

КИЇВСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ БОРИСА ГРІНЧЕНКА
ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ «УНІВЕРСУМ»

Циклова комісія економіко-математичних дисциплін і менеджменту

ЗАТВЕРДЖУЮ

Проректор з науково-методичної та
навчальної роботи



Олексій ЖИЛЬЦОВ

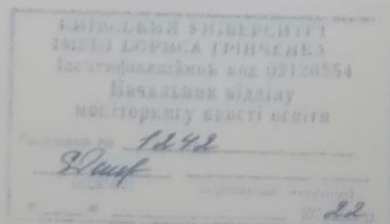
2022 року

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Інформаційні системи і технології у фінансово-кредитних установах

для студентів

спеціальності 072 Фінанси, банківська справа та страхування
освітньої програми Фінанси і кредит
освітньо-професійного ступеня Фаховий молодший бакалавр



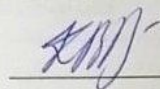
Київ – 2022 рік

Розробник: Мащакевич Олег Мар'янович, викладач-методист циклової комісії економіко-математичних дисциплін і менеджменту Фахового коледжу «Універсум» Київського університету імені Бориса Грінченка

Робочу програму розглянуто і затверджено на засіданні циклової комісії економіко-математичних дисциплін і менеджменту

Протокол від «31» серпня 2022 року № 1

Голова циклової комісії

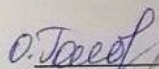


Вікторія КАЗАКОВА

Робочу програму перевірено

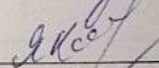
« » _____ 20__ р.

Заступник директора
з навчально-методичної роботи



Оксана ГОЛОВЧАНСЬКА

Заступник директора з навчальної роботи



Яніна КАРЛІНСЬКА

Пролонговано:

на 20__/20__ н.р. _____ (_____), «__» _____ 20__ р., протокол № __

на 20__/20__ н.р. _____ (_____), «__» _____ 20__ р., протокол № __

на 20__/20__ н.р. _____ (_____), «__» _____ 20__ р., протокол № __

на 20__/20__ н.р. _____ (_____), «__» _____ 20__ р., протокол № __

1. Опис навчальної дисципліни

Найменування показників	Характеристика навчальної дисципліни	
	денна форма навчання	
Вид дисципліни	Обов'язкова	
Мова викладання, навчання, оцінювання	українська	
Загальний обсяг кредитів/годин	5 /150	
Курс	3	
Семестр	5	6
Кількість змістових модулів з розподілом:	5	
Обсяг кредитів	2,5	2,5
Обсяг годин, в тому числі:	75	75
Аудиторні	36	34
Модульний контроль	4	6
Підготовка до екзамену	15	15
Самостійна робота	20	20
Форма семестрового контролю	Екзамен	

2. Мета та завдання навчальної дисципліни

Мета: формування у студентів теоретичних знань та практичних вмінь у галузі організації та функціонування інформаційних систем фінансового обліку, які б дозволили їм ефективно застосовувати у майбутній професійній діяльності основні пакети прикладних програм, у тому числі і спеціалізованих, та самостійно оволодівати новими програмними засобами.

Завдання:

- ознайомлення з основами сучасних інформаційних систем;
- ознайомлення з основними галузями застосування нових інформаційних систем у професійній діяльності;
- ознайомлення з організацією та методологією управління фінансами підприємств засобами програми «1С:Підприємство».
- ознайомлення з організацією та методологією розв'язання прикладних задач в галузі фінансової діяльності в організаціях різного типу.

Номер в освітній програмі	Зміст компетентності	Номер теми, що розкриває зміст компетентності
Загальні компетентності		
ЗК7	Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел	Модуль 4: 1-3 Модуль 2: 1-6 Модуль 3: 1-4
ЗК8	Навички використання інформаційних та комунікаційних технологій	Модуль 1: 4-7 Модуль 2: 1-6
Фахові компетентності		
ФК1	Базові знання наукових понять і методів, необхідних для розуміння принципів функціонування фінансової системи	Модуль 1: 1-3 Модуль 2: 1-6 Модуль 3: 1-4 Модуль 4: 1-3 Модуль 5: 1-7

ФК2	Здатність використовувати математичний інструментарій для дослідження економічних процесів, розв'язання прикладних економічних завдань в сфері фінансів, банківської справи та страхування	Модуль 3: 1-4 Модуль2: 1-8
ФК3	Розуміння особливостей функціонування сучасних світових та національних фінансових систем та їх структури	Модуль 5: 1-6
ФК6	Здатність до застосування різних форм і методів бухгалтерського обліку на підприємстві	Модуль 3: 1-4
ФК7	Здатність до складання фінансової, податкової, статистичної та спеціальної звітності, передбаченої стандартами бухгалтерського обліку і законодавством України	Модуль 4: 1-3
ФК11	Вміння використовувати законодавчі та нормативні документи з питань оподаткування, кредитування, страхування	Модуль 4: 1-3
ФК12	Здатність використовувати сучасне інформаційне та програмне забезпечення, володіти інформаційними технологіями у сфері фінансів, банківської справи та страхування	Модуль 1: 4-7 Модуль 2: 1-8 Модуль 3: 1-4
Предметні компетентності		
	Розуміння організаційно-методичних основ створення і функціонування інформаційних систем управління фінансами на базі різних пакетів прикладних програм;	Модуль 1: 1-3 Модуль 2: 1-6 Модуль 3: 1-4 Модуль5 :1-5
	Усвідомлення основних правил автоматизації управління фінансами в різних галузях діяльності та в організаціях різних форм власності	Модуль 1: 1-3 Модуль 2: 1-6 Модуль 3: 1-4
	Усвідомлення ролі спеціалізованих інформаційних систем в управлінні виробничими процесами на сучасному підприємстві	Модуль 1: 1-5
	Уміння використовувати ділову графіку для візуалізації результатів фінансової діяльності	Модуль 2: 1-8
	Уміння формування регламентованих та нерегламентованих звітів засобами	Модуль 3: 1-4

	інформаційних систем	
	Усвідомлення можливостей технологій інформаційного суспільства (мережі Інтернет, сервісів Web 2.0, мобільних телекомунікаційних пристроїв) для обміну інформацією та пошуку законодавчих актів	Модуль 1: 4-7
	Здатність до ефективного використання основних сервісних служб мережі Інтернет	Модуль 1: 4-7
	Здатність вибору та застосування фінансових функцій для аналізу економічних результатів діяльності підприємства	Модуль 2: 1-8
	Здатність до використання професійно-профільованих знань й умінь із застосуванням сучасних комп'ютерних технологій у професійній діяльності.	Модуль 1: 4-7 Модуль2: 1-7 Модуль3: 1-4 Модуль4: 1-3

3. Результати навчання за дисципліною

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент:

- демонструє здатність ефективно та самостійно діяти у нестандартних ситуаціях, використовуючи набуті фахові знання (ПРН-18);.
- демонструє здатність до використання професійно-профільованих знань й умінь із застосуванням сучасних комп'ютерних технологій у професійній діяльності (ПРН-20);
- володіючи основними поняттями інформатики та комп'ютерної техніки демонструє вміння застосовувати їх до розв'язування завдань практичного змісту;
- обирає необхідне програмне забезпечення та раціональні шляхи розв'язання завдань професійного характеру;
- розуміє організаційно-методичні основи створення і функціонування інформаційних систем на базі різних пакетів прикладних програм;

- використовує стандартні шаблони та створює власні для формування звітів, календарів, службових та доповідних записок;
- здатний застосувати поля форм для створення бланків документів;
- уміє формувати регламентовані та нерегламентовані звіти засобами інформаційних систем;
- здатний застосовувати можливості технологій інформаційного суспільства (мережі Інтернет, сервісів Web 2.0, мобільних телекомунікаційних пристроїв) для обміну та пошуку інформації;
- демонструє здатність до аналізу та захисту інформації, що поступає на підприємство через мережу Інтернет з використанням спеціалізованого програмного забезпечення.

4. Структура навчальної дисципліни

Назви змістових модулів, тем		Розподіл годин між видами робіт					
		Аудиторні					Самостійна
		усього	лекції	Семінари	практичні	лабораторні	індивідуальні
1	2	3	4	5	6	7	8
Модуль 1							
Змістовий модуль 1. Інформаційні системи у фінансово-кредитних установах.							
Тема 1. Вступ. Правила техніки безпеки. Основні поняття. Класифікація інформаційних систем	2	2					
Тема 2. Інформаційні системи та їх роль в управлінні сучасною економікою.	7	2					5
Тема 3. Економічна інформація. Застосування інформаційних систем для роботи з нею.	7	2					5
Тема 4. Сучасні інформаційно-комунікаційні технології та їх застосування в ФКУ	2				2		
Тема 5. Основні сервіси інтернет. Використання Google Docs в професійній діяльності	2				2		
Тема 6. Застосування Google календарів для планування організації роботи фінансиста та проведення онлайн нарад	2				2		
Тема 7. Застосування Google форм для створення анкет та їх розсилки і обробки	2				2		
Тема 8. Модульна контрольна робота	2						
Разом за змістовим модулем 1	26*	6			8		10
Змістовий модуль 2. Автоматизація обліку фінансово-розрахункових операцій							
Тема 1. Загальні відомості про інформаційні технології обробки економічної інформації. Види ресурсів інформаційної діяльності	7	2					5
Тема 2. Автоматизація фінансово-економічних розрахунків засобами MS Excel. Застосування фінансових функцій	2	2					
Тема 3. Розрахунок майбутньої суми депозиту, зробленого на основі постійної процентної ставки. Оцінка доцільності проведення банківських вкладів.	4	2			2		
Тема 4. Розрахунок періодів платежів за кредитом чи депозитом	2				2		
Тема 5. Розрахунок суми періодичних платежів за кредитами та депозитами.	7				2		5
Тема 6. Розрахунок відсоткових ставок за депозитом та кредитом.	2				2		
Тема 7. Автоматизація фінансового аналізу інвестицій.	4				4		
Тема 8. Використання ділової графіки для візуалізації фінансово-економічних результатів	4				4		

діяльності підприємства.							
Тема 9. Модульна контрольна робота.	2						
Разом за змістовим модулем 2	34*	6			16		10
Змістовий модуль 3. Автоматизація управління фінансами підприємств засобами спеціалізованих інформаційних систем.							
Тема 1. Огляд сучасних АІС для ведення обліку, та аналізу фінансової діяльності підприємства.	2	2					
Тема 2. Аналіз економічної інформації та фінансового стану підприємства з використанням АІС. Формування податкової та фінансової звітності.	2	2					
Тема 3. Знайомство з концепцією системи ІС: Підприємство. (ІС: Звіт; ІС:Розпорядник бюджетного фінансування)	11	2			4		5
Тема 4. Формування стандартних звітів. Формування регламентованої звітності. підприємства	2				4		5
Тема 5. Модульна контрольна робота.	2						
Разом за змістовим модулем 3	26*	6			8		10
Змістовий модуль 4. Використання спеціалізованих пошукових систем в професійній діяльності							
Тема 1. Використання ППС та спеціалізованих ППС в професійній діяльності	7	2					5
Тема 2. Використання ПППС для пошуку бланків та інструкцій регламентованих звітів	4				4		
Тема 3. Використання баз даних законодавчих органів.	2				2		
Тема 4. Модульна контрольна робота.	2						
Разом за змістовим модулем 4	15*	2			6		5
Змістовий модуль 5. Національна система масових електронних платежів.							
Тема 1. Система електронних платежів НБУ	2	2					
Тема 2. Електронна пошта НБУ.	2				2		
Тема 3. Система масових електронних платежів України.	7				2		5
Тема 4. Використання електронних грошей.	2				2		
Тема 5. Інтернет-банкінг на прикладі системи ПРИВАТ-24	2				2		
Тема 6. Міжнародна електронна мережа міжбанківських телекомунікацій S.W.I.F.T	2	2					
Тема 7. Модульна контрольна робота.	2						
Разом за змістовим модулем 5	19*	4			8		5
Підготовка і складання підсумкового контролю	30						
Усього годин	150**	24			46		40

* 3 урахуванням МКР (10 год)

** 3 урахуванням МКР (10 год.) та підготовки до проходження контрольних заходів (30 год.)

5. Програма навчальної дисципліни

Змістовий модуль 1. Інформаційні системи у фінансово-кредитних установах.

Тема 1. Вступ. Правила техніки безпеки. Основні поняття. Класифікація інформаційних систем [1, 3].

Ключові слова: Класифікація інформаційних систем; інформаційні системи.

Тема 2. Інформаційні системи та їх роль в управлінні сучасною економікою. [1,3].

Ключові слова: інформаційні системи; економічна інформація; інформаційні потоки.

Тема 3. Економічна інформація. Застосування інформаційних систем для роботи з нею. [1, 3, 6].

Ключові слова: інформаційні системи; економічна інформація; інформаційні потоки.

Тема 4. Сучасні інформаційно-комунікаційні технології та їх застосування в ФКУ [1,2,6,7].

Ключові слова: інформаційно-комунікаційні технології; інформаційні системи; застосування ІКТ.

Тема 5. Основні сервіси інтернет. Використання Google Docs в професійній діяльності [1,2,6]

Ключові слова: сервіси інтернет; додатки Google, Google Docs;спільний доступ до документів.

Тема 6. Застосування Google календарів для планування організації роботи фінансиста та проведення онлайн нарад [1,6]

Ключові слова: Google календар; налаштування Google календаря.

Тема 7. Застосування Google форм для створення анкет та їх розсилки і обробки

Змістовий модуль 2. Автоматизація обліку фінансово–розрахункових операцій.

Тема 1. Загальні відомості про інформаційні системи обробки економічної інформації. Види ресурсів інформаційної діяльності [2,3]

Ключові слова: економічна інформація; системи обробки економічної інформації.

Тема 2. Автоматизація фінансово-економічних розрахунків засобами MS Excel. Застосування фінансових функцій. [2,3]

Ключові слова: Фінансові функції; функція Бз; функція Нз; функція Пплат; функція Кпер; функція Ставка.

Тема 3. Розрахунок майбутньої суми депозиту, зробленого на основі постійної процентної ставки. Оцінка доцільності проведення банківських вкладів.

Тема 4. Розрахунок періодів платежів за кредитом чи депозитом

Тема 5. Розрахунок суми періодичних платежів за кредитами та депозитами.

Тема 6. Розрахунок відсоткових ставок за депозитом та кредитом.

Тема 7. Автоматизація фінансового аналізу інвестицій.

Тема 8. Використання ділової графіки для візуалізації фінансово-економічних результатів діяльності підприємства [1,2].

Ключові слова: візуалізація в MS Excel; діаграми; типи діаграм; об'єкти SmartArt

Змістовий модуль 3. Автоматизація управління фінансами підприємств засобами спеціалізованих інформаційних систем.

Тема 1. Огляд сучасних АІС для ведення обліку, та аналізу фінансової діяльності підприємства, формування податкової та фінансової звітності. [2,3]

Ключові слова: АІС для обліку; АІС для аналізу фінансової діяльності; застосування АІС при формуванні фінансової звітності.

Тема 2. Аналіз економічної інформації та фінансового стану підприємства з використанням АІС. Формування податкової та фінансової звітності. [2,3]

Ключові слова: Автоматизовані інформаційні системи у фінансах; аналіз економічної інформації; фінансовий звіт.

Тема 3. Знайомство з концепцією системи 1С: Підприємство. (1С: Звіт; 1С: Розпорядник бюджетного фінансування) [3]

Ключові слова: 1С:Підприємство; 1С:Звіт; Розпорядник бюджетного фінансування.

Тема 4. Формування стандартних звітів. Формування регламентованої звітності.

Змістовий модуль 4. Використання спеціалізованих пошукових систем в професійній діяльності

Тема 1. Використання ІПС та спеціалізованих ІПС в професійній діяльності. [2,8]

Ключові слова: ІПС; пошукова система; правова ІПС (ІППС).

Тема 2. Використання ІППС для пошуку бланків та інструкцій регламентованих звітів

Тема 3. Використання баз даних законодавчих органів.

Змістовий модуль 5. Національна система масових електронних платежів.

Використання спеціалізованих ІПС в професійній діяльності.

****Тематика модуля вивчається студентами у формі навчального проекту.***

Тема 1. Система електронних платежів НБУ. [2,3]

Ключові слова: електронні платежі; система електронних платежів НБУ;

Тема 2. Електронна пошта НБУ. [2,3]

Ключові слова: електронна пошта НБУ; система пошти НБУ; районні ЦКЗ; вузли ЕП.

Тема 3. Система масових електронних платежів України. [2,3]

Ключові слова: СЕП НБУ; СЕП України

Тема 4. Використання електронних грошей. [2,3]

Ключові слова: електронні гроші; електронні картки; електронні перекази.

Тема 5. Інтернет-банкінг на прикладі системи ПРИВАТ-24 [8]

Тема 6. Міжнародна електронна мережа міжбанківських телекомунікацій S.W.I.F.T [3]

Ключові слова: S.W.I.F.T ; міжбанківські платежі; міжнародні платежі.

6. Контроль навчальних досягнень

6.1 Система оцінювання навчальних досягнень студентів

Вид діяльності студента	Максимальна кількість балів за одиницю	Модуль 1		Модуль 2		Модуль 3		Модуль 4		Модуль 5	
		Кількість одиниць	Максимальна кількість балів	Кількість одиниць	Максимальна кількість балів	Кількість одиниць	Максимальна кількість балів	Кількість одиниць	Максимальна кількість балів	Кількість одиниць	Максимальна кількість балів
Відвідування лекцій	1	3	3	3	3	3	3	1	1	2	2
Відвідування семінарських занять	1	-	-	-	-	-	-			-	-
Відвідування практичних занять	1	4	4	8	8	4	4	3	3	4	4
Робота на семінарському занятті	10	-	-	-	-	-	-			-	--
Робота на практичному занятті	10	-	-	-	-	-	-			-	-
Лабораторна робота (в тому числі допуск, виконання, захист)	10	4	40	8	80	4	40	3	30	4	40
Виконання завдань для самостійної роботи	5	2	10	2	10	2	10	1	5	1	5
Виконання модульної роботи	25	1	25	1	25	1	25	1	25	1	25
Разом		-	82	-	126	-	82		64	-	76
Максимальна кількість балів: 430											
Розрахунок коефіцієнта: 7,17											

6.2 Завдання для самостійної роботи та критерії її оцінювання

№ з/п	Назва теми	Кількість годин	Бали
1	Інформаційні системи та їх роль в управлінні сучасною економікою.	5	5
2	Економічна інформація. Застосування інформаційних систем для роботи з нею.	5	5
3	Загальні відомості про інформаційні системи обробки економічної інформації. Види ресурсів інформаційної діяльності.	5	5
4	Розрахунок суми періодичних платежів за кредитами та депозитами.	5	5
5	Знайомство з концепцією системи 1С: Підприємство. (1С: Звіт; 1С:Розпорядник бюджетного фінансування)	5	5
6	Формування стандартних звітів. Формування регламентованої звітності.	5	5
7	Використання ІПС та спеціалізованих ІПС в професійній діяльності	5	5
8	Система масових електронних платежів України. Використання електронних грошей.	5	5
	Разом	40	40

6.3 Форми проведення модульного контролю та критерії оцінювання.

Модуль	Форма контролю	Максимальна кількість балів
Модуль 1.	Виконання тестових завдань	25
Модуль 2.	Виконання тестових завдань	25
Модуль 3.	Виконання тестових завдань	25
Модуль 4.	Виконання тестових завдань	25
Модуль 5.	Виконання тестових завдань	25

Модульний контроль проводиться у вигляді тестування з використанням програми Google forms. Контрольна робота включає питання на вибір однієї правильної відповіді, множинний вибір, впорядкування, встановлення відповідності, з відкритою відповіддю.

6.4 Форми проведення семестрового контролю та критерії оцінювання

Форма проведення: письмова

Критерії оцінювання:

Виконання тестових завдань – 20 балів

Тестування проводиться у вигляді тестування з використанням програми Google forms.

Тестові завдання включають питання на вибір однієї правильної відповіді, множинний вибір, впорядкування, встановлення відповідності, з відкритою відповіддю.

Кількість балів за тест виставляється автоматично тестовою програмою.

Виконання практичного завдання – 20 балів

Бали	Критерії оцінювання практичного завдання
19-20 балів	Практичне завдання виконано в повному обсязі.
14 -18 балів	Практичне завдання виконано в повному обсязі, але допущені незначні помилки, або завдання виконано не раціональним способом.
9-13 балів	Завдання виконано неповністю, але більше ніж на 2/3 загального об'єму. Є допущенні помилки у виконанні завдання. Алгоритм виконання завдання правильний.
5-8 балів	Завдання виконано більше половини. Алгоритм виконання завдання порушений, що привело до неправильного результату.
0 - 4 бали	Завдання не виконано, або виконано менше ніж на половину.

6.5 Орієнтовний перелік питань для семестрового контролю

1. Основні складові та види сучасних інформаційних систем, що застосовуються у фінансових установах.
2. Аналіз економічної інформації та фінансового стану підприємства з використанням АІС.
3. Формування податкової та фінансової звітності з використанням АІС.
4. Структура економічної інформації та інформаційних систем.
5. Економічна інформація. Застосування інформаційних систем для роботи з нею.
6. Оцінювання економічної інформації.
7. Використання стандартних шаблонів для створення звітів.
8. Основні сервіси інтернет. Використання Google сервісів в професійній діяльності.
9. Застосування таблиць для створення бланків фінансових документів.
10. Застосування форм для створення шаблонів фінансових документів.
11. Автоматизація фінансово-економічних розрахунків засобами MS Excel.
12. Застосування фінансових функцій в MS Excel.
13. Розрахунок майбутньої суми депозиту, зробленого на основі постійної процентної ставки.
14. Оцінка доцільності проведення банківських вкладів.
15. Розрахунок періодів платежів за кредитом чи депозитом.

16. Розрахунок суми періодичних платежів за кредитами та депозитами.
17. Розрахунок відсоткових ставок за депозитом та кредитом.
18. Автоматизація фінансового аналізу інвестицій.
19. Використання ділової графіки для візуалізації фінансово-економічних результатів діяльності підприємства.
20. Створення фінансових звітів діяльності підприємства засобами MS Office.
21. Електронна пошта НБУ.
22. Система масових електронних платежів України.
23. Використання електронних грошей.
24. Інтернет-банкінг.
25. Використання ПС для збору та збереження економічної інформації.

6.6 Шкала відповідності оцінок

Рейтингова оцінка	Оцінка за 100-бальною шкалою	Значення оцінки
A	90-100	Відмінно
B	82-89	Дуже добре
C	75-81	Добре
D	69-74	Задовільно
E	60-68	Достатньо
FX	35-59	Незадовільно з можливістю повторного складання
F	1-34	Незадовільно з обов'язковим повторним вивченням курсу

6.7 Приклади практичних завдань для підготовки до семестрового контролю

1. Побудуйте електронну таблицю поданої далі платіжної відомості, якщо податок складає 20,6%, введіть неменше 6 записів.

Табельний №	Прізвище та ініціали	Кількість днів	Погодинна ставка	Сума заробітку	Податок	Сума до виплати
-------------	----------------------	----------------	------------------	----------------	---------	-----------------

Знайдіть максимальну, мінімальну та середню суму заробітку; виберіть прізвище, ім'я та по батькові робітників, в яких сума заробітку вища за середню. Побудуйте кругову діаграму суми заробітку в залежності від прізвища та ініціалів.

2. Продемонструйте використання імен комірок на прикладі таблиці нарахування заробітної плати. В окремих стовпчиках таблиці переведіть зарплату з гривні у долари та євро за курсом Національного банку України на день нарахування заробітної плати.

5. Створіть засобами MS Word шаблон платіжного доручення.

6. Передбачається покласти в банк на депозит 10000 у.е. під 10,5% річних, а потім поповнювати по 100 у.е. на початку кожного місяця протягом 4 років. Визначіть суму цього депозиту.

7. Фірма вирішила покласти на депозит 10000 у.е. під 11,7% річних терміном на 5 років, при цьому щоквартально знімати з депозиту 300 у.о. на адміністративні потреби. Визначіть баланс цього депозиту.

8. Визначте скільки місяців знадобиться для виплати позики в 10000 у.е., взятої під 11,7% річних, якщо передбачається виплачувати по 100 у.е. щомісяця.

9. Визначіть тривалість фінансової операції, якщо передбачається покласти в банк на депозит 1000 у.е. під 12% річних і вкладати потім по 100 у.е. щомісяця, поки на рахунку не стане 10000у.о.

10. Під який відсоток потрібно покласти 1000у.о., щоб через 4 роки на рахунку було 2000у.о.

7. НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНА КАРТА

З дисципліни інформаційні системи у фінансово-кредитних установах

Разом: 150 год., лекції – 24 год., лабораторні роботи – 46 год., підсумковий контроль – 10 год, підготовка і складання підсумкового контролю – 30 год., самостійна робота – 40 год.

Модулі	Назва модуля	Кількість балів за модуль	Дати	Теми лекцій	Теми семінарських занять	Теми лабораторних робіт	Самостійна робота	Види поточного контролю
Змістовний модуль І	Інформаційні системи у фінансово-кредитних установах.	82 бали		Вступ. Правила техніки безпеки. Основні поняття. Класифікація інформаційних систем.			10 балів	Модульна контрольна робота 1 (25 балів)
				Інформаційні системи та їх роль в управлінні сучасною економікою.				
				Економічна інформація. Застосування інформаційних систем для роботи з нею.		.		
						Сучасні інформаційно-комунікаційні технології та їх застосування в ФКУ		
						Основні сервіси інтернет. Використання Google Docs в професійній діяльності		
						Застосування Google календарів для планування організації роботи фінансиста та проведення онлайн нарад		
						Застосування Google форм для створення анкет та їх розсилки і обробки		

Змістовий модуль II					
Автоматизація управління фінансами підприємств засобами спеціалізованих інформаційних систем.					
126 балів					
	Загальні відомості про інформаційні системи обробки економічної інформації. Види ресурсів інформаційної діяльності				10 балів
	Автоматизація фінансово-економічних розрахунків засобами MS Excel. Застосування фінансових функцій				
	Розрахунок майбутньої суми депозиту, зробленого на основі постійної процентної ставки. Оцінка доцільності проведення банківських вкладів.				
			Розрахунок майбутньої суми депозиту, зробленого на основі постійної процентної ставки. Оцінка доцільності проведення банківських вкладів.		
			Розрахунок періодів платежів за кредитом чи депозитом		
			Розрахунок суми періодичних платежів за кредитами та депозитами.		
	.		Розрахунок відсоткових ставок за депозитом та кредитом.		
			Автоматизація фінансового аналізу інвестицій.		
			Автоматизація фінансового аналізу інвестицій.		
			Використання ділової графіки для візуалізації фінансово-економічних результатів діяльності підприємства.		
			Використання ділової графіки для візуалізації фінансово-економічних результатів діяльності підприємства.		
Модульна контрольна робота 2 (25 балів)					

Змістовий модуль ІІІ					
Автоматизація управління фінансами підприємств засобами спеціалізованих інформаційних систем.					
82 бали					
	Огляд сучасних АІС для ведення обліку, та аналізу фінансової діяльності підприємства.				10 балів
	Аналіз економічної інформації та фінансового стану підприємства з використанням АІС. Формування податкової та фінансової звітності.				
	Знайомство з концепцією системи 1С: Підприємство. (1С: Звіт; 1С:Розпорядник бюджетного фінансування)				
			Знайомство з концепцією системи 1С: Підприємство. (1С: Звіт; 1С:Розпорядник бюджетного фінансування)		
			Знайомство з концепцією системи 1С: Підприємство. (1С: Звіт; 1С:Розпорядник бюджетного фінансування)		
			Формування стандартних звітів. Формування регламентованої звітності.		
			Формування стандартних звітів. Формування регламентованої звітності.		
Модульна контрольна робота 3 (25 балів)					

Змістовий модуль V		Змістовий модуль IV	
Національна система масових електронних платежів. Використання спеціалізованих ІПС в професійній діяльності.		Використання спеціалізованих пошукових систем в професійній діяльності	
76 балів		64 бали	
Міжнародна електронна мережа міжбанківських телекомунікацій S.W.I.F.T			Використання ІПС та спеціалізованих ІПС в професійній діяльності
			Використання ІППС для пошуку бланків та інструкцій регламентованих звітів
			Використання ІППС для пошуку бланків та інструкцій регламентованих звітів
			Використання баз даних законодавчих органів.
5 балів		5 балів	
Модульна контрольна робота 5 (25 балів)		Модульна контрольна робота 4 (25 балів)	

8. Рекомендована література

Базова

1. Буйницька О. П. Інформаційні технології та технічні засоби навчання / Оксана Петрівна Буйницька. – Київ: Центр учбової літератури, 2019. – 240 с.
2. Рогач І.Ф., Сендзюк М.А., Антонюк В.А. Інформаційні системи у фінансово – кредитних установах: Навч. Посібник . – К.:КНЕУ, 2009.-216с.
3. Інформаційні системи і технології у фінансових установах. А.В.Олійник, В.М. Шацька - Навчальний посібник - Львів: "Новий Світ-2000", 2016 - 436 с.

Додаткова

4. Інформатика 10 кл.: підруч. для загальноосвіт. навч. закл.: рівень стандарту / Й.Я. Ривкінд, Т.І. Лисенко, Л.А. Чернікова, В.В. Шахатко; за заг. ред. М.З. Згуровського. – К.: Генеза, 2010. – 304 с.: іл.
5. Інформатика 11 кл.: підруч. для загальноосвіт. навч. закл.: рівень стандарту / Й.Я. Ривкінд, Т.І. Лисенко, Л.А. Чернікова, В.В. Шахатко; за заг. ред. М.З. Згуровського. – К.: Генеза, 2011. – 304 с.: іл.
6. Левченко О.М. та ін. Основи Інтернету: [Навч. посіб] / О.М. Шевченко, І.О. Завадський, Н.С. Прокопенко. – 2-ге вид., допов. та дооп. - К.: Вид. група ВНУ, 2009. – 288 с.: іл.
7. Блонська В.І. Використання сучасних інформаційних технологій у державному податковому менеджменті // Науковий вісник НЛТУ України. – 2009. – Вип. 19.3. – С. 265-271.
8. Страхарчук А.Я. Інформаційні системи і технології в банках. – Навч. посібник. —К.: УБС НБУ: Знання, 2010. — 515 с. — (Інформаційні системи і технології в економіці).

Додаткові ресурси

9. Вовкодав, О. В. Сучасні інформаційні технології [Електронний ресурс] : навч. посіб. / О. В. Вовкодав, Х. В. Ліп'яніна. - Тернопіль : ТНЕУ, 2017.-550 с. Режим доступу до ресурсу: <http://dspace.tneu.edu.ua/handle/316497/27735>