



Силабус навчальної дисципліни

ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ В ФІНАНСАХ

підготовки	бакалавра
	(назва освітнього ступеня)
Спеціальності	072 Фінанси, банківська справа та страхування
	(назва спеціальності)
освітньо-професійної програми	
«Фінансове управління бізнесом»	
(назва освітньої програми)	

Статус дисципліни	нормативна
Мова навчання	українська
Факультет/Інститут*	економічний
Кафедра	девелопменту нерухомості, фінансів, обліку та маркетингу
Контакти кафедри	В-404, (056) 756-33-23, denom@pdaba.edu.ua
Викладачі-розробники	Галушко О.І., ст. викладач
Контакти викладачів	galushko.olena@pdaba.edu.ua, 067-994-34-32
Розклад занять	https://www.pgasa.dp.ua/timetable/WSIGMA/EK/ROZKLADK.HTML
Консультації	https://pgasa.dp.ua/wp-content/uploads/2023/02/Grafik-konsultatsij-vykladachiv-DOM-2sem.pdf

Анотація навчальної дисципліни

Дисципліна «Інформаційні системи в фінансах» є актуальною в у сучасному світі з огляду на розвиток технологій та зростання обсягів фінансових операцій. Інформаційні системи дозволяють автоматизувати багато фінансових процесів, збільшити швидкість обробки даних та знизити ймовірність помилок, також вони допомагають аналізувати фінансову інформацію, виявляти потенційні ризики та приймати вчасні рішення для їх управління. Розвиток штучного інтелекту, блокчейн технологій та інших інновацій дозволяє створювати більш ефективні та безпечні фінансові інформаційні системи. Дисципліна спрямована на формування у студентів знань і компетенцій щодо використання інформаційних систем і технологій для обробки і аналізу фінансової інформації, прогнозування фінансових показників, управління фінансовою діяльністю та отримання практичних навичок у використанні поширених програмних продуктів, що підтримують ці технології.

	Години	Кредити	Семестр
			VIII
Всього годин за навчальним планом, з них:	150	5	150
Аудиторні заняття, у т.ч:	44	1,5	44
лекції	30		30
лабораторні роботи			
практичні заняття	14		14
Самостійна робота, у т.ч:	106	3,5	106
підготовка до аудиторних занять	44		44
підготовка до контрольних заходів	6		6
виконання курсового проєкту або роботи			
виконання індивідуальних завдань	30		30
опрацювання розділів програми, які не викладаються на заняттях	26		26
підготовка до екзамену			
Форма підсумкового контролю			залік

Мета вивчення дисципліни. Мета дисципліни «Інформаційні системи в фінансах» – засвоєння теоретичних знань щодо ролі, функцій та особливостей інформаційних систем у фінансовій сфері, а також формування практичних навичок використання фінансових інформаційних систем.

Завдання вивчення дисципліни. Основними завданнями вивчення дисципліни є:

- ознайомлення з принципами роботи і видами інформаційних систем у фінансовій сфері;
- ознайомлення з сучасними технологіями та програмним забезпеченням, які використовуються у фінансах;
- розвиток навичок аналізу фінансової інформації за допомогою інформаційних систем;
- вивчення методів оптимізації фінансових процесів за допомогою інформаційних систем;
- набуття практичних навичок використання фінансових інформаційних систем.

Пререквізити дисципліни. Теоретико-методологічною основою вивчення курсу «Інформаційні системи в фінансах» є знання, отримані з попередньо вивчених дисциплін: «Фінанси», «Фінансова діяльність суб'єктів господарювання», «Бюджетування».

Постреквізити дисципліни. Знання та вміння студентів після освоєння змісту дисципліни «Інформаційні системи в фінансах» будуть використовуватися при подальшому навчанні в магістратурі та в інших сферах діяльності фахівця (професійній, науковій, суспільній).

Компетентності (відповідно до освітньо-професійної програми «Фінансове управління бізнесом» СВО ПДАБА 0726 – 2020):

Інтегральна компетентність:

Здатність розв'язувати складні спеціалізовані завдання та практичні проблеми в ході професійної діяльності у галузі фінансів, банківської справи та страхування або у процесі навчання, що передбачає застосування окремих методів і положень фінансової науки та характеризується невизначеністю умов і необхідністю врахування комплексу вимог здійснення професійної та навчальної діяльності.

Загальні компетентності:

ЗК2. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях;

ЗК5. Навички використання інформаційних та комунікаційних технологій;

ЗК12. Здатність працювати автономно.

Спеціальні компетентності:

СК6. Здатність застосовувати сучасне інформаційне та програмне забезпечення для отримання та обробки даних у сфері фінансів, банківської справи та страхування.

Заплановані результати навчання (відповідно освітньо-професійної програми «Фінансове управління бізнесом» СВО ПДАБА 0726 – 2020):

РН8. Застосовувати спеціалізовані інформаційні системи, сучасні фінансові технології та програмні продукти;

Р16. Застосовувати набуті теоретичні знання для розв'язання практичних завдань та змістовно інтерпретувати отримані результати.

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен

знати:

- розуміння базових теоретичних основ створення та функціонування інформаційних систем в фінансах;
- розуміння сутності сучасних інформаційних технологій, тенденцій їх розвитку та найбільш перспективних сфер застосування в сфері фінансів;
- можливості використання прикладних програмних рішень у професійній діяльності фінансиста;
- методи оцінювання ефективності функціонування інформаційних систем і технологій в фінансах.

вміти:

- застосовувати спеціалізовані інформаційні системи і комп'ютерні технології в сфері фінансів;
- формулювати задачі з побудови фінансових інформаційних систем;
- готувати фінансову інформацію;
- формувати фінансову звітність підприємства з використанням програмних продуктів та аналізувати її.

1. ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ДИСЦИПЛІНИ

Назва змістових модулів і тем	Кількість годин, у тому числі				
	усього	л	п	лаб	с/р
Змістовий модуль 1. Інформаційні системи в фінансах					
Тема 1. Основні поняття і проблеми фінансових інформаційних систем	20	4	2		14
Тема 2. Еволюція стратегічних моделей управління фінансами в інформаційних системах	22	4	2		14
Тема 3. Інтегровані інформаційні технології формування, обробки і представлення даних в фінансах	20	4	2		14
Тема 4. Інформаційні системи управління фінансами підприємств і організацій	22	4	2		16
Тема 5. Інформаційні системи в банківському секторі і страхуванні	22	4	2		16
Тема 6. Системи інтелектуального аналізу даних фінансових ринків	22	4	2		16
Тема 7. Блокчейн та криптовалюти. Інформаційна безпека фінансових систем	22	6	2		16
Разом за змістовим модулем 1	150	30	14		106
Усього годин	150	30	14		106

2. САМОСТІЙНА РОБОТА

№ п/п	Назва теми	Тривалість (годин)
1	Підготовка до аудиторних занять	44
2	Опрацювання розділів програми, які не викладаються на лекціях	26
	Сучасні підходи до розробки і впровадження інформаційних систем на підприємствах	6
	Сучасні засоби створення автоматизованих інформаційних технологій на підприємствах	6
	Автоматизація процесів бізнес-планування інвестиційних проектів та стратегічної оцінки бізнесу на підприємствах	8
	Автоматизація управління проектами на підприємствах	6
3	Підготовка до контрольних заходів	6
4	Виконання індивідуальних завдань	30
	Case Study: «Як вирішувати складні завдання в бізнесі та в житті»	10
	Проходження онлайн-курсу «Основи AI»	20
	Всього	106

Опрацювання розділів програми, які не викладаються на заняттях:

Назва теми	Посилання
Сучасні підходи до розробки і впровадження інформаційних систем на підприємствах	п. 5 № 1, 2, 5, 7 (основна) п. 5 № 2, 7, 9 (допоміжна)
Сучасні засоби створення автоматизованих інформаційних технологій на підприємствах	п. 5 № 1, 2, 5, 7 (основна) п. 5 № 2, 7, 9 (допоміжна)
Автоматизація процесів бізнес-планування інвестиційних проектів та стратегічної оцінки бізнесу на підприємствах	п. 5 № 1, 2, 5, 7 (основна) п. 5 № 2, 7, 9 (допоміжна)
Автоматизація управління проектами на підприємствах	п. 5 № 1, 2, 5, 7 (основна) п. 5 № 2, 7, 9 (допоміжна)

Виконання індивідуальних завдань:

Назва теми	Посилання
Case Study: «Як вирішувати складні завдання в бізнесі та в житті» від Prometheus	https://prometheus.org.ua/prometheus-plus/case-study/
Проходження онлайн-курсу про штучний інтелект «Основи AI» від Google	https://rsvp.withgoogle.com/events/ai-basics_2023_short?utm_source=facebook&utm_medium=ad&utm_campaign=winter_promo&utm_content=AI_basics&fbclid=IwAR02ujJzGQswK3w-rm9DxLdFX1R_7-dHPgcWQuzYkf4lrkPy1VG7UDwyNsQ_aem_Abzy8xhtnqFL7MhAaVdwn1vGUoOH_Kf4OcXIEf8nj4WNgPLxIBUdEOOu4oeNsSQFjFAsoqbq-8OF8u1mxjGGUC97

3. ПОРЯДОК ТА КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ

Загальний контроль проводиться на основі рейтингової системи оцінювання знань студентів. Дисципліна викладається протягом VIII семестру.

Контроль успішності студента здійснюється за допомогою 100-бальної системи оцінювання з обов'язковим переведенням оцінок до національної шкали та шкали ECTS.

Поточний контроль

За роботу на практичному занятті студент отримує бали, що наведені в таблиці:

Тема практичного (семінарського) заняття	понятійний апарат сформовано, теоретичні аспекти проблеми розкрито, критичні спів-ставлення наявні та супроводжені коректними обґрунтованими узагальненнями	понятійний апарат сформовано, теоретичні аспекти проблеми розкрито повністю, наявні деякі спроби критичних спів-ставлень та узагальнень	понятійний апарат сформовано, теоретичні аспекти проблеми розкрито не в повному обсязі
Основні поняття і проблеми фінансових інформаційних систем	14-10	9-5	4-1
Еволюція стратегічних	15-10	9-5	4-1

моделей управління фінансами в інформаційних системах			
Інтегровані інформаційні технології формування, обробки і представлення даних в фінансах	14-10	9-5	4-1
Інформаційні системи управління фінансами підприємств і організацій	14-10	9-5	4-1
Інформаційні системи в банківському секторі і страхуванні	14-10	9-5	4-1
Системи інтелектуального аналізу даних фінансових ринків	14-10	9-5	4-1
Блокчейн та криптовалюти. Інформаційна безпека фінансових систем	15-10	9-5	4-1
Максимальна кількість балів	100		

Також поточний контроль передбачає виконання контрольної роботи, яка містить 25 тестових завдань. За вірну відповідь студент одержує 4 бали, якщо відповідь невірна – нуль балів.

Підсумкова оцінка з дисципліни визначається як середньоарифметична між сумою балів, що були отримані студентом на практичних заняттях, та сумою балів, що студент отримав за виконання контрольної роботи.

4. ПОЛІТИКА КУРСУ

Порядок зарахування пропущених занять. Студенти самостійно вивчають матеріал і готуються до співбесіди за темою пропущеного практичного заняття в зазначений викладачем час. Виконання індивідуальних завдань за темами дисципліни є обов'язковим.

Нарахування балів у випадках несвоєчасного виконання завдань. У разі відсутності студента на контрольному заході, його результат дорівнює 0 балів. Якщо студент має поважну причину (хвороба, відрадження на наукову конференцію, донорство та виконання державних обов'язків), йому дозволяється виконати завдання поточного чи підсумкового контролю в додатково зазначений викладачем – час.

Дотримання академічної доброчесності здобувачами освіти передбачає:

- самостійне виконання навчальних завдань, завдань поточного та підсумкового контролю результатів навчання;
- посилення на джерела інформації у разі запозичень ідей, тверджень, відомостей;
- недопустимість підробки підписів викладачів у залікових книжках, відомостях, тощо;
- заборону використання під час контрольних заходів заборонених допоміжних матеріалів або технічних засобів (шпаргалки, мікронавушники, телефони, планшети тощо).

За порушення принципів академічної доброчесності здобувачі освіти притягуються до відповідальності:

- повторне проходження оцінювання (контрольної роботи, іспиту, тощо);
- повторне проходження навчального курсу;

– відрахування із навчального закладу.

Поведінка в аудиторії. Вивчення дисципліни вимагає від студентів: обов'язкового відвідування практичних занять. Студенти повинні дотримуватися правил поведінки на заняттях згідно статуту академії (неприпустимість пропусків, запізень, обов'язкового відключення телефонів та ін.), брати активну участь у навчальній роботі на заняттях для засвоєння необхідного обсягу знань. У випадку надзвичайних ситуацій (епідемії, пандемії, стихійного лиха, введення надзвичайного стану, воєнного стану і т. п.) студенти повинні беззаперечно виконувати правила поведінки, які приведені в інструкціях для відповідних ситуацій.

5. РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

Основна:

1. Аніловська Г. Я., Марушко Н. С., Стоколоса Т. М. Інформаційні системи і технології у фінансах. [текст]: навч. посіб. / Аніловська Г. Я., Марушко Н. С., Стоколоса Т. М. Львів : «Магнолія 2006». 312 с.
2. Інформаційні системи в економіці : навч. посіб. / Пономаренко В. С., Золотарьова І. О., Бутова Р. К. та ін. Х. : Вид. ХНЕУ, 2011. 176 с.
3. Інформаційні системи в промисловості : навчальний посіб. / Л. О. Добровольська, О. О. Черевко. Маріуполь : ПДТУ, 2014. 238 с.
4. Інформаційні системи і технології в банківській сфері: навч. посіб. для студ. спец. 6.050105 «Банківська справа» / Аніловська Г. Я., Чуй І. Р., Вус М. Л., Стоколоса Т. М. Л. : ЛКА, 2008. 332 с.
5. Клімушин П. С. 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.
6. Пістунов І. М., Борщ Т. В. Інформаційні системи в фінансово-кредитних установах : навч. посіб. Київ: Центр учбової літератури, 2013. 234 с.
7. Сендзюк М. А. Інформаційні системи і технології в економіці: навч.-метод. посіб. для самост. вивч. дисципліни. К.: КНЕУ, 2010. 68 с.
8. Чумаков А. Г. Інформаційні системи і технології у фінансах: навч. посіб. Дніпро : «ФОРМ Дробязко С. І.», 2018. 174 с.

Допоміжна:

1. 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.
2. Демченко Т. А. Автоматизація економічних процесів (на прикладі програми «BAS Бухгалтерія»): навч. посіб. Умань : Візаві, 2022. 185 с.
3. Макаревич Т. А. Інформаційні системи і технології в економіці та управлінні: навч. посібник. Алчевськ : ДонДТУ, 2007. 368с.
4. Навчально-методичний посібник для самостійної роботи та практичних занять з навчальної дисципліни «Сучасні інформаційні системи та технології» / уклад.: В. Г. Іванов, С. М. Іванов, та ін. Х.: Нац. юрид. ун-т ім. Ярослава Мудрого, 2014. 129 с.
5. Пасічник В. В. Глобальні інформаційні системи та технології (моделі ефективного аналізу, опрацювання та захисту даних) / В. В. Пасічник, П. І. Жежнич, Р. Б. Кравець та ін. Львів : Вид-во Національного університету «Львівська політехніка», 2006. 350 с.
6. Сікірда Ю. В. Інформаційні системи і технології в управлінні зовнішньоекономічною діяльністю : конспект лекцій / Ю. В. Сікірда, А. В. Залевський. Кіровоград : Видавництво КЛА НАУ, 2013. 177 с.

7. Табунщик Г. В. Проектування, моделювання та аналіз інформаційних систем: Навчальний посібник / Г. В. Табунщик, Р. К. Кудерметов, А. В. Притула. Запоріжжя : ЗНТУ, 2011. 292 с.

8. Шило С. Г. Інформаційні системи та технології : навчальний посібник / С. Г. Шило, Г. В. Щербак, К. В. Огурцова. Х. : Вид. ХНЕУ, 2013. 220 с.

9. Шаховська, Н. Б. Проектування інформаційних систем [Текст] : навч. посібник для студ. вищ. навч. закл.: рек. МОНУ / Н. Б. Шаховська, В. В. Литвин. Львів : Магнолія 2006, 2011. 380 с.

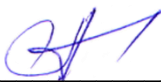
6. ІНТЕРНЕТ-РЕСУРСИ

1. Binance Academy. URL : https://academy.binance.com/uk/start-here?utm_campaign=googleadsxacademy&utm_source=googleadwords_int&utm_medium=cpc&ref=HDYAHEES&gad_source=1&gclid=EAIaIQobChMIrdOO8PTGhQMVOwgGAB08_AO4EAAAYASAAEgKjLvD_BwE

2. Що таке блокчейн? Основи та як він працює. Binaryx Hub. URL : https://www.binaryx-hub.com/blog/shcho-take-blokcheyn?utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_term=%D0%B2%D1%81%D0%B5%20%D0%BF%D1%80%D0%BE%20%D0%B1%D0%BB%D0%BE%D0%BA%D1%87%D0%B5%D0%B9%D0%BD&utm_campaign=csr&gad_source=1&gclid=EAIaIQobChMIrdOO8PTGhQMVOwgGAB08_AO4EAAAYAiAAEgJre_D_BwE

3. Financial Management Information Systems (FMIS). World Bank. URL : <https://www.worldbank.org/en/topic/governance/brief/financial-management-information-systems-fmis>.

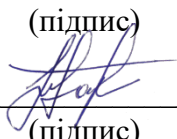
Розробник



(підпис)

(О. І. Галушко)

Гарант освітньої програми



(підпис)

(Т. Ю. Загорельська)

Силабус затверджено на засіданні кафедри девелопменту нерухомості, фінансів, обліку та маркетингу

Протокол № 15 від «03» липня 2023 року

Завідувач кафедри



(підпис)

(Є. П. Морозова)