



Вищий навчальний заклад
«НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ УПРАВЛІННЯ»
Факультет економіки, управління та інформаційних технологій
Кафедра маркетингу, менеджменту та комерції

ЗАТВЕРДЖЕНО

Декан факультету економіки,
управління та інформаційних
технологій



Юлія НЕГОВСЬКА

РОБОЧА ПРОГРАМА

СИСТЕМНЕ УПРАВЛІННЯ
ТА ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ
(назва навчальної дисципліни)

підготовки	<u>другого (магістерського) рівня вищої освіти</u> (назва рівня вищої освіти)
галузі знань	<u>D «Бізнес, адміністрування та право»</u> (шифр і назва галузі знань)
спеціальності	<u>D2 «Фінанси, банківська справа, страхування та фондовий ринок»</u> (код і найменування спеціальності)
освітньої програми	<u>«Фінанси, банківська справа та страхування»</u> (назва освітньо-професійної програми)
тип дисципліни	<u>загальної підготовки</u>

ПОГОДЖЕНО:

Гарант освітньої програми



(підпис)

Петро ОВЧАР

(прізвище, ініціали)

РЕКОМЕНДОВАНО:

Кафедрою маркетингу, менеджменту та
комерції

протокол № 7

від «29» серпня 2025 року

Завідувач кафедри



(підпис)

Микола ЄРМОШЕНКО

(прізвище, ініціали)

Укладач: Лях Ігор Михайлович, доктор технічних наук, професор.

1. Опис навчальної дисципліни

Мова навчання: українська

Статус дисципліни: обов'язкова

Передумови вивчення навчальної дисципліни: вивчення дисципліни «Системне управління та інформаційні технології прийняття рішень» доцільне після оволодіння здобувачами вищої освіти базовими знаннями з основ управління, інформаційних технологій та аналізу даних, що забезпечують розуміння принципів роботи інформаційних систем підтримки прийняття рішень. Також рекомендується попереднє опанування навичок критичного мислення та системного підходу, необхідних для ефективного проектування та впровадження інформаційних систем управління.

Предметом вивчення навчальної дисципліни «Системне управління та інформаційні технології прийняття рішень» є комплекс теоретичних і практичних знань про методи системного управління, інформаційні технології підтримки прийняття рішень, розробку та застосування інформаційних систем у процесах управління організаціями, а також про оптимізацію бізнес-процесів для підвищення ефективності функціонування підприємств та організацій різних галузей.

Інформаційний обсяг навчальної дисципліни. На вивчення навчальної дисципліни відводиться **120 годин (4 кредити ECTS)**.

2. Мета та завдання навчальної дисципліни

Метою викладання навчальної дисципліни «Системне управління та інформаційні технології прийняття рішень» є оволодіння здобувачами умінь управління системами та інформаційними технологіями; ознайомлення з інформаційними системи та інформатизацією процесів, здобуття знань про сучасні банківські, страхові, фінансові, фондові інформаційні системи; набуття знань щодо безпеки інформації.

Основними завданнями навчальної дисципліни «Системне управління та інформаційні технології прийняття рішень» є формування у здобувачів вищої освіти ґрунтовних знань про сучасні програмні продукти та інформаційні системи, які застосовуються в управлінні підприємствами; розвиток умінь аналізувати, моделювати та проєктувати структуру управлінських систем; сприяння інтеграції теоретичних знань із практичними завданнями майбутньої професійної діяльності; розвиток навичок роботи з фаховою літературою, інформаційними ресурсами та програмним забезпеченням; підвищення рівня професійної компетентності здобувачів для ефективного використання інформаційних технологій у процесах прийняття управлінських рішень.

3. Компетентності та заплановані результати навчання

Дисципліна «Системне управління та інформаційні технології прийняття рішень» забезпечує набуття здобувачами освіти **компетентностей**:

Загальні компетентності (ЗК)

ЗК1.	Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.
ЗК5.	Здатність приймати обґрунтовані рішення.

Спеціальні (фахові) компетентності (СК)

СК2.	Здатність використовувати теоретичний та методичний інструментарій для діагностики і моделювання фінансової діяльності суб'єктів господарювання (мікрорівень) та стану фінансових систем на макрорівні.
СК3.	Здатність приймати обґрунтовані управлінські рішення та застосовувати управлінські навички у сфері фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку.
СК6.	Здатність застосовувати міждисциплінарні підходи при розв'язанні складних задач і проблем у сфері фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку.
СК7.	Здатність до пошуку, критичного осмислення, використання та інтерпретації інформації, необхідної для вирішення професійних і наукових завдань в сфері фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку.
СК8.	Здатність застосовувати інноваційні підходи, інструменти та технології в сфері фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку.
СК9.	Здатність розробляти технічні завдання для проектування інформаційних систем у сфері фінансів, банківської справи та страхування.
СК10.	Здатність зрозуміло і недвозначно доносити власні висновки з питань функціонування сфери фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку, а також знання та пояснення, що їх обґрунтовують до фахівців і нефаківців.

Програмні результати навчання (ПРН)

ПРН 1	Використовувати фундаментальні закономірності розвитку фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку у поєднанні з дослідницькими і управлінськими інструментами для здійснення професійної та наукової діяльності.
ПРН 4	Відшуковувати, критично осмислювати та обробляти, систематизувати та аналізувати інформацію, необхідну для вирішення професійних та наукових завдань в сфері фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку.
ПРН 9	Застосовувати управлінські навички у сфері фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку.
ПРН 11	Застосовувати поглиблені знання, науковий, аналітичний і методичний інструментарій, в сфері фінансового, банківського та страхового менеджменту для обґрунтування та прийняття управлінських рішень у сфері фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку.
ПРН 12	Обґрунтувати вибір варіантів управлінських рішень у сфері фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку та оцінювати їх ефективність з урахуванням цілей, наявних обмежень, законодавчих та етичних аспектів.

4. Структура навчальної дисципліни

Назви змістових модулів і тем	Обсяг у годинах											
	денна форма						заочна форма					
	усього	у тому числі					усього	у тому числі				
		л	сем.	пз	лаб.	с. р		л	сем.	пз	лаб.	с. р
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Змістовий модуль 1.												
Тема 1. Ідентифікація систем управління та інформаційних технологій.	12	2		2		8	11	-		1		10
Тема 2. Інформаційні системи управління підприємствами. Автоматизація управлінської праці. Оптимізація організаційних систем та інформаційних технологій	12	2		4		6	13	2		1		10
Тема 3. Оптимізація системи управління та інформаційних технологій прийняття рішень. Управління системами та інформаційними технологіями	12	2		4		6	11	-		1		10
Тема 4. Управління системами та інформаційними технологіями.	12	2		4		6	13	2		1		10
Тема 5.. Закони управління та технологій прийняття рішень. Управління при випадкових збуреннях.	12	2		4	-	6	11	-		1		10
Разом за змістовим модулем 1	60	10		18		32	59	4		5		50
Змістовий модуль 2.												
Тема 6. Банківські інформаційні системи та принципи їх організації. Система електронних міжбанківських платежів на Україні.	12	2		4		6	11	-		1		10
Тема 7. Сучасні банківські інформаційні системи на основі технології клієнт-	12	2		4		6	13	2		1		10

сервер.												
Тема 8. Автоматизація обробки інформації в податковій адміністрації.	12	2		4		6	11	-		1		10
Тема 9. Інформатизація фінансового ринку. Інформатизація страхового ринку.	12	2		2		8	11	-		1		10
Тема 10. Забезпечення безпеки інформації. Основи бездротового зв'язку	12	2		2		8	15	2		1		12
Разом за змістовим модулем 2	60	10		16		34	61	4		5		52
<i>Усього годин</i>	120	20		34		66	120	8		10		102

5. Зміст програми навчальної дисципліни

Змістовий модуль 1.

Тема 1. Ідентифікація систем управління та інформаційних технологій

У темі розглядаються основні принципи побудови, функціонування та ідентифікації сучасних систем управління в економічному середовищі. Особлива увага приділяється використанню інформаційних технологій для збору, аналізу й інтерпретації управлінських даних. Програмні продукти Finmap та Power BI дозволяють виявляти закономірності у фінансових потоках і візуалізувати структуру управлінських процесів. MS Project застосовується для моделювання управлінських сценаріїв, а Excel — для обробки аналітичних даних і формування звітності. Ідентифікація системи управління дає змогу визначити її ефективність, слабкі місця та потенціал цифрової трансформації.

Тема 2. Інформаційні системи управління підприємствами. Автоматизація управлінської праці. Оптимізація організаційних систем та інформаційних технологій

Тема присвячена дослідженню інформаційних систем, які забезпечують автоматизацію управлінської діяльності підприємств. Використання Finmap сприяє ефективному контролю фінансових потоків і плануванню бюджетів. За допомогою Power BI здійснюється аналітика бізнес-процесів у режимі реального часу, що допомагає керівникам приймати обґрунтовані рішення. MS Project оптимізує процес планування та координації управлінських проєктів, а Excel — залишається базовим інструментом для розрахунків і звітності. У результаті автоматизації підвищується ефективність організаційних структур та зменшується людський фактор у процесі управління.

Тема 3. Оптимізація системи управління та інформаційних технологій прийняття рішень. Управління системами та інформаційними технологіями

У центрі дослідження — оптимізація систем управління за допомогою сучасних інформаційних технологій. Розглядаються алгоритми підтримки прийняття управлінських рішень і їх програмна реалізація. Power BI забезпечує інтерактивний аналіз показників ефективності, а Finmap — надає інструменти для моніторингу фінансової стабільності підприємства. MS Project використовується для моделювання сценаріїв управління проєктами, тоді як Excel слугує платформою для математичного моделювання та побудови оптимізаційних таблиць. Використання цих програм дозволяє підвищити обґрунтованість управлінських рішень і знизити ризики в діяльності організації.

Тема 4. Управління системами та інформаційними технологіями

Тема охоплює питання проектування, впровадження та моніторингу ефективності систем управління на основі цифрових технологій. Розглядаються моделі інтеграції управлінських функцій із використанням Finmap, Power BI і MS Project. Завдяки Finmap здійснюється управління грошовими потоками в режимі реального часу, Power BI дозволяє створювати візуальні панелі для контролю

ключових показників, а MS Project забезпечує структурування завдань та ресурсів. Excel використовується як універсальний інструмент для фінансових розрахунків і контролю ефективності процесів. Таке поєднання технологій сприяє створенню гнучких і адаптивних систем управління.

Тема 5. Закони управління та технологій прийняття рішень. Управління при випадкових збуреннях

У цій темі розглядаються принципи функціонування систем управління в умовах невизначеності та випадкових впливів зовнішнього середовища. Для моделювання таких ситуацій використовуються програмні засоби Excel (імітаційне моделювання, статистичний аналіз) і MS Project (оцінка ризиків у проектах). Power BI допомагає відстежувати зміну ключових показників у режимі реального часу, а Finmap — забезпечує оперативне коригування фінансових рішень. Дослідження спрямоване на формування адаптивних стратегій управління, здатних підтримувати стабільність системи за умов непередбачуваних коливань.

Змістовий модуль 2.

Тема 6. Банківські інформаційні системи та принципи їх організації. Система електронних міжбанківських платежів в Україні

Тема висвітлює особливості побудови та функціонування сучасних банківських інформаційних систем. Аналізується структура системи електронних міжбанківських платежів (СЕМП) та її роль у забезпеченні стабільності банківського сектора. Finmap використовується для аналізу фінансових операцій і грошових потоків, Power BI — для візуалізації показників банківської діяльності. MS Project може застосовуватись у проектному управлінні модернізацією IT-інфраструктури банку, а Excel — для розрахунків і моделювання банківських операцій. Вивчення теми дозволяє зрозуміти механізми цифрової трансформації банківської системи України.

Тема 7. Сучасні банківські інформаційні системи на основі технології клієнт-сервер

Тема присвячена аналізу архітектури клієнт-серверних систем у банківській діяльності. Розглядаються переваги таких систем у забезпеченні швидкості обміну даними, захисту інформації та масштабованості. Finmap може використовуватись як інструмент фінансового моніторингу клієнтських операцій, тоді як Power BI забезпечує інтеграцію даних для стратегічної аналітики. MS Project допомагає управляти IT-проектами з впровадження нових банківських платформ, а Excel — застосовується для побудови фінансових моделей і аналізу ризиків. Технологія клієнт-сервер є основою цифрової стабільності сучасних банків.

Тема 8. Автоматизація обробки інформації в податковій адміністрації

Тема зосереджена на дослідженні процесів цифровізації та автоматизації у сфері податкового адміністрування. За допомогою Power BI здійснюється аналітика податкових надходжень і виявлення ризикових тенденцій. Finmap використовується для прогнозування бюджетних потоків, MS Project — для управління цифровими реформами у податковій службі, а Excel — для обробки великих масивів податкових даних. Впровадження таких технологій сприяє

підвищенню прозорості, ефективності та швидкості обробки інформації в органах державного управління.

Тема 9. Інформатизація фінансового ринку. Інформатизація страхового ринку

У темі досліджується вплив цифрових технологій на розвиток фінансового та страхового ринків. Finmap допомагає фінансовим установам вести облік активів і пасивів у режимі реального часу, Power BI — аналізувати ринкові тренди та ризики. MS Project застосовується для координації IT-проектів з автоматизації біржових і страхових процесів, тоді як Excel — залишається важливим інструментом для побудови моделей прогнозування. Інформатизація забезпечує підвищення прозорості ринкових операцій і зміцнення довіри між учасниками фінансового середовища.

Тема 10. Забезпечення безпеки інформації. Основи бездротового зв'язку

Тема розглядає питання захисту інформаційних ресурсів в умовах розвитку бездротових технологій передачі даних. Оцінюються ризики втручання, шифрування та контроль доступу до інформаційних систем. Power BI і Finmap можуть застосовуватись для виявлення аномалій у фінансових потоках, MS Project — для управління впровадженням політик інформаційної безпеки, Excel — для аналізу інцидентів та розрахунку показників ризику. Дослідження допомагає сформулювати системний підхід до кіберзахисту й управління інформаційними технологіями у фінансовій сфері.

6. Теми лекцій

№ з/п	Назва теми	Обсяг у годинах	
		Денна форма	Заочна форма
1	Тема 1. Ідентифікація систем управління та інформаційних технологій..	2	-
2	Тема 2. Інформаційні системи управління підприємствами. Автоматизація управлінської праці. Оптимізація організаційних систем та інформаційних технологій	2	2
3	Тема 3. Оптимізація системи управління та інформаційних технологій прийняття рішень. Управління системами та інформаційними технологіями	2	-
4	Тема 4. Управління системами та інформаційними технологіями.	2	2
5	Тема 5.. Закони управління та технологій прийняття рішень. Управління при випадкових збуреннях.	2	-
6	Тема 6. Банківські інформаційні системи та принципи їх організації. Система електронних міжбанківських платежів на Україні.	2	-
7	Тема 7. Сучасні банківські інформаційні системи на основі технології клієнт-сервер.	2	2
8	Тема 8. Автоматизація обробки інформації в податковій адміністрації.	2	-
9	Тема 9. Інформатизація фінансового ринку. Інформатизація страхового ринку.	2	-
10	Тема 10. Забезпечення безпеки інформації. Основи бездротового зв'язку	2	2
Усього годин		20	8

7. Теми семінарських занять

№ з/п	Назва теми	Обсяг у годинах	
		Денна форма	Заочна форма
1	Не передбачено навчальним планом	-	-
Усього годин			

8. Теми практичних занять

№ з/п	Назва теми	Обсяг у годинах	
		Денна форма	Заочна форма
1	Тема 1. Ідентифікація систем управління та інформаційних технологій..	2	1
2	Тема 2. Інформаційні системи управління підприємствами. Автоматизація управлінської праці. Оптимізація організаційних систем та інформаційних технологій	4	1
3	Тема 3. Оптимізація системи управління та інформаційних технологій прийняття рішень. Управління системами та інформаційними технологіями	4	1
4	Тема 4. Управління системами та інформаційними технологіями.	4	1
5	Тема 5.. Закони управління та технологій прийняття рішень. Управління при випадкових збуреннях.	4	1

6	Тема 6. Банківські інформаційні системи та принципи їх організації. Система електронних міжбанківських платежів на Україні.	4	1
7	Тема 7. Сучасні банківські інформаційні системи на основі технології клієнт-сервер.	4	1
8	Тема 8. Автоматизація обробки інформації в податковій адміністрації.	4	1
9	Тема 9. Інформатизація фінансового ринку. Інформатизація страхового ринку.	2	1
10	Тема 10. Забезпечення безпеки інформації. Основи бездротового зв'язку	2	1
Усього годин		34	10

9. Теми лабораторних занять

№ з/п	Назва теми	Обсяг у годинах	
		Денна форма	Заочна форма
1	Не передбачено навчальним планом	-	-
Усього годин			

10. Теми самостійної роботи

№ з/п	Назва теми	Обсяг у годинах	
		Денна форма	Заочна форма
1	Тема 1. Ідентифікація систем управління та інформаційних технологій..	8	10
2	Тема 2. Інформаційні системи управління підприємствами. Автоматизація управлінської праці. Оптимізація організаційних систем та інформаційних технологій	6	10
3	Тема 3. Оптимізація системи управління та інформаційних технологій прийняття рішень. Управління системами та інформаційними технологіями	6	10
4	Тема 4. Управління системами та інформаційними технологіями.	6	10
5	Тема 5.. Закони управління та технологій прийняття рішень. Управління при випадкових збуреннях.	6	10
6	Тема 6. Банківські інформаційні системи та принципи їх організації. Система електронних міжбанківських платежів на Україні.	6	10
7	Тема 7. Сучасні банківські інформаційні системи на основі технології клієнт-сервер.	6	10
8	Тема 8. Автоматизація обробки інформації в податковій адміністрації.	6	10
9	Тема 9. Інформатизація фінансового ринку. Інформатизація страхового ринку.	8	10
10	Тема 10. Забезпечення безпеки інформації. Основи бездротового зв'язку	8	12
Усього годин		66	102

11.Завдання для самостійної роботи

Основою є вивчення принципів проектування та архітектури систем банківських, страхових, фінансових та фондових інформаційних систем, що дозволяє формувати цілісні та адаптивні інформаційні рішення. Архітектурні підходи включають модульність, масштабованість і

інтеграцію різних функціональних блоків, що забезпечують гнучкість і надійність системи в цілому.

Особливу увагу приділено інформаційним системам управління, які автоматизують управлінську працю, зокрема, завдяки впровадженню технологій, що зменшують рутинність операцій і підвищують оперативність прийняття управлінських рішень. Розглядаються процеси розробки таких систем із акцентом на аналіз потреб банківських, страхових, фінансових, фондових інформаційних систем, моделювання бізнес-процесів, вибір оптимальних технологічних рішень та їх впровадження. Автоматизація управлінської праці в рамках інформаційних систем дозволяє підвищити ефективність функціонування підприємств, банківських установ, фінансових компаній та інших організацій скоротити час на виконання операцій та мінімізувати людський фактор.

Важливою складовою дисципліни є ознайомлення з програмними продуктами, що представлені на ринку, а також оцінка їх відповідності потребам. Це дозволяє студентам формувати навички критичного аналізу, порівняння та вибору програмних рішень із урахуванням функціональних можливостей і вартості, що є необхідним для практичного управління інформаційними системами.

Однією з ключових тем є захист інформаційних ресурсів, що передбачає вивчення сучасних методів і засобів забезпечення безпеки даних, управління доступом, а також протидії загрозам інформаційній безпеці. Комп'ютерні технології обробки інформації на основі систем управління базами даних розглядаються як інструменти для організації збереження, пошуку та аналізу великих обсягів інформації, що є критично важливим у банківських, страхових, фінансових, фондових інформаційних системах. Особлива увага приділяється мережним системам і технологіям розподіленої обробки інформації, які забезпечують інтеграцію різноманітних інформаційних ресурсів у єдине інформаційне середовище.

Значним аспектом є вивчення банківської, страхової, фінансової та фондових інформаційних систем діяльності, зокрема і в мережі Інтернет, що дозволяє студентам оволодіти сучасними підходами в цифровому просторі. Загалом, дисципліна сприяє формуванню комплексного розуміння ролі інформаційних систем у підвищенні конкурентоспроможності підприємств, а також розвитку навичок їхнього проектування, впровадження і безпечного використання в умовах сучасної цифрової економіки.

Самостійна робота студентів оцінюється під час поточного контролю теми на відповідному занятті. Засвоєння тем, які виносяться лише на самостійну роботу контролюється при підсумковому контролі.

12. Питання для підготовки до підсумкового контролю

(диференційований залік)

1. У чому полягає сутність процесу ідентифікації систем управління?
2. Які можливості надають Finmap і Power BI для аналізу управлінських процесів?
3. Як за допомогою MS Project та Excel можна моделювати ефективність управлінських систем?
4. Які основні етапи впровадження інформаційних систем управління підприємством?
5. Як автоматизація управлінської праці впливає на продуктивність персоналу?
6. Яку роль відіграють Finmap, Power BI та MS Project у процесах оптимізації організаційних структур?
7. Які критерії оптимізації систем управління найчастіше застосовуються у сучасній практиці?
8. Як Power BI і Finmap допомагають приймати стратегічні фінансові рішення?
9. Які переваги використання MS Project і Excel для оптимізації управлінських процесів?
10. Які принципи покладено в основу управління інформаційними системами організації?
11. Як інтеграція Finmap, Power BI і MS Project впливає на ефективність управління?
12. Яку роль відіграє Excel у системі моніторингу показників діяльності підприємства?
13. Які існують основні закони управління та як вони проявляються у фінансових системах?

14. Як моделюються управлінські рішення за умов випадкових збурень за допомогою Excel та Power BI?
15. Яким чином Finmap і MS Project дозволяють адаптувати управлінські системи до змін середовища?
16. Які основні компоненти формують сучасну банківську інформаційну систему?
17. Як забезпечується безпека та надійність електронних міжбанківських платежів в Україні?
18. Як Finmap, Power BI та MS Project можуть бути інтегровані у банківські IT-системи для підвищення ефективності?
19. У чому полягають переваги клієнт-серверної архітектури у банківських IT-системах?
20. Які функції виконують Finmap і Power BI в управлінні клієнтськими даними?
21. Як MS Project і Excel допомагають управляти впровадженням клієнт-серверних банківських проєктів?
22. Які етапи цифровізації податкового адміністрування можна виділити в Україні?
23. Як Power BI та Finmap допомагають у моніторингу податкових надходжень і ризиків ухилення?
24. Як MS Project використовується для управління IT-проєктами в податковій сфері?
25. Які основні напрями інформатизації фінансового ринку в сучасних умовах?
26. Як Finmap, Power BI і Excel допомагають підвищити прозорість фінансових операцій?
27. Які проєкти з інформатизації страхового ринку можуть реалізовуватись із використанням MS Project?
28. Які основні загрози інформаційній безпеці у бездротових системах зв'язку?
29. Як Power BI і Finmap можуть використовуватись для виявлення аномалій у фінансових даних?
30. Яким чином MS Project і Excel допомагають планувати та контролювати заходи інформаційної безпеки в організації?

13. Методи навчання

Методи навчання на практичних заняттях: практичний метод (метод візуалізації (презентація, графічна та таблична ілюстрація, метод демонстрацій та інші); дослідницький метод, пошуковий метод (робота з навчально-методичною літературою: рецензування, підготовка реферату, есе, доповіді тощо); інші методи у сполученні з новітніми інформаційними технологіями та комп'ютерними засобами навчання (дистанційні, мультимедійні, веборієнтовані тощо); кейс-метод (вирішення ситуацій, розв'язання завдань тощо); метод проблемного виконання, репродуктивний метод.

14. Методи оцінювання

У процесі вивчення дисципліни «Системне управління та інформаційні технології прийняття рішень» використовуються такі методи оцінювання:

- для поточного контролю у вигляді: *усного та письмового опитування, доповідей, тестування, вирішення завдань, написання рефератів, виконання індивідуальних завдань тощо.*
- для підсумкового контролю у вигляді *диференційований залік у формі усної або письмової відповіді (теоретичні питання, вирішення практичних завдань, тощо).*

15. Засоби діагностики результатів навчання

Робоча програма передбачає застосування засобів діагностики результатів навчання за формами контролю знань:

- *поточний контроль* може передбачати застосування широкого спектру форм та методів оцінювання знань, що проводиться за кожною темою.
- *підсумковий контроль* передбачає проведення диференційованого заліку.

Завершальним етапом досягнення запланованих програмних результатів навчання з навчальної дисципліни «Системне управління та інформаційні технології прийняття рішень» є підсумковий контроль – диференційований залік.

16. Критерії та порядок оцінювання результатів навчання

Для оцінювання знань здобувачів вищої освіти застосовуються контрольні заходи у формі поточного та підсумкового контролю знань у відповідності до «Положення про оцінювання знань здобувачів вищої освіти».

Поточний контроль

Види навчальної діяльності здобувачів вищої освіти обираються та оцінюються викладачем за рекомендованою шкалою в залежності від особливостей навчальної дисципліни. Оцінювання окремих видів навчальної діяльності здобувача вищої освіти для дисципліни «Системне управління та інформаційні технології прийняття рішень» відбувається за такими рекомендованими балами:

Види навчальної діяльності здобувачів вищої освіти	Кількість балів
Аудиторна робота	
Відповідь на практичному, семінарському, лабораторному занятті	1-5
Вирішення ситуаційних завдань, розв'язання задач тощо	1-5
Тестування	1-5
Практичний кейс тощо	1-10
Інші види аудиторної роботи*	
Самостійна робота	
Реферат, есе тощо	1-10
Інші види навчальної діяльності здобувачів вищої освіти (участь у публічних заходах (конференція, олімпіада тощо); написання наукової статті, участь у конкурсах студентських робіт тощо)	1-10
Інші види самостійної роботи*	
Контрольна робота (для заочної форми здобуття освіти)	1-50

*види навчальної діяльності здобувачів освіти обираються та оцінюються викладачем за рекомендованою шкалою в залежності від особливостей навчальної дисципліни.

Для визначення ступеня засвоєння навчального матеріалу та поточного оцінювання знань здобувачів вищої освіти застосовуються критерії у відповідності до «Положення про оцінювання знань здобувачів вищої освіти».

Підсумковий контроль

Максимальна кількість балів за диференційованій залік з початкової дисципліни «Системне управління та інформаційні технології прийняття рішень» складає **40 балів**.

Для визначення ступеня засвоєння навчальної дисципліни та контрольного оцінювання знань здобувачів вищої освіти за підсумковим контролем застосовуються критерії у відповідності до «Положення про оцінювання знань здобувачів вищої освіти».

Підсумкова оцінка переводиться у національну систему оцінювання і шкалу ECTS згідно таблиці:

Порядок переведення оцінок у систему ECTS

Сума балів за всі види навчальної діяльності	ОЦІНКА ECTS	ОЦІНКА ЗА НАЦІОНАЛЬНОЮ ШКАЛОЮ	
		для екзамену курсової роботи (проекту), практики	для заліку (диференційованого заліку)
90-100	A	відмінно	зараховано
82-89	B	добре	
75-81	C		
64-74	D	задовільно	
60-63	E		

35-59	FX	незадовільно з можливістю повторного складання	не зараховано з можливістю повторного складання
1-34	F	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

17. Розподіл балів, які отримують здобувачі вищої освіти

Для денної форми здобуття освіти

Поточний контроль та самостійна робота - 60											Підсумковий контроль	Сума
Змістовий модуль 1						Змістовий модуль 2				Самостійна робота		
T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10			
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	10	40	100

Для заочної форми здобуття освіти

Поточний контроль та самостійна робота - 60		Підсумковий контроль	Сума
Контрольна робота	Самостійна робота		
50	10	40	100

18. Методичне забезпечення

Методичне забезпечення дисципліни «Системне управління та інформаційні технології прийняття рішень» узагальнено в комплексі навчально-методичного забезпечення, який включає:

- силабус;
- робочу програму навчальної дисципліни;
- варіанти завдань для самостійної та індивідуальної роботи студентів;
- варіанти завдань для підсумкового контролю;
- інші матеріали.

19. Рекомендована література

Основна

1. Лях І. М., Морохович В. С., Федорка П. П., Шумило Н. Я. Управління обладнанням за допомогою інформаційних технологій для підвищення ефективності роботи. Наука і техніка. Сьогодні. 2025. № 4 (45). С. 123–128.
2. Іванченко В. О. Маркетингові інформаційні системи підприємств в умовах зростання підприємницьких ризиків. Економічний простір. 2020. № 157. С. 44–47.
3. Лях І., Морохович В., Кляп М., Петрус В. Аналітичні підходи до вдосконалення FIRST ARTICLE INSPECTION у виробництві. Наука і техніка. Сьогодні. 2025. № 4 (45). С. 12–30. URL: <https://dSPACE.uzhnu.edu.ua/jspui/handle/lib/74578>
4. Лях І. М., Кляп М. М., Орел В. Ю., Овчар П. А., Махонько В. В. Аналіз захисту інформації у волонтерських системах. Актуальні проблеми економіки. 2025. № 5 (287). С. 192–198.
5. Лях І. М., Шумило Н. Я., Чобаль В. В., Шиян В. А. Інтеграція Visual Studio та MS SQL Server для розробки адаптивних систем управління виробництвом: аналіз, управління обладнанням та новизна дослідження. Актуальні проблеми економіки. 2025. № 3 (285). С. 62–69.
6. Міца В. В., Лях І. М. Застосування платформ цифрового підприємництва у малому та середньому бізнесі. Актуальні проблеми економіки. 2023. № 4 (262). С. 101–108.
7. Северин М. А., Солнцев С. О. Розвиток маркетингових інформаційних систем вітчизняних підприємств в умовах інформатизації суспільства. Економічний вісник Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут». 2020. № 17. С. 56–63.
8. Серкутан Т. В., Лях І. М., Меренич Ю. Ю., Король Д. Ю. Аналітичні підходи до прогнозу аудиторії соцмереж із залученням SMM-спеціалістів. Актуальні проблеми економіки. 2025. № 8 (290). С. 45–55.
9. Morokhova V., Boiko O., Kovalchuk O. Інформаційно-аналітичне забезпечення прийняття управлінських рішень у сфері маркетингу. Economic forum. 2023. Vol. 1. No. 1. P. 38–43.

Допоміжна

1. Литвин В.В. , Нікольський Ю.В., Пасічник В.В. Аналіз даних та знань. Навчальний посібник. Магнолія, 2021. 276 с.
2. Сорока П.М., Харченко В.В., Харченко Г.А. Інформаційні системи і технології в управлінні організацією: Навч. посіб, К.: ЦП «Компринт», 2019.
3. Нестеренко О.В. Інформаційні системи управління підприємствами / Навч. посіб. Київ: Укр НЦ РІТ, 2019. 135 с.
4. Васьків О. М., Шевчук І. Б. Методичні матеріали до лабораторних робіт з навчальної дисципліни «Інформаційні системи в управлінні». Львів: Львівський національний університет імені Івана Франка, 2019. 124 с.

20. Інформаційні ресурси, у т.ч. в мережі Інтернет

1. Система управління, її функції та елементи – навчальні матеріали. URL: <https://studies.in.ua/polit-men-shpora/2565-sistema-upravlnnya-yiyi-funkcyi-ta-elementi.html>
2. Системне командне управління – онлайн-курс Prometheus Plus. URL: <https://prometheus.org.ua/prometheus-plus/system-team-management/>
3. Інформаційні технології вироблення і прийняття рішень – навчальні матеріали. URL: https://studies.in.ua/poltichn_tehnologyi/1743-62-67-nformacyn-tehnologyi-viroblennya-priynyattya-rshen.html
4. Інформаційна технологія підтримки прийняття рішень – електронний підручник. URL: https://stud.com.ua/94119/informatika/informatsiyna_tehnologiya_pidtrimki_priynyattya_rishen
5. Системи підтримки прийняття рішень – електронна бібліотека. URL: https://pidru4niki.com/74258/informatika/sistemi_pidtrimki_priynyattya_rishen