



## Силабус курсу

### ІНФОРМАЦІЙНІ ФІНАНСОВІ СИСТЕМИ

Ступінь вищої освіти – бакалавр

Галузь знань – 01 Освіта / Педагогіка

Спеціальність – 015 Професійна освіта (за спеціалізаціями)

Спеціалізація – 015.39 Цифрові технології

Освітньо-професійна програма:

“Професійна освіта (Цифрові технології)”

Рік навчання: III Семестр: VI

Кількість кредитів: 5 Мова викладання: українська

## Керівник курсу

ПП

Данилюк Ірина Вадимівна

Контактна інформація

i.danyliuk@wunu.edu.ua

### Опис дисципліни

«Інформаційні фінансові системи» - є засвоєння теоретичних і практичних знань з основ створення та функціонування інформаційних систем у підприємницькій (фінансовій) діяльності, їх використання для рішення прикладних задач спеціаліста, структури та етапів побудови інформаційних систем; визначення їх ролі та місця у забезпеченні діяльності державних фінансових органів, а також загальнодержавних та міжнародних інформаційних економічних систем.

### Структура курсу

№	Тема	Результати навчання	Завдання
1	Принципи та концепції побудови інформаційних систем у фінансових установах	Знати основні принципи побудови інформаційних систем у фінансах: цілісність і надійність даних, безперервність обслуговування, масштабованість, безпека, відповідність регуляторним вимогам. Вміти пояснювати, як інформаційні системи підтримують ключові фінансові процеси (облік, планування, контроль, аналіз) та чому вони є критично важливими для роботи банків, страхових компаній, бюджетних та інвестиційних структур. Розуміти місце інформаційних систем у фінансовій інфраструктурі країни та їхній вплив на ефективність фінансових ринків.	Тести, питання
2	Сучасні технології створення автоматизованих інформаційних систем у фінансових установах	Знати основні етапи життєвого циклу фінансової інформаційної системи (аналіз вимог, проектування, реалізація, тестування, впровадження, супровід) та сучасні технології їх реалізації (клієнт-серверні, веб-орієнтовані, хмарні рішення). Вміти описувати роль інтеграційних платформ, API, сервісно-орієнтованої архітектури (SOA) та мікросервісів у побудові комплексних фінансових систем. Розуміти значення гнучкості та модульності при розробці автоматизованих систем, що повинні адаптуватися до змін законодавства та ринкового середовища.	Тести, питання

3	Мережні та гіпертекстові технології обробки економічної інформації	Знати особливості використання мережевих технологій (локальні та глобальні мережі, Інтернет, VPN) та веб-технологій (HTML, гіперпосилання, веб-сервіси, портали) для обробки й передавання економічної інформації. Вміти пояснювати переваги використання веб-інтерфейсів для доступу до фінансових систем (інтернет-банкінг, електронний кабінет платника податків, особисті кабінети клієнтів страхових і інвестиційних компаній). Розуміти роль мережевої інфраструктури у забезпеченні оперативного обміну даними між учасниками фінансових відносин та у розвитку дистанційних фінансових послуг.	Тести, питання
4	Організаційно-методичні основи створення і функціонування систем управління фінансами	Знати структуру системи управління фінансами на рівні підприємства, бюджетної установи, банку чи держави та вимоги до інформаційного забезпечення управлінських рішень. Вміти визначати, які функціональні підсистеми (облік, планування, бюджетування, казначейство, казначейські операції, управління ризиками) повинні підтримуватися інформаційною системою. Розуміти важливість методичного забезпечення (регламенти, інструкції, класифікатори, форми звітності) для коректної роботи фінансових інформаційних систем.	Тести, питання
5	Автоматизована система фінансових розрахунків	Знати призначення автоматизованих систем фінансових розрахунків (облік операцій, нарахування відсотків, платежі, розрахунки з контрагентами, формування звітності) та їхні ключові компоненти. Вміти наводити приклади задач, які вирішуються такими системами (розрахунок заробітної плати, податків, кредитних платежів, страхових внесків, бюджетних асигнувань) та пояснювати вимоги до точності й надійності обчислень. Розуміти роль автоматизації розрахунків у зменшенні помилок, прискоренні фінансових операцій і підвищенні прозорості фінансової діяльності.	Тести, питання
6	Автоматизація оброблення інформації в податковій системі	Знати основні інформаційні системи, які використовуються податковими органами для реєстрації платників, обліку податкових зобов'язань, приймання електронної звітності та контролю за сплатою податків. Вміти пояснювати, як електронні кабінети платників, системи ризик-орієнтованого відбору до перевірок та обміну даними з іншими органами (митниця, казначейство, банки) підвищують ефективність податкового адміністрування. Розуміти значення автоматизації в податковій системі для зменшення корупційних ризиків, спрощення процедур для платників та наповнення бюджету.	Тести, питання
7	Автоматизована інформаційна система Державної казначейської служби України	Знати призначення АІС Казначейства для касового виконання бюджетів, обліку бюджетних коштів, фінансового контролю та формування звітності про виконання бюджетів різних рівнів. Вміти описувати базову структуру такої системи: рівні (центральний, регіональний, місцевий),	Тести, питання

		інформаційні потоки, взаємодію з банківською платіжною системою, податковими органами, розпорядниками бюджетних коштів. Розуміти роль автоматизованого казначейського обслуговування у забезпеченні прозорості й цільового використання державних фінансових ресурсів.	
8	Автоматизація оброблення інформації в страховій сфері	Знати основні задачі інформаційних систем страхових компаній: ведення баз даних клієнтів і договорів, розрахунок страхових премій та виплат, управління ризиками й перестраховуванням, формування звітності. Вміти пояснювати, як автоматизація підтримує процеси оцінки страхових ризиків, урегулювання страхових випадків, обліку страхових резервів та взаємодії зі страхувальниками (онлайн-кабінети, електронні поліси). Розуміти значення сучасних інформаційних систем для розвитку інноваційних страхових продуктів.	Тести, питання
9	Автоматизація управління фінансами бюджетних установ	Знати особливості фінансової діяльності бюджетних установ (кошторисне фінансування, цільовий характер видатків, жорстка звітність) та вимоги до інформаційних систем, що підтримують управління їхніми фінансами. Вміти описувати задачі, які вирішуються автоматизованими системами в бюджетних установах: складання кошторисів, облік видатків, контроль лімітів, підготовка звітності для казначейства та органів управління. Розуміти, як інтеграція інформаційних систем бюджетних установ із системами казначейства і вищих органів управління підвищує прозорість і керованість бюджетного процесу	Тести, питання
10	Інформатизація фінансового ринку	Знати, як інформаційні системи забезпечують функціонування фінансового ринку: обіг цінних паперів, діяльність бірж, депозитаріїв, реєстраторів, клірингових і розрахункових організацій. Вміти пояснювати інформаційні моделі обробки операцій з цінними паперами, роль електронного документообігу, торговельних платформ, систем інтернет-трейдингу та пост-трейдингової інфраструктури. Розуміти, як інформатизація фінансового ринку підвищує швидкість і прозорість операцій, розширює доступ інвесторів до ринку та водночас висуває нові вимоги до інформаційної безпеки.	Тести, питання
11	Інформаційні системи в Україні та міжнародному бізнесі	Знати приклади національних і міжнародних інформаційних систем у сфері фінансів (SWIFT, SEPA, міжнародні платіжні системи, системи валютного та фондового ринків) та особливості їх використання в українських реаліях. Вміти пояснювати значення інтеграції українських фінансових систем у глобальну інформаційну інфраструктуру для міжнародних розрахунків, інвестицій, контролю за фінансовими потоками. Розуміти, як інформаційні системи підтримують діяльність транснаціональних корпорацій, банківських груп та міжнародних фінансових організацій.	Тести, питання

12	Системи захисту інформації у фінансових установах	Знати основні загрози інформаційній безпеці у фінансовій сфері (несанкціонований доступ, кібернапади, шахрайство, витік даних) та вимоги до систем захисту інформації у фінансових установах. Вміти описувати базові механізми захисту: аутентифікація та авторизація користувачів, шифрування даних і каналів зв'язку, журналювання операцій, резервне копіювання, системи виявлення вторгнень, аудит доступу. Розуміти, що забезпечення конфіденційності, цілісності й доступності інформації є критично важливим для довіри клієнтів, відповідності регуляторним вимогам і стабільності фінансової системи.	Тести, питання
----	---	--	----------------

### Літературні джерела

1. . Аніловська Г. Я. Інформаційні системи і технології у фінансах : навч. посібник / Г.Я. Аніловська, Н.С. Марушко, Т.М. стокоса. - Львів : «Магнолія 2006», 2013. - 312 с.
2. Антонюк В.А. Інформаційні системи і технології у фінансах: навч.- метод. Посібник для сам ост. вивч. дисц. / В.А. Антонюк, М.С. Курков. – К.: КНЕУ. – 2005. - 140 с.
3. Богуш В. М. Теоретичні основи захищених інформаційних технологій : навч. посібн. / В. М. Богуш, О. А. Довидьков, В. Г. Кривуца. — К. : ДУІКТ, 2010. – 454 с.
- 4.Буйницька Оксана. Інформаційні технології та технічні засоби навчання :навчальний посібник / Оксана Буйницька. – К.:ЦУЛ. – 2019. – 240 с.
- 5.Івахненко С. В. Інформаційні технології в організації бухгалтерського обліку та аудиту : навч. посібн. / С. В. Івахненко. — [4-ге вид., виправ. і доповн.] — К. : Знання, 2008. – 343 с.
- 6.Клімушин П. С. Інформаційні системи та технології в економіці : навч. посібн. / П. С. Клімушин, О. В. Орлов, А. О. Серенок. — Х. : ХарРІ НАДУ —Магістр, 2011. — 448 с.
- 7.Клименко О. В. Інформаційні системи і технології в обліку : навч. посібн. / О. В. Клименко. — К. : ЦУЛ, 2014. — 320 с.
8. Олег Артеменко. Інформаційні системи і технології в готельно – ресторанному та туристичному бізнесі: підручник /Олег Артеменко, Михаил Сукач, Л. Хрущ, М. Скопень, Александр Будя. – К. : Ліра – К. – 2018. – 764 с.
9. Олійник А.В. Інформаційні системи і технології у фінансових установах:навч. посібн. /А.В. Олійник, В.М. Шацька. – Львів: «Новий світ – 2000». – 2006. – 436 с.
10. Томашевський О. М. Інформаційні технології та моделювання бізнес-процесів : навч. посібн. / О. М. Томашевський, Г. Г. Цегелик, М. Б. Вітер, В. І. Дудук. — К. : Центр учбової літератури, 2015. — 296 с.
11. Юринець В. Є. Юринець Р. В. Інформаційні системи управління персоналом, діловодства і документообігу: Навч. посіб. Львів: „Тріада Плюс». – 2014. – 392 с.
12. Hammer, M. Champy, J., 1993. Reengineering the Corporation: a Manifesto for Business Revolution. London: Nicholas Brealey. p. 365.

### Політика оцінювання

**Політика щодо дедлайнів і перескладання.** Для виконання усіх видів завдань студентами і проведення контрольних заходів встановлюються конкретні терміни. Перескладання модулів відбувається з дозволу дирекції факультету за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).

**Політика щодо академічної доброчесності.** Списування під час проведення контрольних заходів заборонені. Під час контрольного заходу студент може користуватися лише дозволеними допоміжними матеріалами або засобами, йому забороняється в будь-якій формі обмінюватися інформацією з іншими студентами, використовувати, розповсюджувати,

збирати варіанти контрольних завдань.

**Політика щодо відвідування.** За об'єктивних причин (наприклад, карантин, воєнний стан, хвороба, закордонне стажування тощо) навчання може відбуватись в дистанційній формі за погодженням із керівником курсу з дозволу дирекції факультету.

### Політика щодо визнання результатів навчання

Відповідно до «Положення про визнання в Західноукраїнському національному університеті результатів попереднього навчання»

([https://www.wunu.edu.ua/pdf/pologenya/Polozhennya\\_ruzult\\_poper\\_navch.pdf](https://www.wunu.edu.ua/pdf/pologenya/Polozhennya_ruzult_poper_navch.pdf))

здобувачам вищої освіти може бути зараховано результати навчання (неформальної/інформальної освіти, академічної мобільності тощо) на підставі підтвердних документів (сертифікати, довідки, документи про підвищення кваліфікації тощо). Рішення про зарахування здобувачу результатів (певного освітнього компонента в цілому, або ж окремого виду навчальної роботи за таким освітнім компонентом) приймається уповноваженою Комісією з визнання результатів навчання за процедурою, визначеною вищезазначеним положенням.

### Оцінювання

Підсумковий бал (за 100-бальною шкалою) з дисципліни «Інформаційні фінансові системи» визначається як середньозважена величина, залежно від питомої ваги кожної складової залікового кредиту:

Модуль 1		Модуль 2		Модуль 3	Модуль 4
20 %	20%	20 %	20%	5 %	15 %
Поточне оцінювання	Модульний контроль 1	Поточне оцінювання	Модульний контроль 2	Тренінг	Самостійна робота
Оцінка визначається як середнє арифметичне з отриманих оцінок за перший змістовий модуль	Виконання модульного завдання	Оцінка визначається як середнє арифметичне з отриманих оцінок за другий змістовий модуль	Виконання модульного завдання	Оцінка за виконання завдання	Оцінка за виконання самостійного завдання

### Шкала оцінювання

За шкалою ЗУНУ	За національною шкалою	За шкалою ECTS
90–100	відмінно	A (відмінно)
85–89	добре	B (дуже добре)
75–84		C (добре)
65–74	задовільно	D (задовільно)
60–64		E (достатньо)
35–59	незадовільно	FX (незадовільно з можливістю повторного складання)
1–34		F (незадовільно з обов'язковим повторним курсом)