Таблиці одно – та двох факторної підстановки в MS Excel)	3	
9	МКР 1	2	
Модуль 2			
10	Тема 4 Організаційно-методичні основи створення та функціонування інформаційних систем в економіці	3	
11	Тема 5 Визначення, склад і принципи проектування ІС в економіці. Сучасні концепції побудови ІС	3	
12	Лабораторна робота № 6 Регресійно-кореляційний аналіз (Побудова і дослідження моделей парної регресії за допомогою MS Excel).	3	
13	Лабораторна робота № 7 Регресійно-кореляційний аналіз (Побудова і дослідження моделей багатофакторної регресії за допомогою MS Excel).	3	
14	Лабораторна робота № 8 Представлення та побудова детермінованої моделі для аналізу управлінських рішень в MS Excel	3	
15	Лабораторна робота №9 Створення бізнес -плану підприємницького проекту у табличному процесорі Excel	3	
16	Лабораторна робота №10 Електронний маркетинг засобами Internet-технологій.	2	
18	МКР 2	2	
	Разом	44	

№ п\п	Назва теми 6-й семестр	Кількість годин	
		денна	заочна
Модуль 1			
1	Тема 6 Управлінські інформаційні системи та системи підтримки прийняття рішень в управлінні економічними процесами.	4	
2	Тема 7 Інтелектуальні інформаційні системи в управлінні економічними процесами.	4	
3	Лабораторна робота № 1. Комп'ютерний аналіз і прогноз трендових рівнянь в MS Excel.	2	
4	Лабораторна робота № 2. Розв'язування оптимізаційних задач економіки на підприємстві а також задач з управління економікою в MS Excel	3	
5	Лабораторна робота № 3. Розв'язування двоїстих задач лінійного програмування в MS Excel та їх застосування в задачах з управління економікою.	3	
6	Лабораторна робота № 4. Розв'язування матричних ігор в Excel та їх застосування в задачах з управління економікою.	3	
7	Лабораторна робота № 5 Інформаційні технології розрахунку оптимального розподілу коштів між засобами реклами в MS Excel	3	
8	МКР 1	2	
Модуль 2			
9	Тема 8 Системи підтримки прийняття рішень в економіці.	4	
10	Тема 9 Інформаційно-пошукові системи в економіці	4	
11	Лабораторна робота № 6 Автоматизація, організація, функціонування і виконання виробничо-господарських процесів в економічному просторі за допомогою	3	

	система BAS (Бізнес Автоматизація Сервіс). Оформлення звітності постачання і закупівель. Облік позаоборотних активів.		
12	Лабораторна робота № 7 Регресійно-кореляційний аналіз (Побудова і дослідження моделей багатофакторної регресії за допомогою MS Excel).	3	
13	Лабораторна робота № 8 Автоматизація, організація, функціонування і виконання виробничо-господарських процесів в економічному просторі за допомогою система BAS (Бізнес Автоматизація Сервіс). Ведення складського обліку. Оформлення і облік роздрібної торгівлі.	3	
	Лабораторна робота № 9 Автоматизація, організація, функціонування і виконання виробничо-господарських процесів в економічному просторі за допомогою система BAS (Бізнес Автоматизація Сервіс). Облік грошових засобів. Фінансова і управлінська звітність підприємства.	3	
14		МКР 2	2
		Разом	46

7. ІНСТРУМЕНТИ, ОБЛАДНАННЯ ТА ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ, ВИКОРИСТАННЯ ЯКИХ ПЕРЕДБАЧАЄ НАВЧАЛЬНА ДИСЦИПЛІНА

Технічні засоби: ПК, засоби друку і копіювання,

Обладнання: проектор, дошка

Програмне забезпечення MS Excel , MS Word, MS Asses, «1С:Підприємство» (7 та 8 версії), «1С:Бухгалтерія» (7 та 8 версії), «Парус» та «Бест».

8. РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ

Основна література

1. В.Ф. Ситник, Т.А. Писаревська, Н.В. Єршоміна, О.С. Краєва Основи інформаційних систем: Навчальний посібник./ За редакцією В.Ф. Ситника.-К.:КНЕУ, 1997.-252с.
2. А.М. Береза Основи створення інформаційних систем: Навчальний посібник. -К.:КНЕУ, 1998.-140с.
3. В.М. Гужва Інформаційні системи і технології на підприємствах: Навчальний посібник. -К.:КНЕУ, 2000.-400с.
4. В.Ф. Ситник, О.С. Краєва Технологія автоматизованої обробки економічної інформації: Навчальний посібник. -К.:КНЕУ, 1998.-200с.
5. А.П. Осканич, В.Р. Петренко, О.П. Костенко Інформаційні системи і технології маркетингу: Навчальний посібник. -К.:»Видавничий дім «Професіонал»», 2008.-320с.
6. А.П. Осканич, В.Р. Петренко, О.П. Костенко Інформаційні системи і технології маркетингу. Лабораторний практикум: Навчальний посібник. -К.:»Видавничий дім «Професіонал»», 2008.-464с.
7. Проектування інформаційних систем: посібник/ за редакцією В.С. Пономаренка.- К.: «Видавничий центр»Академія»», 2002.- 486с.
8. Ситник В. Ф. та ін. Основи інформаційних систем: Навч. посібник. — 2-ге вид., перероб. і доп. / В. Ф. Ситник, Т. А. Писаревська, Н. В. Єршоміна, О. С. Краєва; За ред. В. Ф. Ситника. — К.: КНЕУ, 2001. — 420 с.
9. Ситник В. Ф. та ін. Системи підтримки прийняття рішень. — К.: Техніка, 1995. — 162
10. О.М. Томашевський та ін.. Інформаційні технології та моделювання бізнес процесів. Навч. посібник.-К.: «Видавництво «Центр учбової літератури», 2012.-296 с.

Допоміжна література

- 1.Ананьєв О. М. Інформаційні системи і технології в комерційній діяльності [текст]: підручник/О. М. Ананьєв, В.М. Білик, Я. А.Гончарук. Львів: Новий Світ-2000, 2006. – 584 с.
- 2.Береза А. М. Інформаційні системи і технології в економіці : [навч.-метод. посібник]. – К. : КНЕУ, 2002. – 80 с.
- 3.Вовчак І. С. Інформаційні системи та комп'ютерні технології в менеджменті : [навч. пос.]. – Тернопіль : Карт-бланш, 2001. – 354 с.
- 4.Гордієнко В. І. Інформаційні системи в менеджменті : [навч.-метод. посібник].

- 5.Грабауров В. А. Информационные технологии для менеджеров. – М. : Финансы и статистика, 2001. – 368 с.
- 6.Гужва В. М. Інформаційні системи і технології на підприємствах [текст] : [навчальний посібник] / В. М. Гужва; Мін-во освіти і науки України, КНЕУ. – К. : КНЕУ, 2001. – 400 с.
- 7.Інформаційні системи в менеджменті [текст] : [підручник] / В. О. Новак, Ю. Г. Симоненко, В. П. Бондар, В. В. Матвеев. – К. : Каравела : Піча Ю. В., 2008. – 616 с.
- 8.Охріменко В. М., Воронкова Т. Б. Інформаційні системи і технології на підприємствах : [конспект лекцій]. – Харків : ХНАМГ, 2006. – 185 с.
- 9.Писаревська Т. А. Інформаційні системи в управлінні персоналом та економіки праці [текст] : [навч.-метод. посіб. для самост. вивч. дисц.] / Т. А. Писаревська, О. В. Городній; Мін-во освіти і науки України, Київський нац. економічний ун-т ім. Вадима Гетьмана. – К. : КНЕУ, 2006. – 284 с.
- 10.Пономаренко Л. А. Електронна комерція [текст]: [підручник] / Л. А. Пономаренко, В. О. Філатов; Мін-во освіти і науки України, Київський нац. торговельно-економ. ун-т. – К. : Київський нац. торг.-економ. ун-т, 2002. – 443 с.
- 11.Татарчук М. І. Корпоративні інформаційні системи [текст] : [навчальний посібник] / М. І. Татарчук; Мін-во освіти і науки України, Київський нац. економічний ун-т. – К. : КНЕУ, 2005. – 291 с.

Інформаційні ресурси в мережі Інтернет

- 1.[http://www: microsoft.com](http://www.microsoft.com).
2. [http://www:trisoftrus.com](http://www.trisoftrus.com)
3. [http://www:1c80.com/systems/](http://www.1c80.com/systems/)
4. [http://www:management.com.ua](http://www.management.com.ua)