

Київ-2024

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

Викладач: Мащакевич Олег Мар'янович

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

Протокол від «29» серпня 2024 року № 1

Голова циклової комісії  Вікторія КАЗАКОВА

Робочу програму перевірено

« » 2024 р.

Заступник директора
з навчально-методичної роботи  Оксана ГОЛОВЧАНСЬКА

Заступник директора
з навчальної роботи  Оксана КАЛАШНИК

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	4 / 120	
Курс	3	
Семестр	5	6
Кількість змістових модулів з розподілом:	4	
Обсяг кредитів	2,5	1,5
Обсяг годин, в тому числі:	75	45
Аудиторні	34	22
Модульний контроль	6	2
Підготовка до екзамену	15	15
Самостійна робота	20	6
Форма семестрового контролю	екзамен	

2. Мета та завдання навчальної дисципліни

Мета: формування у студентів компетентностей в 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 систему професійній діяльності;
- 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
<i>Загальні компетентності</i>		
ЗК 5	Знання і розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності	Модуль 1: 1-7 Модуль 2: 1-7 Модуль 3: 1-7 Модуль 4: 1-6
ЗК 6	Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях	Модуль 1: 1-7 Модуль 2: 1-7 Модуль 3: 1-7 Модуль 4: 1-6
ЗК7	Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології	Модуль 3: 1-7 Модуль 4: 1-6
ЗК8	Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел	Модуль 3: 1-7 Модуль 4: 1-6
<i>Спеціальні компетентності</i>		
СК1	Здатність використовувати теоретичний і методичний інструментарій фінансової, економічної, математичної, статистичної, правової та інших наук для розв'язання складних завдань у сфері фінансів, банківської справи та страхування	Модуль 1: 1-7 Модуль 2: 1-7 Модуль 3: 1-7 Модуль 4: 1-6
СК2	Здатність здійснювати професійну діяльність, згідно з вимогами законодавства	Модуль 2: 1-7 Модуль 3: 1-7 Модуль 4: 1-6
СК5	Здатність застосовувати принципи, методи і процедури бухгалтерського обліку	Модуль 1: 1-7 Модуль 2: 1-7 Модуль 3: 1-7 Модуль 4: 1-6
СК6	Здатність складати й аналізувати фінансову звітність	Модуль 1: 1-7 Модуль 2: 1-7

СК7	Здатність самостійно виконувати складні завдання у сфері фінансів, банківської справи та страхування	Модуль 1: 1-7 Модуль 2: 1-7 Модуль 3: 1-7 Модуль 4: 1-6
СК8	Здатність застосовувати сучасне інформаційне та програмне забезпечення для отримання й обробки даних у сфері фінансів, банківської справи та страхування	Модуль 1: 1-7 Модуль 2: 1-7 Модуль 3: 1-7 Модуль 4: 1-6
СК10	Здатність здійснювати ефективні комунікації між фахівцями і користувачами послуг у сфері фінансів, банківської справи та страхування	Модуль 3: 1-7
СК11	Здатність підтримувати належний рівень знань та постійно підвищувати рівень професійної підготовки у сфері фінансів, банківської справи та страхування	Модуль 1: 1-7 Модуль 2: 1-7 Модуль 3: 1-7 Модуль 4: 1-6
Предметні компетентності		
	Розуміння організаційно-методичних основ створення і функціонування інформаційних систем управління фінансами на базі різних пакетів прикладних програм;	Модуль 1: 1-7 Модуль 2: 1-7 Модуль 3: 1-7 Модуль 4: 1-6
	Усвідомлення основних правил автоматизації управління фінансами в різних галузях діяльності та в організаціях різних форм власності	Модуль 1: 1-7 Модуль 2: 1-7 Модуль 3: 1-7 Модуль 4: 1-6
	Усвідомлення ролі спеціалізованих інформаційних систем в управлінні виробничими процесами на сучасному підприємстві	Модуль 4: 1-6
	Уміння використовувати ділову графіку для візуалізації результатів фінансової діяльності	Модуль 2: 1-7
	Уміння формування регламентованих та нерегламентованих звітів засобами інформаційних систем	Модуль 1: 1-7 Модуль 2: 1-7
	Усвідомлення можливостей технологій інформаційного суспільства (мережі Інтернет, сервісів Web 2.0, мобільних телекомунікаційних пристроїв) для обміну інформацією та пошуку законодавчих актів	Модуль 3: 1-7 Модуль 4: 1-6
	Здатність до ефективного використання основних сервісних служб мережі Інтернет	Модуль 3: 1-7 Модуль 4: 1-6
	Здатність вибору та застосування фінансових функцій для аналізу економічних результатів діяльності підприємства	Модуль 2: 1-7
	Здатність до використання професійно-профільованих знань й умінь із застосуванням сучасних комп'ютерних технологій у професійній діяльності.	Модуль 1: 1-7 Модуль 2: 1-7 Модуль 3: 1-7 Модуль 4: 1-6

3. Результати навчання за дисципліною

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент:

- знає економічні категорії, закони, причинно-наслідкові та функціональні зв'язки, що існують між фінансовими процесами та економічними явищами (РН 03);
- знає і розуміє теоретичні основи та принципи фінансової наук, особливості функціонування фінансових систем (РН 04);
- дотримується вимог законодавства для забезпечення правомірності професійних рішень (РН 05);
- застосовує набуті теоретичні знання у практичній діяльності для розв'язання професійних завдань (РН 06);
- застосовує сучасне інформаційне та програмне забезпечення для отримання й обробки даних у сфері фінансів, банківської справи та страхування (РН 07);
- здійснює пошук, відбір та опрацювання інформації з різних джерел у процесі професійної діяльності (РН 08);
- вміє розв'язувати складні задачі у спеціалізованих сферах професійної діяльності (РН 09);
- застосовує принципи, методи і процедури бухгалтерського обліку у сфері фінансів, банківської справи та страхування (РН 10);
- формує й аналізує форми фінансової звітності та правильно інтерпретувати отриману інформацію (РН 11);
- використовує професійну аргументацію для донесення інформації до фахівців і користувачів послуг у сфері фінансів, банківської справи та страхування для досягнення спільної мети (РН 13);
- застосовує інновації у сфері фінансів, банківської справи та страхування (РН 14);
- виявляє навички самостійної роботи та роботи в команді, демонструвати гнучке мислення, відкритість до нових знань (РН 15);
- 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;
- 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	усього	Розподіл годин між видами робіт					
		Аудиторні					Самостійна
		лекції	Семінари	лабораторні	практичні	індивідуальні	
1	2	3	4	5	6	7	8
<i>Змістовий модуль 1. Інформаційні системи у фінансово-кредитних установах. Застосування реляційних баз даних у фінансово-економічній діяльності підприємства</i>							
Тема 1. Застосування реляційних баз даних у фінансово-економічній діяльності підприємства. Застосування масок та умов при створенні таблиць	2	2					
Тема 2. Створення, редагування та форматування первинних таблиць Access. Створення зв'язків між таблицями	7				2		5
Тема 3. Застосування масок та умов до полів таблиць	7				2		5
Тема 4. Фільтрація даних. Види фільтрів. Можливості сортування та пошуку даних в таблицях Access	2				2		
Тема 5. Створення полів з обчисленнями у формах для зведення балансу, визначення ПДВ та інших видів податків	2				2		
Тема 6. Застосування запитів з параметрами та групових операцій для аналізу економічних показників діяльності підприємства	2				2		
Тема 7. Створення фінансових звітів діяльності підприємства засобами реляційних баз даних	2				2		
Модульний контроль	2						
Разом за змістовим модулем 1	26	2			12		10
<i>Змістовий модуль 2. Автоматизація управління фінансами підприємств. Автоматизація обліку фінансово-розрахункових операцій</i>							
Тема 1. Автоматизація фінансово-економічних розрахунків засобами MSExcel. Застосування фінансових функцій	2	2					
Тема 2. Розрахунок майбутньої суми депозиту, зробленого на основі постійної процентної ставки. Оцінка доцільності проведення банківських вкладів	7				2		5
Тема 3. Розрахунок періодів платежів за кредитом чи депозитом	7				2		5
Тема 4. Розрахунок суми періодичних платежів за кредитами та депозитами.	2				2		
Тема 5. Розрахунок відсоткових ставок за депозитом та кредитом	2				2		
Тема 6. Автоматизація фінансового аналізу інвестицій	2				2		
Тема 7. Використання ділової графіки для візуалізації фінансово-економічних результатів діяльності підприємства	2				2		
Модульна контрольна робота	2						
Разом за змістовим модулем 2	26	2			12		10

1	2	3	4	5	6	7	8
<i>Змістовий модуль 3. Інформаційні ресурси та можливості їх використання. Застосування сервісних служб Інтернет</i>							
Тема 1. Інформаційні ресурси та можливості їх використання. Сервісні служби Інтернет	2	2					
Тема 2. Створення та використання блогу у професійній діяльності	2				2		
Тема 3. Використання сервісу Google календар	2				2		
Тема 4. Використання Docs сервісу Google. Робота з документами спільного доступу	2				2		
Тема 5. Робота з Google таблицями. Створення презентацій засобами Google	2				2		
Тема 6. Застосування Google форм в професійній діяльності. Створення та розсилка анкет та тестів	2				2		
Тема 7. Створення сайту засобами Google	2				2		
Модульна контрольна робота	2						
Разом за змістовим модулем 3	16	2			12		
<i>Змістовий модуль 4 Застосування спеціалізованих пошукових систем. Національна система масових електронних платежів.</i>							
Тема 1. Концепція та методологія пошуку інформації в ПППС Ліга: Закон. Знайомство з версіями: Головний бухгалтер, Бізнес, Еліт та Enterprise	2				2		
Тема 2. Робота з сервісними службами в ПППС Ліга: Закон. Сервіс «Референт»	2				2		
Тема 3. Організація пошуку типових форм договорів, бланків та регіональних законодавчих актів	2				2		
Тема 4. Система масових електронних платежів України. Система електронних платежів НБУ. Електронна пошта НБУ	4	2			2		
Тема 5. Використання електронних грошей	8				2		6
Тема 6. Інтернет-банкінг на прикладі системи ПРИВАТ-24	2				2		
Модульна контрольна робота	2						
Разом за змістовим модулем 4	24	2			12		6
Підготовка до екзамєну	30						
Усього годин	120*	8			48		26

* З урахуванням МКР (8 год.) та підготовки до екзамєну (30 год.)

5. Програма навчальної дисципліни

Змістовий модуль 1. Інформаційні системи у фінансово-кредитних установах. Інформаційно-пошукові системи. Застосування реляційних баз даних у фінансово-економічній діяльності підприємства

Тема 1. Застосування реляційних баз даних у фінансово-економічній діяльності підприємства. Застосування масок та умов при створенні таблиць.

Поняття баз даних. Реляційні бази даних. СКБД. MSAccess. Методи створення таблиць. Властивості таблиць. Застосування масок до полів таблиці. Накладання умов. Описання помилок.

Ключові слова: бази даних, СКБД, застосування масок; застосування умов.

Література: [1, 2].

Тема 2. Створення, редагування та форматування первинних таблиць Access. Створення зв'язків між таблицями.

Поняття ключового поля. Види зв'язків між таблицями БД та методи їх створення. Перегляд зв'язаних табличних даних. Розв'язування прикладної задачі.

Ключові слова: бази даних, СКБД, ключове поле, зв'язки між таблицями.

Література: [1, 2].

Тема 3. Застосування масок та умов до полів таблиць. Поняття маски. Приклади застосування. Види умов та описання помилок. Налаштування властивостей полів. Розв'язування прикладної задачі.

Ключові слова: бази даних, маски в базах даних, накладання умов.

Література: [1, 2].

Тема 4. Фільтрація даних. Види фільтрів. Можливості сортування та пошуку даних в таблицях Access.

Застосування автофільтру. Фільтр за виділеним. Застосування розширеного фільтру. Накладання умов в розширеному фільтрі. Методи збереження відфільтрованої інформації. Сортування інформації в таблицях. Пошук та вибірка інформації з таблиць.

Ключові слова: бази даних, фільтри, види фільтрів, накладання умов.

Література: [1, 2].

Тема 5 Створення полів з обчисленнями у формах для зведення балансу, визначення ПДВ та інших видів податків.

Створення форм за допомогою майстра та конструктора. Створення полів з обчисленнями у формах. Створення підлеглих та зв'язаних форм.

Ключові слова: бази даних, форми, створення форм, підлеглі та зв'язані форми, обчислення в формах.

Література: [1, 2].

Тема 6. Застосування запитів з параметрами та групових операцій для аналізу економічних показників діяльності підприємства.

Види запитів та методи їх створення. Застосування конструктора запитів.

Накладання умов в запитах. Застосування складних умов та обчислень у запитах. Використання побудовника виразів. Використання групових операцій та запитів з параметрами. Перехресні запити.

Ключові слова: бази даних, запити, створення запитів, перехресні запити, запити з параметрами, обчислення в запитах.

Література: [1, 2].

Тема 7. Створення фінансових звітів діяльності підприємства засобами реляційних баз даних.

Використання звітів Access. Імпорт та експорт даних. Створення наклеюк та діаграм. Види звітів та методи їх створення. Робота з конструктором звітів. Обчислення у звітах. Застосування діаграм в БД.

Ключові слова: звіти в MSAccess; конструктор звітів; застосування діаграм у звітах.

Література: [1, 2].

Змістовий модуль 2. Автоматизація управління фінансами підприємств

Тема 1. Автоматизація фінансово-економічних розрахунків засобами MSExcel. Категорії функцій в MSExcel. Загальна характеристика фінансових функцій. Застосування фінансових функцій. Аргументи фінансових функцій. Правила запису та синтаксис фінансових функцій.

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

Література: [2, 3, 5].

Тема 2. Розрахунок майбутньої суми депозиту, зробленого на основі постійної процентної ставки. Оцінка доцільності проведення банківських вкладів. Функція Бз. Синтаксис функції. Розв'язування різних типів задач з застосуванням функції Бз.

Ключові слова: Фінансові функції; функція Бз.

Література: [2, 3, 5].

Тема 3. Розрахунок періодів платежів за кредитом чи депозитом. Оцінка доцільності проведення банківських кредитів та депозитів. Функція Кпер. Синтаксис функції. Розв'язування різних типів задач з застосуванням функції Кпер.

Ключові слова: Фінансові функції; функція Кпер; функція Ставка.

Література: [2, 3, 5].

Тема 4. Розрахунок суми періодичних платежів за кредитами та депозитами. Функція Плат. Синтаксис функції. Розв'язування різних типів задач з застосуванням функції Плат.

Ключові слова: Фінансові функції; функція Плат.

Література: [2, 3, 5].

Тема 5. Розрахунок відсоткових ставок за депозитом та кредитом. Оцінка доцільності проведення банківських вкладів та кредитів при запропонованій банком відсотковій ставці. Функція Ставка. Синтаксис функції. Розв'язування різних типів

задач з застосуванням функції Бз.

Ключові слова: Фінансові функції; функція Ставка.

Література: [2, 3, 5].

Тема 6. Автоматизація фінансового аналізу інвестицій. Розрахунок поточної суми за депозитом чи позикою, зробленого на основі постійної процентної ставки. Оцінка доцільності інвестицій. Функція Нз. Синтаксис функції. Розв'язування різних типів задач з застосуванням функції Нз.

Ключові слова: Фінансові функції; функція Нз.

Література: [2, 3, 5].

Тема 7. Використання ділової графіки для візуалізації фінансово-економічних результатів діяльності підприємства. Застосування різних типів діаграм. Застосування біржових та пелюсткових діаграм. Використання смартоб'єктів для візуалізації.

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

Література: [1, 2].

Змістовий модуль 3. Інформаційні ресурси та можливості їх використання. Застосування сервісних служб Інтернет

Тема 1. Інформаційні ресурси та можливості їх використання. Сервіси Google
Інформаційні ресурси та можливості їх використання в професійній діяльності менеджера. Огляд та характеристика основних сервісних служб Інтернету. Застосування додатків Google в професійній діяльності.

Ключові слова: Інтернет, інформаційні технології, додатки Google.

Література: [1, 6].

Тема 2. Створення та використання блогу у професійній діяльності
Поняття блогу, блогосфери, блогера. Програми для створення блогу. Створення блогу на обрану тему.

Ключові слова: блог, блогер, створення блогу.

Література: [3, 5].

Тема 3. Використання сервісу Google календар.
Огляд і характеристика основних сервісів Google. Створення та налаштування календаря. Створення подій та запрошення гостей. [3,5]

Ключові слова: хмарні технології, Google календар, сервіси.

Література: [3, 5].

Тема 4. Використання Docs сервісу Google. Робота з документами спільного доступу

Поняття про спільний доступ до документів. Створення документу засобами GoogleDocs. Надання доступу до документу та види доступів.

Ключові слова: сервіси Google, додатки, документи Google.

Література: [3, 5].

Тема 5. Робота з Google таблицями. Створення презентацій засобами Google.

Створення, внесення даних, налаштування, спільне використання таблиць. Особливості побудови діаграм. Створення презентації засобами Google. Додавання фото та відеоматеріалів.

Ключові слова: Google-диск, сервіси, Google Docs.

Література: [3, 5].

Тема 6. Застосування Google форм в професійній діяльності. Створення та розсилка анкет та тестів.

Поняття форми. Створення та налаштування форм для анкет та тестів. Створення анкети. Створення тестів. Налаштування спільного доступу.

Ключові слова: Google-диск, сервіси, Google форми.

Література: [3, 5].

Тема 7. Створення сайту засобами Google.

Поняття сайту. Програми створення сайтів. Створення сайту засобами Google. Налаштування сайту. Публікація сайту. Застосування інформерів та банерів на сторінках сайту.

Ключові слова: сайти, створення сайту засобами Google сервісів.

Література: [3, 5].

Змістовий модуль 4. Застосування спеціалізованих пошукових систем.

Національна система масових електронних платежів

***Тематика 4,5,6 тем модуля вивчається студентами у формі навчального проекту**

Тема 1. Концепція та методологія пошуку інформації в ППС Ліга:Закон. Знайомство з версіями: Бізнес, Еліт та Enterprise.

Огляд концепції ППС Ліга:Закон. Знайомство з інтерфейсом та методами пошуку інформації. Пошук інформації з використанням різних методів пошуку. Пошук за реквізитами та контекстом. Пошук регіональної інформації.

Ключові слова: Ліга:Закон.

Література: [5, 7].

Тема 2. Робота з сервісними службами в ППС Ліга:Закон. Сервіс «Референт».

Основні відомості про організацію роботи з сервісами Ліга:Закон. Робота з калькуляторами відпусток, штрафів, валют. Робота з сервісом «Референт». Пошук фінансових бланків звітності та інформації про їх заповнення [5,7].

Ключові слова: Ліга:Закон; сервіси Ліги:Закон.

Література: [5, 7].

Тема 3. Організація пошуку типових форм договорів, бланків та регіональних законодавчих актів.

Пошуку типових форм договорів, звітів та бланків . Пошук зразків заповнення бланків та звітів. Збереження форм на електронні носії. Пошук регіональних законодавчих актів.

*Ключові слова:*Ліга:Закон; концепція Ліга:Закон.

Література: [5, 7].

Тема 4. Система масових електронних платежів України. Система електронних платежів НБУ. Електронна пошта НБУ.

*Ключові слова:*СЕП НБУ; СЕП України; електронні платежі; система електронних платежів НБУ; електронна пошта НБУ;система пошти НБУ; районні ЦКЗ; вузли ЕП.

Література: [2, 3].

Тема 5. Використання електронних грошей

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

Література: [2, 3].

Тема 6. Інтернет-банкінг на прикладі системи ПРИВАТ-24

Ключові слова: інтернет-банкінг, система.

Література: [8].

6. Контроль навчальних досягнень

6.1. Система оцінювання навчальних досягнень

Критерії оцінювання виконання практичних завдань

Кількість балів	Значення оцінки (характеристика відповіді)
10	Відмінний рівень виконання завдань/відповідь повна, вичерпна й достатньо обґрунтована з, можливими, незначними недоліками
9	Достатньо високий рівень виконання завдань/відповідь без суттєвих (грубих) помилок, але не містить повних обґрунтувань
8	В цілому добрий рівень виконання завдань/відповідь містить незначну кількість несуттєвих помилок
7	Посередній рівень виконання завдань/відповідь містить значну кількість недоліків та/або незначну кількість помилок
5-6	Мінімально допустимий рівень виконання завдань, містить недоліки та помилки/відповідь неповна, що характеризується недостатньою обґрунтованістю, фрагментарністю, наявністю недоліків та помилок
3-4	Незадовільний рівень виконання завдань/відповіді, що виявляється у формальному запам'ятванні деяких понять і фактів, без належного їх розуміння, нездатності застосувати такі знання при вирішенні завдань
1-2	Незадовільний рівень виконання завдань/відповіді, що виявляється у неспроможності відтворити означення базових понять, положень, невмінні їх застосувати або виконання завдання / відповідь розпочата чи взагалі відсутня

Оцінювання навчальних досягнень здійснюється за 100-бальною шкалою

Вид діяльності студента	Максимальна кількість балів за одиницю	Модуль 1		Модуль 2		Модуль 3		Модуль 4	
		Кількість одиниць	Максимальна кількість балів	Кількість одиниць	Максимальна кількість балів	Кількість одиниць	Максимальна кількість балів	Кількість одиниць	Максимальна кількість балів
Відвідування лекцій	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Відвідування практичних занять	1	6	6	6	6	6	6	6	6
Робота на практичному занятті	10	6	60	6	60	6	60	6	60
Лабораторна робота (в тому числі допуск, виконання, захист)	10	-	-	-	-	-	-	-	-
Виконання завдань для самостійної роботи	5	2	10	2	10	-	-	1	5
Виконання модульної роботи	25	1	25	1	25	1	25	1	25
Разом		-	102	-	102	-	92	-	97
Максимальна кількість балів: 393									
Розрахунок коефіцієнта: 6,55									

6.2. Завдання для самостійної роботи та критерії її оцінювання

№ з/п	Назва теми	Кількість годин	Бали
1	Створення, редагування та форматування первинних таблиць Access. Створення зв'язків між таблицями	5	5
2	Застосування масок та умов до полів таблиць	5	5
3	Розрахунок майбутньої суми депозиту, зробленого на основі постійної процентної ставки. Оцінка доцільності проведення банківських вкладів	5	5
4	Розрахунок суми періодичних платежів за кредитами та депозитами	5	5
5	Використання електронних грошей	6	5
	Разом	26	25

Критерії оцінювання виконання самостійних робіт

Кількість балів	Значення оцінки (характеристика відповіді)
5	Відмінний рівень виконання з можливими незначними недоліками
4	В цілому добрий рівень виконання, містить незначну кількість несуттєвих помилок
3	Посередній рівень знань, виконання містить значну кількість недоліків
2	Мінімально допустимий рівень виконання

6.3. Форми проведення модульного контролю та критерії оцінювання

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

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

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. Застосування реляційних баз даних у фінансово-економічній діяльності підприємства.
4. Застосування масок та умов при створенні таблиць.
5. Фільтрація даних. Види фільтрів. Можливості сортування та пошуку даних в таблицях Access.
6. Створення та застосування форм.
7. Види запитів. Застосування запитів. Перехресні запити.
8. Створення фінансових звітів діяльності підприємства у реляційних базах даних.
9. Використання стандартних шаблонів для створення звітів.
10. Основні сервіси Інтернет. Використання Google сервісів в професійній діяльності.
11. Застосування таблиць для створення бланків фінансових документів.
12. Застосування форм для створення шаблонів фінансових документів.
13. Автоматизація фінансово-економічних розрахунків засобами MSExcel.
14. Застосування фінансових функцій в MSExcel.
15. Розрахунок майбутньої суми депозиту, зробленого на основі постійної процентної ставки.
16. Оцінка доцільності проведення банківських вкладів.
17. Розрахунок періодів платежів за кредитом чи депозитом.
18. Розрахунок суми періодичних платежів за кредитами та депозитами.
19. Розрахунок відсоткових ставок за депозитом та кредитом.
20. Автоматизація фінансового аналізу інвестицій.
21. Використання ділової графіки для візуалізації фінансово-економічних результатів діяльності підприємства.
22. Створення фінансових звітів діяльності підприємства засобами MSOffice.
23. Електронна пошта НБУ.
24. Система масових електронних платежів України.

25. Використання електронних грошей.
26. Інтернет-банкінг.
27. Використання ППС для збору та збереження економічної інформації.
28. Пошук інформації в ППС Ліга:Закон у версіях: Бізнес, Еліт та Enterprise.
29. Робота з сервісними службами в ППС Ліга:Закон. Сервіс «Референт».
30. Пошук засобами ППС типових форм договорів, бланків та регіональних законодавчих актів.

6.6. Шкала оцінювання

Рейтингова оцінка	Оцінка за стобальною шкалою	Значення оцінки
A	90 – 100 балів	Відмінно – відмінний рівень знань (умінь) в межах обов'язкового матеріалу з можливими незначними недоліками
B	82-89 балів	Дуже добре – достатньо високий рівень знань (умінь) в межах обов'язкового матеріалу без суттєвих (грубих) помилок
C	75-81 балів	Добре – в цілому добрий рівень знань (умінь) з незначною кількістю помилок
D	69-74 балів	Задовільно – посередній рівень знань (умінь) із значною кількістю недоліків, достатній для подальшого навчання або професійної діяльності
E	60-68 балів	Достатньо – мінімально можливий допустимий рівень знань (умінь)
FX	35-59 балів	Незадовільно з можливістю повторного складання – незадовільний рівень знань, з можливістю повторного перескладання за умови належного самостійного доопрацювання
F	1-34 балів	Незадовільно з обов'язковим повторним вивченням курсу – досить низький рівень знань (умінь), що вимагає повторного вивчення дисципліни

7. Навчально-методична карта дисципліни «Інформаційні системи і технології у фінансово-кредитних установах»
Разом: 120 год., лекції – 8 год., практичні роботи – 48 год., підсумковий контроль – 8 год., підготовка до екзамену – 30 год.,
самостійна робота – 26 год.

Модулі	Назва модуля	Кількість балів за модуль	Теми лекцій	Теми лабораторних робіт	Самостійна робота	Види поточного контролю
Змістовний модуль I	Інформаційні системи у фінансово-кредитних установах. Застосування реляційних баз даних у фінансово-економічній діяльності підприємства.	102 бали	Застосування реляційних баз даних у фінансово-економічній діяльності		10 балів	Модульна контрольна робота 1 (25 балів)
				Створення, редагування та форматування первинні таблиць Access. Створення зв'язків між таблицями		
				Застосування масок та умов до полів таблиць		
				Фільтрація даних. Види фільтрів. Можливості сортування та пошуку даних в таблицях Access		
				Створення полів з обчисленнями у формах для зведення балансу, визначення ПДВ та інших видів податків		
				Застосування запитів з параметрами та групових операцій для аналізу економічних показників діяльності підприємства		
				Створення фінансових звітів діяльності підприємства засобами реляційних баз даних.		
Змістовний модуль II	Автоматизація управління фінансами підприємств. Автоматизація обліку фінансово-розрахункових операцій	102 бали	Автоматизація фінансово-економічних розрахунків засобами MSExcel. Застосування фінансових функцій		10 балів	Модульна контрольна робота 2 (25 балів)
				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.		

			.	Використання ділової графіки для візуалізації фінансово-економічних результатів діяльності підприємства		
Змістовий модуль III	Інформаційні ресурси та можливості їх використання. Застосування сервісних служб Інтернет	92 бали	Інформаційні ресурси та можливості їх використання. Сервісні служби Інтернет			Модульна контрольна робота 3 (25 балів)
				Створення та використання блогу у професійній діяльності		
				Використання сервісу Google календар		
				Використання Docs сервісу Google. Робота з документами спільного доступу		
				Робота з Google таблицями. Створення презентацій засобами Google		
				Застосування Google форм в професійній діяльності. Створення та розсилка анкет та тестів		
				Створення сайту засобами Google		
Змістовий модуль IV	Застосування спеціалізованих пошукових систем. Національна система масових електронних платежів.	97 балів		Концепція та методологія пошуку інформації в ППРС Ліга:Закон. Знайомство з версіями: Головний бухгалтер, Бізнес, Еліт та Enterprise	5балів	Модульна контрольна робота 4 (25 балів)
				Робота з сервісними службами в ППРС Ліга:Закон. Сервіс «Референт»		
				Організація пошуку типових форм договорів, бланків та регіональних законодавчих актів		
			Система масових електронних платежів України. Система електронних платежів НБУ. Електронна пошта НБУ			
				Система масових електронних платежів України. Система електронних платежів НБУ. Електронна пошта НБУ		
				Використання електронних грошей		
				Інтернет-банкінг на прикладі системи ПРИВАТ-24		

8. Рекомендована література

Базова

1. Буйницька О.П. Інформаційні технології та технічні засоби навчання. К. : Центр учбової літератури, 2019. 240 с.

2. Гербич Л.А., Нетребчук Л.О. Інформаційні системи і технології у фінансово-кредитних установах : навч. посіб. К. : Держ. торг.-екон. ун-т, 2024. 204 с.

Додаткова

3. Блонська В.І. Використання сучасних інформаційних технологій у державному податковому менеджменті. *Науковий вісник НЛТУ України*. 2009. Вип. 19.3. С. 265-271.

4. Брикайло Л.Ф. Інформаційні технології пошуку, підготовки та обробки документів у юриспруденції : Система Ліга: Закон : навч. посіб. К. : Поливода, 2008. 102с.

5. Левченко О.М., Шевченко О.М., Завадський І.О., Прокопенко Н.С. Основи Інтернету : навч. посіб. 2-ге вид., допов. та дооп. К. : Вид. група ВНУ, 2009. 288 с.

6. НБУ: Знання, 2010. 515 с. (Інформаційні системи і технології в економіці).

7. Олійник А.В., Шацька В.М. Інформаційні системи і технології у фінансових установах : навч. посіб. Львів : «Новий Світ-2000», 2016. 436 с.

8. Ривкінд Й.Я., Лисенко Т.І., Чернікова Л.А., Шахатко В.В.; Інформатика 11 кл.: підруч. для загальноосвіт. навч. закл.: рівень стандарту; За заг. ред. М.З. Згуровського. К. : Генеза, 2011. 304 с.

9. Рогач І.Ф., Сендзюк М.А., Антонюк В.А. Інформаційні системи у фінансово-кредитних установах: Навч. Посібник . К. : КНЕУ, 2009. 216 с.

10. Страхарчук А.Я. Інформаційні системи і технології в банках : навч. посіб. К. : УБС

9. Додаткові ресурси

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