

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

Кафедра інформаційних технологій, вищої математики та фізики

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

**«ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ТА ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ В
МЕНЕДЖМЕНТІ»**

ГАЛУЗЬ ЗНАНЬ	D Бізнес, адміністрування та право
СПЕЦІАЛЬНІСТЬ	D3 Менеджмент
РІВЕНЬ ВИЩОЇ ОСВІТИ	Другий (магістерський)
ФАКУЛЬТЕТ	Економічний

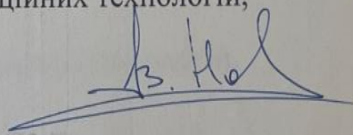
Програмне забезпечення та інформаційні системи в менеджменті. Робоча програма навчальної дисципліни для здобувачів вищої освіти економічного факультету за спеціальністю D3 Менеджмент, другий (магістерський) рівень вищої освіти / Укладач: В. В. Новікова. Біла Церква: БНАУ, 2025. 17 с.

Укладач: канд. екон. наук, доцент Новікова В. В.

Робочу програму затверджено на засіданні кафедри інформаційних технологій,
вищої математики і фізики

(Протокол № 8 від 16 червня 2025 р.)

Завідувач кафедри інформаційних технологій,
вищої математики і фізики,
канд. економ. наук, доцент



Вікторія НОВІКОВА

Гарант ОП Менеджмент,
д-р екон. наук, професор

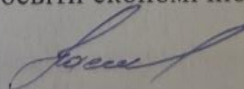


Юлія ГРИНЧУК

Схвалено групою зі змісту та якості освіти
економічного факультету

(Протокол № 6 від 26 червня 2025 р.)

Голова групи зв змісту та якості освіти економічного факультету
д-р екон. наук, професор



Ігор ПАСКА

ЗМІСТ

1. ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	4
2. ПЕРЕДУМОВИ ДЛЯ ВИВЧЕННЯ ДИСЦИПЛІНИ	5
3. КОМПЕТЕНТНОСТІ ВІДПОВІДНО ДО СТАНДАРТУ ВИЩОЇ ОСВІТИ ЗІ СПЕЦІАЛЬНОСТІ D3 МЕНЕДЖМЕНТ	5
4. ОЧІКУВАНІ РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ	5
5. ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	6
6. СТРУКТУРА ДИСЦИПЛІНИ	7
7. ЗМІСТ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	8
7.1. Лекції	8
7.2. Практичні заняття	10
7.3. Самостійна робота	11
7.4. Орієнтовна тематика індивідуальних та групових завдань	12
8. МЕТОДИ НАВЧАННЯ	12
9. ФОРМИ ПОТОЧНОГО ТА ПІДСУМКОВОГО КОНТРОЛЮ	13
10. ЗАСОБИ ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ	13
11. КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ	13
12. ПЕРЕЛІК НАОЧНИХ ТА ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ НАВЧАННЯ	15
13. РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ	15

1. ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Згідно з навчальним планом на 2025-2026 навчальний рік, на вивчення дисципліни «Програмне забезпечення та інформаційні системи в менеджменті» для денної форми навчання виділено 120 академічних годин (4 кредити ECTS), у т. ч. аудиторних – 42 години (лекції – 14, практичні – 28), самостійна робота студентів – 78 годин.

Опис навчальної дисципліни за показниками та формами навчання наведено в таблиці:

Найменування показників	Шифр та найменування галузі знань, спеціальності, рівень вищої освіти	Характеристика навчальної дисципліни	
		денна форма навчання	заочна форма навчання
Кількість кредитів, відповідних ECTS – 4	Галузь знань: D Бізнес, адміністрування та право	Обов’язкова	
		Рік підготовки:	
Змістових модулів – 2	Спеціальність: D3 Менеджмент	1-й	1-й
Індивідуальне науково-дослідне завдання – розрахункове		Семестр	
		1-й	1-й
		Лекції	
Загальна кількість академічних годин – 120		14 год.	2 год.
Тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних – 3 самостійної роботи студента – 5,5	Другий (магістерський) рівень вищої освіти	Практичні	
		28 год.	6 год.
		Самостійна робота	
		78 год.	112 год.
		Підсумковий контроль: іспит	

Метою вивчення дисципліни «Програмне забезпечення та інформаційні системи в менеджменті» є набуття ґрунтовних теоретичних знань та формування практичних навичок щодо проектування та організації інформаційних систем (ІС) в менеджменті та супроводу їх функціонування.

2. ПЕРЕДУМОВИ ДЛЯ ВИВЧЕННЯ ДИСЦИПЛІНИ

Обов'язкова навчальна дисципліна «Програмне забезпечення та інформаційні системи в менеджменті» базується на знаннях таких дисциплін як «Інформаційні системи і технології», «Методи обробки інформації та прогнозування», «Менеджмент», які вивчались на першому (бакалаврському) рівні вищої освіти.

3. КОМПЕТЕНТНОСТІ ВІДПОВІДНО ДО СТАНДАРТУ ВИЩОЇ ОСВІТИ ЗІ СПЕЦІАЛЬНОСТІ D3 МЕНЕДЖМЕНТ

Вивчення дисципліни «Програмне забезпечення та інформаційні системи в менеджменті» має забезпечити набуття здобувачами вищої освіти наступних загальних та спеціальних компетентностей:

ЗК1. Здатність проведення досліджень на відповідному рівні.

ЗК2. Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності).

ЗК3. Навички використання інформаційних та комунікаційних технологій.

СК4. Здатність до ефективного використання та розвитку ресурсів організації.

СК5. Здатність створювати та організовувати ефективні комунікації в процесі управління.

СК7. Здатність розробляти проєкти, управляти ними, виявляти ініціативу та підприємливість.

4. ОЧІКУВАНІ РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ

ПРН03. Проектувати ефективні системи управління організаціями.

ПРН05. Планувати діяльність організації в стратегічному та тактичному розрізах.

ПРН07. Організовувати та здійснювати ефективні комунікації всередині колективу, з представниками різних професійних груп та в міжнародному контексті.

ПРН08. Застосовувати спеціалізоване програмне забезпечення та інформаційні системи для вирішення задач управління організацією.

ПРН13. Вміти планувати і здійснювати інформаційне, методичне, матеріальне, фінансове та кадрове забезпечення організації (підрозділу).

5. ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ТА ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ В МЕНЕДЖМЕНТІ»

Змістовий модуль 1.

Сучасні підходи до розроблення і впровадження інформаційних систем

Тема 1.1. Економічна інформація і засоби її формалізованого опису. Економічні знання. Бази знань. Інтегровані системи.

Тема 1.2. Засоби створення і забезпечення інформаційних систем і технологій в управлінні організацій. Основні методи забезпечення кібербезпеки суб'єкта господарювання.

Тема 1.3. Інформаційні системи в управлінні організацій. Реінжиніринг бізнесу. Стратегії впровадження інформаційних систем.

Змістовий модуль 2.

Комп'ютерні системи підтримки прийняття рішень та їх використання

Тема 2.1. Еволюція стратегічних моделей управління організацій в інформаційних системах. Основи концепцій MRPII, ERP, APS, CSRP.

Тема 2.2. Управління відносинами з клієнтами на базі CRM-технологій.

Тема 2.3. Автоматизація процесів бізнес-планування інвестиційних проектів. Фінансова діагностика стратегічного потенціалу зростання вартості суб'єктів господарювання аграрного сектору.

Тема 2.4. Хмарні технології CRM на прикладі KeerpinCRM.

6. СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин											
	денна форма						заочна форма					
	всього	у тому числі					всього	у тому числі				
		л	п	лб	інд	СРС		л	п	лб	інд	СРС
Змістовий модуль 1. Сучасні підходи до розроблення і впровадження інформаційних систем												
Тема 1.1	16	2	4		4	6	16				8	8
Тема 1.2	16	2	4		4	6	16				8	8
Тема 1.3	16	2	4		4	6	20	2	2		8	8
Разом за модуль 1	48	6	12		12	18	52	2	2		24	24
Змістовий модуль 2. Комп’ютерні системи підтримки прийняття рішень та їх використання												
Тема 2.1	18	2	4		4	8	16				8	8
Тема 2.2	18	2	4		4	8	18		2		8	8
Тема 2.3	18	2	4		4	8	16				8	8
Тема 2.4	18	2	4		4	8	18		2		8	8
Разом за модуль 2	72	8	16		16	32	68		4		32	32
Всього годин	120	14	28		28	50	120	2	6		56	56

Примітка: л – лекції, п – практичні заняття, лб – лабораторно-практичні заняття; інд – індивідуальні завдання, СРС – самостійна робота студентів.

7. ЗМІСТ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

7.1. Лекції

Тема і зміст лекції	К-ть годин
Змістовий модуль 1. Сучасні підходи до розроблення і впровадження інформаційних систем	
1.1. Економічна інформація і засоби її формалізованого опису. Економічні знання. Базис знань. Інтегровані системи. Опис навчальної дисципліни: цілей, змісту, очікуваних результатів навчання, порядку та критеріїв оцінювання. Принципи академічної доброчесності. Засоби формалізованого опису ЕІ: класифікація та кодування. Ієрархічний та фасетний методи класифікації. Види методів кодування. Сучасні технологічні засоби оброблення інформації: «клієнт-сервер», Intranet, OLAP, мережі АРМ управлінського персоналу, CASE-технології, програмні агенти.	2
1.2. Засоби створення і забезпечення інформаційних систем і технологій в управлінні організацій. Основні методи забезпечення кібербезпеки суб'єкта господарювання. Основні принципи створення та функціонування ІС. Організація робіт, спрямованих на створення та впровадження ІС. Стадії та етапи розробки інформаційних систем. Автоматизація проектування інформаційних систем. Система фінансового моделювання та бізнес-планування Project Expert. Забезпечення кібербезпеки суб'єкта господарювання що ґрунтується на комплексному поєднанні організаційних, технічних та правових методів. Забезпечення стійкості бізнес-процесів, захисту комерційних даних та мінімізацію ризиків кіберзагроз.	2
1.3. Інформаційні системи в управлінні організацій. Еволюція інформаційних систем: від систем опрацювання даних до систем підтримки прийняття рішень. Основні підходи до формування автоматизованої інформаційної системи управління організацій. Підтримка прийнятої в організації системи управління: управління виробничими процесами, здійснення бухгалтерського обліку, управління фінансами, управління людськими ресурсами, управління маркетинговою діяльністю. Фінансово-аналітичні інформаційні системи: сфера застосування та основні функції. Типові представники (COMFAR, PROSPIN, Project Expert тощо), їх використання в інноваційній діяльності. Маркетингові інформаційні системи: призначення, можливості, основні функції. CRM-системи та їх використання в маркетингу, продажу, сервісі та обслуговуванні. Реінжиніринг бізнесу. Стратегії впровадження інформаційних систем.	2

Разом за змістовий модуль 1	6
Змістовий модуль 2. Комп'ютерні системи підтримки прийняття рішень та їх використання	
2.1. Еволюція стратегічних моделей управління організаціями в інформаційних системах. Основи концепцій MRPII, ERP, APS, CSRP. MRP (Material Requirements Planning) – планування потреб матеріалів. CRP-системи (Capacity Requirements Planning) – планування виробничих потужностей. MRP II (Manufacturing Resource Planning) – планування виробничих ресурсів. SRM (Supplier Relationship Management) – управління взаєминами з постачальниками. DRM (Distributor Relationship Management) – управління взаєминами з дистриб'юторами. HRM (Human Resource Management) – управління персоналом. Система автоматизації роботи з клієнтами – CRM-концепція (Customer Relation Management). Системи класу ERP (Enterprise Resource Planning) – планування ресурсів підприємства. Система оперативного аналізу даних OLAP (On-Line Analytical Processing). Тест FASMI. Досвід впровадження IT-проектів в різних галузях.	2
2.2. Управління відносинами з клієнтами на базі CRM-технологій. Сутність CRM. Етапи впровадження CRM-ініціатив. Модель сервісно-комерційного обслуговування споживачів. Роль інформаційних технологій в CRM-ініціативах. Рівні CRM-систем. Результати впровадження CRM-систем. Пропозиція на українському ринку CRM-технологій. Досвід впровадження та використання інформаційних систем класу CRM на підприємствах України та закордоном.	2
2.3. Автоматизація процесів бізнес-планування інвестиційних проєктів. Фінансова діагностика стратегічного потенціалу зростання вартості суб'єктів господарювання аграрного сектору. Загальна характеристика програмних продуктів для бізнес-планування інвестиційних проєктів аграрних формувань різних форм власності. Програмні продукти COMFAR та PROPSPIN. Програмні продукти фірми «Альт». Програмний продукт BEST. Програмний продукт FIT.	2
2.4. Хмарні технології CRM на прикладі KeepinCRM. Формування клієнтської бази даних з різних інформаційних джерел. Робота з клієнтом відповідно із воронкою продажів. Автоматизація розсилки клієнтам листів та sms, автоматизація продажів. Автоматизація виконання завдань та проєктів: постановка завдань, методика списків, «Мій план», діаграма Ганта. Конструктор створення сайту. Конструктор створення Інтернет-магазину. Ведення e-CRM. Автоматизація внутрішніх комунікацій за рахунок створення	2

єдиного простору для спілкування всієї компанії. Планування особистого розкладу та зустрічей з колегами. Пошук потрібної інформації в базі даних.	
Разом за змістовий модуль 2	8
Всього	14

7.2. Практичні заняття

Тема	К-ть годин
Змістовий модуль 1. Сучасні підходи до розроблення і впровадження інформаційних систем	
1.1. Економічна інформація і засоби її формалізованого опису. Економічні знання. Базы знань. Інтегровані системи. Концепція процесно-зорієнтованого підходу до створення ІС. Методика інтегрованого процесно-зорієнтованого проєктування інформаційних систем. Сучасні технологічні засоби оброблення інформації: «клієнт-сервер», Intranet, OLAP, мережі АРМ управлінського персоналу, CASE-технології.	4
1.2. Засоби створення і забезпечення інформаційних систем і технологій в управлінні організацій. Основні методи забезпечення кібербезпеки суб'єкта господарювання. Поняття архітектури підприємства, архітектури інформаційної системи. Планування архітектури організацій (ЕАР). Характеристика рівнів архітектури організацій. Процес управління архітектурою організацій. Аналіз поточних налаштувань безпеки комп'ютера. Налаштування правил у брандмауері (наприклад, заблокувати ICMP-пакети). Створення резервних копій робочих документів у вибраній системі зберігання. Розробка алгоритму дій персоналу при кібератаці (2–3 пункти).	4
1.3. Інформаційні системи в управлінні організацій. Можливості застосування програмних продуктів COMFAR та PROPSPIN; програмні продукти фірми «Альт» в управлінні організацій. Реінжиніринг бізнесу. Стратегії впровадження інформаційних систем.	4
Разом за змістовий модуль 1	12
Змістовий модуль 2. Комп'ютерні системи підтримки прийняття рішень та їх використання	
2.1. Еволюція стратегічних моделей управління організацій в інформаційних системах. Основи концепцій MRPII, ERP, APS, CSRP. Системи планування матеріальних ресурсів (MRP). Характеристика систем планування виробничих ресурсів (MRPII). Функціональні модулі систем планування ресурсів підприємства (ERP). Концепція	4

систем планування ресурсів підприємства, синхронізованого зі споживачами (CSRP).	
Управління відносинами з клієнтами на базі CRM-технологій. Підготовка системи до роботи. Заповнення словників. Робота з клієнтами та потенційними клієнтами. Облік звернень клієнтів та сервісного обслуговування. Адміністрування і службові функції системи.	4
2.3. Автоматизація процесів бізнес-планування інвестиційних проектів. Фінансова діагностика стратегічного потенціалу зростання вартості суб'єктів господарювання аграрного сектору. Можливості застосування програмних продуктів BEST, FIT для бізнес-планування інвестиційних проектів аграрних формувань різних форм власності.	4
2.4. Хмарні технології CRM на прикладі KeepinCRM. Функціональні елементи програмного забезпечення. Ведення історії відносин із клієнтами. Формування системи звітності. Конструктор створення сайту. Конструктор створення Інтернет-магазину. Ведення е-CRM.	4
Разом за змістовий модуль 2	16
Всього	28

7.3. Самостійна робота

№ з/п	Назва теми	К-ть годин
Змістовий модуль 1. Сучасні підходи до розроблення і впровадження інформаційних систем		
1	Системи підтримки прийняття рішень, особливості використання, структура і зв'язки з інформаційною базою системи.	10
2	Елементи застосування штучного інтелекту в інформаційних системах. Міжнародні стандарти інформаційної безпеки що використовують у менеджменті.	10
3	Проектування інформаційних систем. Автоматизоване проектування. Методи оцінки ефективності ІС.	10
Разом за змістовий модуль 1		30
Змістовий модуль 2. Комп'ютерні системи підтримки прийняття рішень та їх використання		
4	Формування практичних навичок опрацювання автоматизованої системи PROSPIN	12
5	Формування практичних навичок опрацювання програмного комплексу - Інвестор	12
6	Формування практичних навичок опрацювання інформаційної системи – Project Expert	12

7	Автоматизована система управління проектами Primavera Project Planner	12
Разом за змістовий модуль 2		48
Всього годин		78

Примітка: У розрахунку годин на виконання самостійної роботи передбачено час на виконання індивідуальних завдань.

7.4. Орієнтовна тематика індивідуальних та групових

Для виконання розрахунково-прикладних завдань використовується проектний підхід на базі застосування програмних продуктів, які здобувачі вищої освіти обирають самостійно за визначеною тематикою:

1. Платіжні та фінансові системи Internet.
2. Електронний бізнес.
3. Організація інформаційної бази системи оброблення економічної інформації у фінансах.
4. Економічна інформація та засоби її формалізованого опису.
5. Аналіз інвестиційних проектів.
6. Інноваційні проекти.
7. Технологія використання комп'ютерної техніки в управлінні.
8. Сучасні напрямки розвитку інформаційних систем в управлінні.
9. Застосування комп'ютерних систем підтримки прийняття рішень в управлінні.
10. Система автоматизації менеджменту DeloPro.
11. Інтегрована фінансово – управлінська система – Конкорд.
12. Система управління ресурсами підприємства Ваап.
13. Система управління корпоративними бізнес – процесами К/З.
14. Комплексне управління підприємством з використанням системи управління бізнесом і фінансами Scala Planner.
15. Електронні банківські послуги.
16. Цифровізація агросфери як напрям державної політики.
17. Використання баз даних в агросфері.
18. Структура системи інтелектуального аналізу даних мережі моніторингу стану атмосферного повітря.
19. Основні організаційні методи кіберзахисту підприємства.

8. МЕТОДИ НАВЧАННЯ

Під час лекційних годин використовуються: слайдові презентації у програмі Microsoft Office PowerPoint, роздатковий матеріал, робота з документами та он-лайн даними, дискусійне обговорення проблемних питань. Лекційні заняття проводяться у діалоговому стилі з застосуванням методик критичного мислення.

Проведення практичних занять передбачає: виконання поставлених завдань, захист практичних робіт, виконання розрахункових та ситуаційних завдань (case study), індивідуальні проекти із використанням прикладних інформаційних систем.

Застосовуються методи контролю: самоконтроль, взаємоконтроль, корекції за ефективністю навчально-пізнавальної діяльності.

9. ФОРМИ ПОТОЧНОГО ТА ПІДСУМКОВОГО КОНТРОЛЮ

Поточний контроль з предмету «Програмне забезпечення та інформаційні системи у менеджменті» включає тематичне оцінювання та модульний контроль.

Тематичне оцінювання аудиторної та самостійної роботи студентів здійснюється на основі отриманих ними поточних оцінок за усні та письмові відповіді, доповіді з предмету вивчення, практичні, самостійні, контрольні роботи, опитування у вигляді тестових завдань та виконання індивідуальних ситуаційних завдань.

Поточний контроль за виконанням ІНДЗ здійснюється відповідно до графіка виконання завдань.

Модульний контроль проводиться у формі контрольної роботи.

Кількість отриманих балів з кожного виду навчальних робіт за різними формами поточного контролю виставляється студентам в електронний журнал після кожного контрольного заходу.

Підсумковий контроль навчальної діяльності студентів здійснюється у формі іспиту.

10. ЗАСОБИ ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ

Оцінювання лекційних занять не передбачено. На лекційних заняттях ведеться облік присутності здобувачів для контролю відвідуваності занять.

Оцінку на практичному занятті студент отримує за виконані та захищені практичні роботи.

Під час модульного контролю засобами оцінювання результатів навчання з дисципліни є контрольна робота, що складається з трьох частин: тестових, відкритих запитань та ситуаційних завдань.

Під час підсумкового контролю засобами оцінювання результатів навчання з дисципліни є стандартизовані комп'ютерні тести.

11. КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ

Оцінювання здобувачів освіти здійснюється за результатами поточного (практичні заняття, самостійна робота) та рубіжного (модульного) контролів за десятибальною шкалою – «1», «2», «3», «4» ... «10».

1 бал оцінювання (з заокругленням до цілого числа) відповідає 10 % правильних тверджень у разі усної відповіді, відповідей у тесті, виконаних завдань тощо.

Бали з модульного контролю нараховуються за виконання модульної контрольної роботи.

Відсутність студента на занятті («нб») у розрахунку середнього арифметичного значення (САЗ) приймається як «0».

У кінці семестру обчислюється САЗ всіх отриманих здобувачем вищої освіти оцінок з наступним переведенням його у бали за формулою:

$$\text{БПК} = \text{САЗ} \times k,$$

де БПК – бали з поточного контролю;

САЗ – середнє арифметичне значення усіх отриманих студентом оцінок:

k – коефіцієнт для певного виду контролю (практичні заняття, самостійна робота – «3», модульний контроль – «1» для форми підсумкового контролю «екзамен» та «4» для форми підсумкового контролю «залік»).

Результати поточного оцінювання здобувача (за 10-бальною шкалою) виставляються в електронний журнал АСУ БНАУ і автоматично переводяться у 100-бальну шкалу відповідно до розподілу балів за окремі види робіт.

Розподіл балів, що присвоюються здобувачам вищої освіти

Максимально можлива кількість балів, якщо форма підсумкового контролю	Практичні заняття	Самостійна робота	Модульний контроль	Підсумковий контроль	Загальний бал
Іспит	30	30	10	30	100

Шкала оцінювання успішності здобувачів вищої освіти

За 100- бальною шкалою	За шкалою ECTS	За національною шкалою	
		іспит	залік
90–100	A	Відмінно	Зараховано
82–89	B	Добре	
75–81	C	Задовільно	
64–74	D		
60–63	E		
35–59	FX	Незадовільно (не зараховано) з можливістю повторного складання	
1–34	F	Незадовільно (не зараховано) з обов'язковим повторним вивченням	

12. ПЕРЕЛІК НАОЧНИХ ТА ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ НАВЧАННЯ

Наочні засоби:

1. Слайдові презентації у програмі Microsoft Office PowerPoint.
2. Роздаткові матеріали ситуативних завдань.
3. Інформаційні ресурси професійного спрямування.

Технічні засоби:

1. Проектор.
2. Комп'ютерні аудиторії. Комп'ютери Intel Core I5/OЗУ 8Gb, HDD 500 Gb.
3. Сервіси для проведення відеоконференцій та онлайн-зустрічей (Zoom, Viber, Whats App Messenger).
4. Системне програмне забезпечення, встановлене в аудиторіях: (MS Office, MS Word, MS Excel, MS Power Point, MS Project).
5. Дистанційна платформа Moodle.

Програми:

Платформа BAF (Business Automation Framework; система автоматизації управління великими підприємствами FinExpert; системи управління бізнесом і фінансами Scala Planner; автоматизована система управління проектами Primavera Project Planner; інформаційна системи – Project Expert; автоматизована система PROPSPIN; KeepinCRM; COMFAR; PROPSPIN; Програмні продукти фірми «Альт»; BEST; FIT.

13. РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ

Основна література

1. Новак В. О., Матвеев В. В., Бондар В. П., Карпенко М. О. Інформаційні системи в менеджменті : підручник. Київ : Каравела, 2023. 536 с.
2. Turban E., Volonino L., Wood G. R. Information Technology for Management: Driving Digital Transformation, Sustainability, and Inclusion. 12th ed. Hoboken : Wiley, 2021. 640 p.
3. Климчук О. В. Інформаційні системи і технології в управлінні : конспект лекцій для студентів СО «Магістр» заочної форми навчання спеціальності 073 «Менеджмент». Вінниця : ДонНУ імені Василя Стуса, 2021. 160 с.

Додаткова література

1. Danylenko A., Arbuzova A., Satyr L., Novikova V., Zubchenko V., Vasylenko O., Banar O. Tools for cash flow analytics from investment activities in Ukraine as a management element // 36th IBIMA Conference : proceedings, Granada, Spain, 4–5 November 2020. Granada, 2020.

2. FlatWorld. Information Systems: A Manager's Guide to Harnessing Technology. – 9th ed. – Boston : FlatWorld Publishing, 2024.

3. Information Technology for Management: Business and Social Issues / eds. P. Szewczyk, J. Stirna, J. Zdravkovic. Cham : Springer, 2021. 282 p.

Інтернет ресурси

1. Єдиний державний веб-портал відкритих даних. URL: <https://data.gov.ua>.

2. Законодавство України. URL: <https://zakon.rada.gov.ua>.

3. Infopulse Ukraine. Управління бізнес-процесами. URL: <https://www.infopulse.com/solutions/>.

4. Концепція формування та функціонування інтегрованої інформаційно-аналітичної системи органів державної влади та органів місцевого самоврядування. URL: <http://www.stc.gov.ua>.

5. Project Expert. Аналітична система фінансового планування. URL: <https://www.expert-systems.com/financial/pe/>.

6. Онлайн-курс «IT Manager's Toolkit». URL: <https://e-5.com.ua/uk/trainings/besplatnyj-onlajn-kurs-it-manager-s-toolkit/>.

7. Microsoft Learn (Imagine Academy). URL: <https://learn.microsoft.com/training/>