

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
УМАНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ САДІВНИЦТВА

Кафедра інформаційних технологій

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Гарант освітньої програми

 Ревуцька А.О.

« 30 » 08 2022 р.

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Інформаційні технології в бізнесі

Освітній рівень: другий (магістр)

Галузь знань: 05 Соціальні та поведінкові науки

Спеціальність: 051 Економіка

Освітня програма: Бізнес-економіка

Факультет: економіки і підприємництва

Умань – 2022 р.

Робоча програма навчальної дисципліни «Інформаційні технології в бізнесі» для здобувачів вищої освіти спеціальності 051 «Економіка» освітньої програми «Бізнес - економіка». Умань: Уманський НУС, 2022. 12 с.

Розробник: Концеба С.М., доцент, кандидат економічних наук
(вказати авторів, їхні посади, наукові ступені та інші звання)

Робоча програма затверджена на засіданні
кафедри інформаційних технологій

Протокол від " 30 " серпня 2022 року № 2

Завідувач кафедри
інформаційних технологій  (Лішчук Р.І.)
(підпис) (прізвище та ініціали)

30 серпня 2022 р.

Схвалено науково-методичною комісією
факультету економіки і підприємництва

Протокол від "30" серпня 2022 року № 2

Голова  (Тимбалок Ю.А.)
(підпис)

30 серпня 2022 року р.

© УНУС, 2022 рік
© Концеба С.М., 2022 рік

1. ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Найменування показників	Галузь знань, напрям підготовки, освітньо-кваліфікаційний рівень	Характеристика навчальної дисципліни	
		денна форма навчання	заочна форма навчання
Кількість кредитів – 4,5	Галузь знань: <u>05 Соціальні та поведінкові науки</u>	Обов'язкова	
Модулів – 1	Спеціальність: <u>051 «Економіка»</u>	Рік підготовки:	
Змістових модулів – 1		1-й	1-й
Індивідуальне науково-дослідне завдання _____ (назва)		Семестр	
Загальна кількість годин - 135		1-й	1-й
Тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних – 4 самостійної роботи студента - 6	Освітній рівень: <u>другий (магістр)</u> Освітня програма <u>Економіка</u>	Лекції	
		16 год.	4 год.
		Практичні, семінарські	
		-	-
		Лабораторні	
		30 год.	8 год.
		Самостійна робота	
		89 год.	123 год.
Індивідуальні завдання:		-	
Вид контролю: екзамен			

2. МЕТА ТА ЗАВДАННЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

2.1. Мета:

- вивчення здобувачами основних принципів побудови сучасних інформаційних систем;
- ознайомлення студентів з найбільш поширеними типами інформаційних систем, які застосовуються в підприємстві;
- розвиток аналітичного мислення;
- розвиток наукових навичок, логічного та алгоритмічного мислення.

2.2. Завдання:

навчити студентів застосовувати сучасні інформаційні системи в підприємницькій діяльності.

2.3. Місце навчальної у структурно-логічній схемі підготовки здобувачів вищої освіти:

Дисципліна «Інформаційні технології в бізнесі» має структурно-логічний зв'язок з дисциплінами: «Аграрна економіка», «Соціальна економіка та людський розвиток», «Зелена економіка та агробізнес», що становлять основу спеціальності «Бізнес-економіка».

2.4. Компетентності:

ЗК8.Здатність проводити дослідження на відповідному рівні.

СК4.Здатність використовувати сучасні інформаційні технології, методи та прийоми дослідження економічних та соціальних процесів, адекватні встановленим потребам дослідження.

2.5. Програмні результати:

ПРН 10. Застосовувати сучасні інформаційні технології та спеціалізоване програмне забезпечення у соціально-економічних дослідженнях та в управлінні соціально-економічними системами.

3. ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Тема 1. Практичне застосування інформаційних систем

Загальні принципи застосування ІС. Основні ІС в організаціях. Підтипи ІС. Системи оброблення транзакцій. Системи роботи зі знаннями та офісні системи. Управлінські ІС. Системи підтримки прийняття рішень. Взаємозв'язок різних типів ІС. Системи збуту та маркетингу. Виробничі ІС. Фінансові та бухгалтерські системи. Системи управління людськими ресурсами.

Тема 2. Програмне забезпечення для подання звітності в електронному вигляді

Поняття електронної звітності. Зарубіжний досвід використання електронної звітності. Порядок подання електронної звітності. Електронні ключі. Програми для подання електронної звітності. Недоліки і переваги програмного забезпечення з подання електронної звітності. Електронний документообіг з контрагентами.

Topic 2. Software for reporting in electronic form

The concept of electronic reporting. foreign experience of using electronic reporting. procedure for submission of electronic reporting. Electronic keys. Programs for submission of electronic reporting. Disadvantages and advantages of electronic reporting software. Electronic document flow with counterparties.

Тема 3. Електронний кабінет платника податків.

Договір про визнання електронних документів. Вхід до приватної частини. Порядок перевірки достовірності електронного документа. Введення звітності. Перегляд звітності. Реєстрація ПН/РК. Єдиний реєстр податкових накладних. Стан розрахунків з бюджетом. Система електронного адміністрування ПДВ. Моніторинг ПН/РК. Система електронного адміністрування реалізації пального. Листування з ДПС. Заяви, запити для отримання інформації. Програмний РРО

Тема 4. Програмне забезпечення для подання звітності FreeZvit і ZvitOK

Загальна інформація про програму FreeZvit та її поновлення. Використання FreeZvit. Загальна інформація про програму ZvitOK та її поновлення. Використання ZvitOK.

Тема 5. Програмне забезпечення для подання звітності M.E.Doc

Загальна інформація про програму M.E.Doc та її поновлення. Використання M.E.Doc.

Тема 6. Інтернет банкінг (на прикладі Клієнт-банк «Ощадбанк»)

Загальна інформація. Технічні вимоги. Вхід в CorpLight. Блокування користувачів. Зміна технічного паролю. Зміна пароля активного користувача на сторінці «Безпека». Головна сторінка системи. Рахунки. Кредити. Депозити. Платежі. Регулярні платежі. Заявки на валюту. Підтверджуючі документи.

Замовити продукт. Відділення та банкомати. Користувачі. Кореспонденти. Зарплатний проект. Корпоративні карти. Налаштування профілю (налаштування ліміту). Калькулятор IBAN.

Тема 7. Програмне забезпечення для обліку підприємницької діяльності (на прикладі «BAS Малий бізнес»)

Загальна інформація про програму «BAS Малий бізнес» та її поновлення. Використання закладок: CRM, Продажі, Закупівлі, Роботи, Виробництво, Кошти, Зарплата.

Тема 8. Інтелектуальні інформаційні системи в економіці та бізнесі.

Поняття про системи зі штучним інтелектом. Загальні відомості про експертні системи, як систем, побудовані при використанні штучного інтелекту. Поняття знань – як основи побудови систем із штучним інтелектом. Відмінності знань від даних та відмінності систем обробки знань від систем обробки даних. Обґрунтування необхідності розробки і застосування експертних систем в економіці. Класифікація експертних систем. Характеристика побудови моделей баз знань

4. СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин									
	Денна форма					Заочна форма				
	усього	у тому числі				усього	у тому числі			
		лк	лб	інд	с.р.		лк	лб	інд	с.р.
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>
Тема 1. Практичне застосування інформаційних систем	12	2	-	-	10	12	-	-	-	12
Тема 2. Програмне забезпечення для подання звітності в електронному вигляді Topic 2. Software for reporting in electronic form* (in English)	16	2	2	-	12	16	-	-	-	16
Тема 3. Електронний кабінет платника податків.	16	2	4	-	10	16	2	-	-	14
Тема 4. Програмне забезпечення для подання звітності FreeZvit і ZvitOK	16	2	4	-	10	16	-	2	-	14
Тема 5. Програмне забезпечення для подання звітності M.E.Doc	20	2	6	-	12	20	-	2	-	18
Тема 6. Інтернет банкінг (на прикладі Клієнт-банк «Ощадбанк»)	16	2	4	-	10	16	2	-	-	14
Тема 7. Програмне забезпечення для обліку підприємницької діяльності (на прикладі «BAS Малий бізнес»)	21	2	6	-	13	23	-	2	-	21
Тема 8. Інтелектуальні інформаційні системи в економіці та бізнесі.	16	2	2	-	12	16	-	2	-	14
Модульний контроль	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-
Разом за модулем	135	16	30	-	89	135	4	8	-	123
Усього годин	135	16	30	-	89	135	4	8	-	123

**тема викладається англійською мовою*

5. ТЕМИ ЛАБОРАТОРНИХ ЗАНЯТЬ

№ з/п	Назва теми	Кількість годин	
		денна форма	заочна форма
1.	Тема 1. Практичне застосування інформаційних систем	-	-
2.	Тема 2. Програмне забезпечення для подання звітності в електронному вигляді Topic 2. Software for reporting in electronic form* (in English)	2	-
3.	Тема 3. Електронний кабінет платника податків.	4	-
4.	Тема 4. Програмне забезпечення для подання звітності FreeZvit і ZvitOK	4	2
5.	Тема 5. Програмне забезпечення для подання звітності М.Е.Дос	6	2
6.	Тема 6. Інтернет банкінг (на прикладі Клієнт-банк «Ощадбанк»)	4	-
7.	Тема 7. Програмне забезпечення для обліку підприємницької діяльності (на прикладі «BAS Малий бізнес»)	6	2
8.	Тема 8. Інтелектуальні інформаційні системи в економіці та бізнесі.	2	2
9.	Модульний контроль	2	-
	Всього	30	4

***тема викладається англійською мовою*

6. САМОСТІЙНА РОБОТА

№ з/п	Назва теми	Кількість годин	
		денна форма	заочна форма
1.	Тема 1. Практичне застосування інформаційних систем	10	12
2.	Тема 2. Програмне забезпечення для подання звітності в електронному вигляді Topic 2. Software for reporting in electronic form	12	16
3.	Тема 3. Електронний кабінет платника податків.	10	14
4.	Тема 4. Програмне забезпечення для подання звітності FreeZvit і ZvitOK	10	14
5.	Тема 5. Програмне забезпечення для подання звітності М.Е.Дос	12	18
6.	Тема 6. Інтернет банкінг (на прикладі Клієнт-банк «Ощадбанк»)	10	14
7.	Тема 7. Програмне забезпечення для обліку підприємницької діяльності (на прикладі «BAS Малий бізнес»)	13	21

8.	Тема 8. Інтелектуальні інформаційні системи в економіці та бізнесі.	12	14
	Всього	89	123

7. ІНДИВІДУАЛЬНІ ЗАВДАННЯ

Заочна форма навчання

Індивідуальні завдання для здобувачів заочної форми навчання передбачає написання контрольної роботи. Метою виконання контрольної роботи є закріплення і поглиблення теоретичних знань і практичних навичок, засвоєння загальних закономірностей, принципів і методів соціальної відповідальності.

Під час вивчення навчальної дисципліни «Інформаційні технології в бізнесі» студенти заочної форми навчання виконують одне індивідуальне завдання, результати якого представляють у вигляді письмової роботи. Контрольну роботу студенти виконують самостійно протягом вивчення дисципліни «Інформаційні технології в бізнесі» з проведенням консультацій викладачем дисципліни відповідно до графіка навчального процесу.

Студент заочної форми навчання виконує наведені в методичному посібнику розрахунково-аналітичні задачі та тестові завдання за варіантом, який відповідає номеру у списку журналу відвідування. Залік контрольної роботи здійснюється до початку екзаменаційної сесії.

8. МЕТОДИ НАВЧАННЯ

В рамках вивчення дисципліни основними видами занять є лекції, лабораторні заняття та самостійна робота.

Порядок проведення лабораторних занять:

1. Допуск до лабораторної роботи після контролю теоретичних знань з теми завдання.
2. Ознайомлення з методикою і прикладом розв'язування задачі.
3. Запис умови задачі за індивідуальним варіантом.
4. Розв'язання задачі.
5. Оформлення і захист звіту.

Дистанційні технології навчання є однією з форм індивідуалізації освітнього процесу, що ґрунтується на принципах відкритого навчання з широким використанням комп'ютерних навчальних програм різного призначення та створює інформаційне освітнє середовище для передачі веб-ресурсів навчальних дисциплін і взаємодії між учасниками. Дистанційне навчання в Уманському НУС здійснюється відповідно до положення «Про організацію поточного, семестрового контролю та проведення атестації здобувачів освіти із застосуванням дистанційних технологій в Уманському національному університеті садівництва». Для забезпечення освітнього процесу з використанням технологій дистанційного навчання в УНУС і використовується система управління навчанням Moodle. Матеріали курсу «Інформаційні технології в бізнесі» розміщені на платформі Moodle. В разі запровадження карантинних обмежень проводяться відеоконференції в форматі

лекцій або семінарів. Зв'язок студентів з викладачем забезпечують різноманітні сучасні платформи, такі як: Zoom, Moodle.

9. МЕТОДИ КОНТРОЛЮ

Поточний контроль вивчення дисципліни здійснюється шляхом захисту виконаних завдань лабораторних робіт та модульного контролю на ПЕОМ з використанням тестових завдань. Підсумковий контроль (екзамен) проводиться шляхом тестування з використанням ПЕОМ (12 балів) та розв'язання аналітичної задачі (18 балів).

10. РОЗПОДІЛ БАЛІВ, ЯКІ ОТРИМУЮТЬ СТУДЕНТИ

Поточне тестування та виконання лабораторних робіт															Підсумковий тест (екзамен)	Сума	
T1	T2	T3	T4		T5			T6		T7			T8	М1			Разом
ЛБ1	ЛБ2	ЛБ3	ЛБ4	ЛБ5	ЛБ6	ЛБ7	ЛБ8	ЛБ9	ЛБ10	ЛБ11	ЛБ12	ЛБ13	ЛБ14				
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	14	70	30	100

Шкала оцінювання: національна та ECTS

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену, курсового проекту (роботи), практики	для заліку
90 – 100	A	відмінно	зараховано
82-89	B	добре	
74-81	C		
64-73	D		
60-63	E	задовільно	
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

Оцінка «відмінно» (90 – 100 балів). Здобувач має систематичні та глибокі знання навчального матеріалу, вміє без помилок виконувати практичні завдання, які передбачені програмою курсу, засвоїв основну й ознайомився з додатковою літературою, викладає матеріал у логічній послідовності, робить узагальнення й висновки, наводить практичні приклади у контексті тематичного теоретичного матеріалу.

Оцінка «добре» (74 – 89 балів). Здобувач повністю засвоїв навчальний матеріал, знає основну літературу, вміє виконувати практичні завдання, викладає матеріал у логічній послідовності, робить певні узагальнення й висновки, але не наводить практичних прикладів у контексті тематичного теоретичного матеріалу або допускає незначні помилки у формулюванні термінів, категорій, невеликі арифметичні помилки у розрахунках при вирішенні практичних завдань.

Оцінка «задовільно» (60 – 73 бали). Здобувач засвоїв матеріал не у повному обсязі, дає неповну відповідь на поставлені теоретичні питання, припускається грубих помилок при вирішенні практичного завдання.

Оцінка «незадовільно» (менше 60 балів). Здобувач не засвоїв навчальний матеріал, дає неправильні відповіді на поставлені теоретичні питання, не володіє основними методами наукових досліджень при виконанні практичних завдань. Здобувач не допускається до складання іспиту, якщо кількість балів одержаних за результати успішності під час поточного та модульного контролю (відповідно змістовому модулю) впродовж семестру в сумі не досягла 35 балів.

11. МЕТОДИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

1. Концеба С.М., Ліщук Р.І., Скуртол С.Д., Родащук Г.Ю. Інформаційні технології в бізнесі. Методичні вказівки та завдання для виконання лабораторних робіт студентами денної форми навчання освітньо-кваліфікаційного рівня «магістр» спеціальності 051 «Економіка». Умань: УНУС, 2021.

2. Концеба С.М., Ліщук Р.І., Скуртол С.Д., Родащук Г.Ю. Інформаційні технології в бізнесі. Методичні вказівки та завдання для виконання самостійної роботи студентами денної форми навчання освітньо-кваліфікаційного рівня «магістр» спеціальності 051 «Економіка». Умань: УНУС, 2021.

3. Концеба С.М., Ліщук Р.І., Скуртол С.Д., Родащук Г.Ю. Інформаційні технології в бізнесі. Методичні вказівки та завдання для виконання контрольних робіт та самостійної роботи студентами заочної форми навчання освітньо-кваліфікаційного рівня «магістр» спеціальності 051 «Економіка», Умань: УНУС, 2021.

4. Комп'ютер (15 од.) : Intel Core i3 @ 3.60GHz 8,00ГБ DDR4 ASUSTeK COMPUTER INC. PRIME H310M-D 223GB SSDPR-CL100-240 (SATA (SSD))
Монітор (15 од.): SA240Y 23.8” 1920x1080px

Інтерактивний дисплей 65", NewLine TruTouch TT-6518RS.

Типове програмне забезпечення: Microsoft Windows 10 Pro for Workstations 64-bit, Microsoft Office 2016 (Power BI Desktop, Power BI Service).

Спеціальне програмне забезпечення: FreeZvit, ZvitOK, M.E.Doc, «BAS Малий бізнес», WikiWealth SWOT Analysis Generator.

12. РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

Базова

1. Анісімов А.В. Інформаційні системи та бази даних: Навчальний посібник для студентів факультету комп'ютерних наук та кібернетики. / 7 Анісімов А.В., Кулябко П.П. Київ. 2017. 110 с.
2. Антоненко В. М. Сучасні інформаційні системи і технології: управління знаннями : навч. посібник / В. М. Антоненко, С. Д. Мамченко, Ю. В. Рогушина. Ірпінь : Нац. університет ДПС України, 2016. 212 с.
3. Інформаційні технології в бізнесі. Частина 1: Навч. посіб. / [Шевчук І.Б., Старух А.І., Васьків О.М. та ін.]; за заг. ред. І.Б. Шевчук. Львів: Видавництво ННВК «АТБ», 2020. 455 с.
4. Марченко О. О., Россада Т. В. Актуальні проблеми Data Mining : навч. посіб. Київ, 2017. 150 с.
5. Сорока П.М., Харченко В.В. , Харченко Г.А. Інформаційні системи і технології в управлінні організацією: Навч. посіб. –К.: ЦП «Компринт», 2019. 518 с.

Допоміжна

1. Гомонай-Стрижко М.В. Інформаційні системи та технології на підприємстві.: Конспект лекцій. – Львів: НЛТУ, 2014. 200 с. / Гомонай-Стрижко М.В., Якімцов В.В. – http://ep.nltu.edu.ua/images/Kafedra_EP/Kafedra_EP_PDFs/kl_isitp.pdf
2. Інформаційні технології та моделювання бізнес-процеси: навчальний посібник / О. М. Томашевський [та ін.]. До.: ЦУЛ, 2012. 296 с.
3. Клімушин П. С., Орлов О.В., Серенок А. О. Інформаційні системи та технології в економіці: [навч. посіб.] / П. С. Клімушин, О.В. Орлов, А.О.Серенок. Х.: Вид-во ХарРІ НАДУ «Магістр», 2011. 448 с.
4. Кравець, Р. Б. Інформаційні технології організації бізнесу [Текст]: навчальний посібник / Р. Б. Кравець, Ю. О. Сєри, О. В. Марковець; Міністерство освіти и науки України, Національний університет "Львівська політехніка". Львів: Львівська політехніка, 2013. 228 с.
5. Плєскач, В. Л. Інформаційні системи и технології на підприємствах: підручник / В. Л. Плєскач, Т. Г. Затонацька. К. : Знання, 2011. 718 с.
6. Скуртол С.Д., Родащук Г.Ю., Концеба С.М. Інформаційне забезпечення автоматизації процесу розробки і прийняття управлінських рішень. Вісник КІБіТ. К: Вид-во КІБіТ, 2019. № 2(40). С. 88-93.
7. Ушакова І. О. Інформаційні системи та технології на підприємстві : конспект лекцій / І. О. Ушакова, Г. О. Плєханова. Харків : Вид. ХНЕУ, 2009. 128 с.
8. X. Yan and L. Zheng, "Fundamental analysis and the crosssection of stock returns: a data-mining approach," Review of Financial Studies, vol. 30, no. 4, pp. 1382–1423, 2017.
9. A. Gerunov, "Modelling economic choice under radical uncertainty: machine learning approaches," International Journal of Business Intelligence and Data Mining, vol. 14, no. 1-2, pp. 238–253, 2019.

13. ІНФОРМАЦІЙНІ РЕСУРСИ

1. Офіційний сайт М.Е.Дос URL: <https://medoc.ua/uk>.
2. Електронний кабінет платника податків URL: <https://cabinet.sfs.gov.ua/>
3. Акредитований центр сертифікації URL: https://acskidd.gov.ua/r_kor
4. Демонстраційні бази (онлайн) BAS URL: <https://www.bas-soft.eu/soft/bas-demo/>
5. ViDa stands for Visualization of Data. URL: <http://bioinfo-out.curie.fr/proiects/vidaexpert>

14. ЗМІНИ У РОБОЧІЙ ПРОГРАМІ НА 2022 – 2023 н.р.

За рахунок скорочення годин теми 6 програму доповнено темою 8: «Інтелектуальні інформаційні системи в економіці та бізнесі». В список рекомендованої літератури введено іноземні видання.