

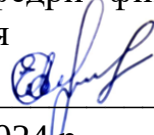
**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ДМИТРА МОТОРНОГО**

Кафедра фінансів, обліку і оподаткування

ПОГОДЖЕНО

Гарант ОПП «Фінанси, банківська
справа та страхування»
к.е.н., доц. Сергій КОСТОРНОЙ
«27» серпня 2024 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ

Завідувач кафедри фінансів, обліку і
оподаткування
д.е.н., проф.  Олена ЯЦУХ
«27» серпня 2024 р.

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

«Інформаційні системи та технології в фінансах»

для здобувачів ступеня вищої освіти *«Бакалавр»*
зі спеціальності **072 «Фінанси, банківська справа та страхування»**
за ОПП Фінанси, банківська справа та страхування
(на основі повної загальної середньої освіти)

Факультет економіки та бізнесу

2024 - 2025 навч. рік

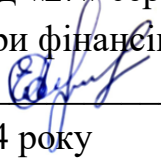
Робоча програма навчальної дисципліни «Інформаційні системи та технології у фінансах» для здобувачів ступеня вищої освіти «Бакалавр» зі спеціальності 072 «Фінанси, банківська справа та страхування» за ОПП Фінанси, банківська справа та страхування (на основі повної загальної середньої освіти). Запоріжжя, ТДАТУ. 13 с.

Розробник: к.е.н., доцент Юрченко О.А.

Робочу програму затверджено на засіданні кафедри фінансів, обліку і оподаткування

Протокол № 1 від «27» серпня 2024 року

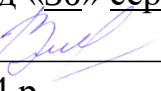
Завідувач кафедри фінансів, обліку і оподаткування

д.е.н, проф.  Олена ЯЦУХ

«27» серпня 2024 року

Схвалено методичною комісією факультету економіки та бізнесу зі спеціальності 072 «Фінанси, банківська справа та страхування» за ОПП Фінанси, банківська справа та страхування (на основі повної загальної середньої освіти)

Протокол № 1 від «30» серпня 2024 року

Голова, доц.  Юлія ВОРОНІНА

«30» серпня 2024 р.

1. ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Найменування показників	Галузь знань, спеціальність, ступінь вищої освіти	Характеристика навчальної дисципліни	
		денна форма навчання	
Кількість кредитів 5	Галузь знань: 07 «Управління та адміністрування» (шифр і назва)	Обов'язкова	
Загальна кількість годин 150	Спеціальність: 072 «Фінанси, банківська справа та страхування»	Курс/рік підготовки	Семестр
Змістових модулів 2		3-й	5-й
Тижневе навантаження: аудиторних занять 4,0 год. самостійна робота студента – 11 год.	Ступінь вищої освіти: «Бакалавр»	Вид занять	Кількість годин
		Лекції	20
		Лабораторні заняття	-
		Практичні заняття	20
		Семінарські заняття	-
		Самостійна робота	110
		Форма контролю: екзамен	

1. МЕТА ТА ЗАВДАННЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Мета курсу формування системи знань у галузі організації та функціонування інформаційних систем у фінансах та методології розв'язання комплексів фінансових задач з використанням інформаційних технологій.

Завдання курсу теоретична та практична підготовка майбутніх фахівців з питань використання інформаційних систем для обробки фінансової інформації.

Предметом дисципліни «Інформаційні системи і технології у фінансах» є вивчення інформаційних технологій в управлінні фінансами, систем оброблення фінансової інформації, методологія розв'язання задач фінансової діяльності в установах різного типу.

Освітня компонента забезпечує набуття здобувачами ВО:

Інтегральної компетентності:

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.

Загальних компетентностей:

ЗК02. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.

ЗК05. Навички використання інформаційних та комунікаційних технологій.

ЗК06. Здатність проведення досліджень на відповідному рівні.

ЗК07. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.

ЗК08. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.

Спеціальних (фахових) компетентностей:

СК06. Здатність застосовувати сучасне інформаційне та програмне забезпечення для отримання та обробки даних у сфері фінансів, банківської справи та страхування.

Програмних результатів навчання:

ПР04. Знати механізм функціонування державних фінансів, у т.ч. бюджетної та податкової систем, фінансів суб'єктів господарювання, фінансів домогосподарств, фінансових ринків, банківської системи та страхування.

ПР06. Застосовувати відповідні економіко-математичні методи та моделі для вирішення фінансових задач.

ПР08. Застосовувати спеціалізовані інформаційні системи, сучасні фінансові технології та програмні продукти.

Soft skills здатність до комунікації, аналітично мислити, уміння оцінювати ситуацію, виходячи з принципів людиноцентризму

Міждисциплінарні зв'язки з урахуванням структурно-логічної схеми ОПП «Фінанси, банківська справа та страхування». Перелік навчальних дисциплін, знання з яких потрібні для вивчення освітньої компоненти «Інформаційні системи і технології у фінансах»: «Бюджетна система», «Місцеві фінанси», «Фінанси бюджетних установ», «Казначейська справа», «Соціальне

страхування», «Іноземна мова (за професійних спрямуванням)».

Перелік навчальних дисциплін, вивчення яких у подальшому базується на матеріалі освітньої компоненти «Інформаційні системи і технології у фінансах»: Навчальна практика «Фінанси бюджетних установ».

2. ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 1. ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ОБЛІКУ ТА УПРАВЛІННЯ ФІНАНСАМИ СУБ'ЄКТІВ ГОСПОДАРЮВАННЯ

Тема 1. Основні поняття про інформаційно-комунікаційні технології обліку та управління фінансами суб'єктів господарювання.

[1, 2, 3, 4]

Інформаційна система. Економічні інформаційні системи. Розвиток економічних інформаційних систем. Класифікація ЕІС. Принципи побудови і функціонування ЕІС. Функції ЕІС. Інформаційні потоки ЕІС.

Характеристика прикладного рішення. Налаштування інтерфейсу програми BAS Бухгалтерія. Реєстрація користувачів системи. Введення даних про організацію.

Тема 2. Інформаційні технології обліку та управління грошовими коштами та валютними операціями на підприємстві.

[1, 2, 3, 4]

Загальна характеристика можливостей програм щодо автоматизації обліку та управління грошових коштів і розрахункових операцій. Принципи та механізми автоматизованого обліку та управління грошових коштів. Автоматизований облік та управління руху безготівкових і готівкових розрахунків. Облік розрахунків із підзвітними особами у програмі BAS Бухгалтерія.

Принципи та механізми управління валютними операціями у програмі BAS Бухгалтерія. Автоматизований облік придбання та продажу валюти. Управління процесом закупівлі за імпортом. Управління процесом реалізації за експортом. Валютний підзвіт у програмі BAS Бухгалтерія.

Тема 3. Інформаційні технології обліку та управління дебіторською та кредиторською заборгованістю підприємства.

[1, 2, 3, 4, 9, 13, 14]

Загальні правила обліку взаєморозрахунків із контрагентами у програмі BAS Бухгалтерія. Формування довідників контрагенти, договори контрагентів. Рахунки обліку розрахунків із контрагентами.

Відображення розрахунків із контрагентами у програмі BAS Бухгалтерія. Облік та управління товарно-грошових відносин на підприємстві. Не грошові форми розрахунків. Інвентаризація розрахунків на підприємстві.

Відображення отримання послуг у програмі BAS Бухгалтерія. Особливості відображення послуг у складі витрат періоду. Відображення послуг у складі транспортно-заготівельних витрат.

Тема 4. Інформаційні технології обліку та управління необоротними і оборотними активами на підприємстві.

[1, 2, 3, 4, 7, 13]

Принципи автоматизованого обліку та управління капітальних інвестицій, основних засобів та інших необоротних матеріальних активів у програмі BAS Бухгалтерія. Облік введення в експлуатацію основних засобів. Облік нарахування амортизації. Облік операцій із консервації основних засобів. Облік переміщення основних засобів. Облік модернізації, ремонту та інвентаризації основних засобів. Облік списання і продажу основних засобів. Відображення інформації про основні засоби у звітності.

Види малоцінних активів. Принципи обліку та управління малоцінних активів у програмі BAS Бухгалтерія. Облік та управління операцій із малоцінними активами у програмі у програмі BAS Бухгалтерія.

Автоматизований облік нематеріальних активів. Принципи обліку та управління нематеріальних активів. Облік капітальних інвестицій у нематеріальні активи. Облік операцій із експлуатації нематеріальних активів.

Автоматизовані механізми та способи списання запасів. Формування довідників запасів у програмі BAS Бухгалтерія. Облік закупівлі запасів (надходження від постачальника; надходження від підзвітної особи). Автоматизований облік повернення товарів постачальнику. Облік продажів. Загальна схема реалізації запасів покупцеві. Облік повернення запасів від покупця. Облік складських операцій у програмі BAS Бухгалтерія. Інвентаризація запасів. Особливості оприбуткування запасів. Облік списання запасів. Облік переміщення запасів між складами. Облік використання запасів у господарській діяльності. Комплектація номенклатури запасів.

Тема 5. Організація системи електронного документообігу.

[1, 3, 5, 8, 10, 11]

Сутність і необхідність електронного документообігу та основні елементи електронних форм звітності. Інформаційна система М.Е.Дос як сучасний засіб організації електронного документообігу та звітування на підприємстві. Первинні документи та звітність в управлінській інформаційній системі «М.Е.Дос».

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 2. ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ОПОДАТКУВАННЯ, БАНКІВСЬКОЇ СПРАВИ, СТРАХУВАННЯ ТА ПУБЛІЧНИХ ФІНАНСІВ

Тема 6. Інформаційні системи у сфері оподаткування.

[2, 4, 5, 8]

Завдання автоматизації податкової системи з точки зору структури та інформаційних потоків. Електронний кабінет платника податку та алгоритм його

ведення. Технологічні особливості формування та обробки податкової звітності в податкових органах.

Тема 7. Інформаційні технології банківських установ.

[1, 4, 6]

Автоматизована система фінансових розрахунків. «Клієнт-Банк». Internet-banking: головні принципи функціонування. Інтернет-банкінг Приват 24: основні функції, реєстрація та вхід. Розвиток автоматизованих банківських систем. Схеми побудови автоматизованих банківських систем. Структура та характеристика складових частин АБС. Системи фінансових розрахунків. Платіжні системи. Міжнародна міжбанківська система передачі інформації та здійснення платежів SWIFT.

Тема 8. Інформаційні системи страхових компаній.

[1, 4]

Призначення автоматизованих інформаційних систем у страхуванні. Структура АІС страхової компанії. Програмне забезпечення для автоматизації обробки інформації в страхових компаніях

Тема 9. Електронні сервіси державних установ публічних фінансів.

[1, 4]

Кабінет електронних сервісів Міністерства юстиції України. Веб-портал електронних послуг Пенсійного фонду України. Сервіс "Транспортні засоби: розрахунок вартості". Електронні сервіси Державної міграційної служби України. "Дія". "ProZorro".

Тема 10. Технологія "блокчейн". Криптовалюти.

[1, 4, 6, 9, 12, 13, 15]

Сутність технології Блокчейн та можливості її застосування в банківській діяльності. Опис системи Блокчейн. Підтвердження транзакцій. Алгоритми формування хешу. Блокчейн: приклади використання технології на практиці. Блокчейн у страхуванні. Блокчейн у державних фінансах.

Сутність криптовалют. Історія походження криптовалют. Криптовалюта Біткоїн. Генерація нових грошей в системі Біткоїн. Узагальнені підходи до «майнінгу» криптовалют. Опис типового електронного гаманця біткоїнів. Детальний опис операцій з майнінгу.

4. СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Номер тижня	Вид заняття	Тема заняття або завдання на самостійну роботу	Кількість			балів
			годин			
			лекції	ПР	СРС	
Змістовий модуль 1.						
ПОНЯТТЯ ТА ХАРАКТЕРИСТИКА ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ ТА ТЕХНОЛОГІЙ В ОБЛІКУ						
1	Лекція 1	Основні поняття про інформаційно-комунікаційні технології обліку та управління фінансами суб'єктів господарювання.	2			
	Практичне заняття 1	Основні поняття про інформаційно-комунікаційні технології обліку та управління фінансами суб'єктів господарювання.		2		3
	Самостійна робота 1	Самостійне опрацювання додаткового матеріалу за темою з метою підготовки презентації. Робота на освітньому порталі			10	2
2	Лекція 2	Інформаційні технології обліку та управління грошовими коштами та валютними операціями на підприємстві.	2			
	Практичне заняття 2	Інформаційні технології обліку та управління грошовими коштами та валютними операціями на підприємстві.		2		3
	Самостійна робота 2	Самостійне опрацювання додаткового матеріалу за темою з метою підготовки презентації. Робота на освітньому порталі			10	2
3	Лекція 3	Інформаційні технології обліку та управління дебіторською та кредиторською заборгованістю підприємства.	2			
	Практичне заняття 3	Інформаційні технології обліку та управління дебіторською та кредиторською заборгованістю підприємства.		2		3
	Самостійна робота 3	Самостійне опрацювання додаткового матеріалу за темою з метою підготовки презентації. Робота на освітньому порталі			10	2
4	Лекція 4	Інформаційні технології обліку та управління необоротними і оборотними активами на підприємстві	2			
	Практичне заняття 4	Інформаційні технології обліку та управління необоротними і оборотними активами на підприємстві		2		3

	Самостійна робота 4	Самостійне опрацювання додаткового матеріалу за темою з метою підготовки презентації. Робота на освітньому порталі			10	2
5	Лекція 5	Організація системи електронного документообігу.	2			
	Практичне заняття 5	Організація системи електронного документообігу.		2		3
	Самостійна робота 5	Самостійне опрацювання додаткового матеріалу за темою з метою підготовки презентації. Робота на освітньому порталі			6	2
6,7	Самостійна робота	Підготовка до написання ПМК 1			4	-
	ПМК 1	Підсумковий контроль за модуль 1				10
Всього за змістовий модуль 1 – 70 годин			10	10	50	35
Змістовний модуль 2. КОМП'ЮТЕРИЗАЦІЯ ГОСПОДАРСЬКИХ ОПЕРАЦІЙ В БУХГАЛТЕРСЬКОМУ ПРОГРАМНОМУ ПРОДУКТІ						
8	Лекція 6	Інформаційні системи у сфері оподаткування.	2			
	Практичне заняття 6	Інформаційні системи у сфері оподаткування.		2		3
	Самостійна робота 6	Самостійне опрацювання додаткового матеріалу за темою з метою підготовки презентації. Робота на освітньому порталі			10	2
9	Лекція 7	Інформаційні технології банківських установ	2			
	Практичне заняття 7	Інформаційні технології банківських установ		2		3
	Самостійна робота 7	Самостійне опрацювання додаткового матеріалу за темою з метою підготовки презентації. Робота на освітньому порталі			10	2
10	Лекція 8	Інформаційні системи страхових компаній.	2			
	Практичне заняття 8	Інформаційні системи страхових компаній.		2		3
	Самостійна робота 8	Самостійне опрацювання додаткового матеріалу за темою з метою підготовки презентації. Робота на освітньому порталі			10	2
11	Лекція 9	Електронні сервіси державних установ публічних фінансів	2			
	Практичне заняття 9	Електронні сервіси державних установ публічних фінансів		2		3
	Самостійна робота 9	Самостійне опрацювання додаткового матеріалу за темою з метою підготовки			10	2

		презентації. Робота на освітньому порталі				
12	Лекція 10	Технологія "блокчейн". Криптовалюти.	2			
	Практичне заняття 10	Технологія "блокчейн". Криптовалюти.		2		3
	Самостійна робота 10	Самостійне опрацювання додаткового матеріалу за темою з метою підготовки презентації. Робота на освітньому порталі			10	2
13,14	Самостійна робота	Підготовка до написання ПМК 2			10	-
	ПМК 2	Підсумковий контроль за модуль 2				10
Всього за змістовий модуль 2 - 80 години			10	10	60	35
Разом			20	20	110	70
Екзамен			30			
Всього з навчальної дисципліни 150 годин			100			

5. ПЕРЕЛІК ПИТАНЬ, ЩО ВІНОСЯТЬСЯ НА ПІДСУМКОВИЙ МОДУЛЬНИЙ КОНТРОЛЬ № 1

1. Економічні інформаційні системи. Розвиток економічних інформаційних систем.
2. Класифікація економічних інформаційних систем.
3. Принципи побудови і функціонування економічних інформаційних систем.
4. Інформаційні потоки економічних інформаційних систем.
5. Налаштування інтерфейсу програми BAS Бухгалтерія. Реєстрація користувачів системи. Введення даних про організацію.
6. Принципи та механізми автоматизованого обліку та управління грошових коштів.
7. Автоматизований облік та управління руху безготівкових і готівкових розрахунків.
8. Облік розрахунків із підзвітними особами у програмі BAS Бухгалтерія.
9. Принципи та механізми управління валютними операціями у програмі BAS Бухгалтерія.
10. Автоматизований облік придбання та продажу валюти.
11. Управління процесом закупівлі за імпортом.
12. Управління процесом реалізації за експортом.
13. Валютний підзвіт у програмі BAS Бухгалтерія.
14. Загальні правильні обліку взаєморозрахунків із контрагентами у програмі BAS Бухгалтерія.
15. Відображення розрахунків із контрагентами у програмі BAS Бухгалтерія.
16. Облік та управління товарно-грошових відносин на підприємстві.
17. Інвентаризація розрахунків на підприємстві.
18. Відображення отримання послуг у програмі BAS Бухгалтерія.
19. Особливості відображення послуг у складі витрат періоду.

20. Принципи автоматизованого обліку та управління капітальних інвестицій, основних засобів та інших необоротних матеріальних активів у програмі BAS Бухгалтерія.
21. Облік введення в експлуатацію основних засобів.
22. Відображення інформації про основні засоби у звітності.
23. Принципи обліку та управління малоцінних активів у програмі BAS Бухгалтерія.
24. Облік та управління операцій із малоцінними активами у програмі у програмі BAS Бухгалтерія.
25. Принципи обліку та управління нематеріальних активів у програмі BAS Бухгалтерія.
26. Формування довідників запасів у програмі BAS Бухгалтерія.
27. Облік закупівлі запасів (надходження від постачальника; надходження від підзвітної особи).
28. Автоматизований облік повернення товарів постачальнику.
29. Облік складських операцій у програмі BAS Бухгалтерія.

ПЕРЕЛІК ПИТАНЬ, ЩО ВІНОСЯТЬСЯ НА ПІДСУМКОВИЙ МОДУЛЬНИЙ КОНТРОЛЬ № 2

1. Сутність і необхідність електронного документообігу та основні елементи електронних форм звітності.
2. Інформаційна система М.Е.Дос як сучасний засіб організації електронного документообігу та звітування на підприємстві.
3. Первинні документи та звітність в управлінській інформаційній системі «М.Е.Дос».
4. Завдання автоматизації податкової системи з точки зору структури та інформаційних потоків.
5. Електронний кабінет платника податку та алгоритм його ведення.
6. Автоматизована система фінансових розрахунків. «Клієнт-Банк».
7. Інтернет-банкінг Приват 24: основні функції, реєстрація та вхід.
8. Схеми побудови автоматизованих банківських систем.
9. Структура та характеристика складових частин АБС.
10. Системи фінансових розрахунків. Платіжні системи. Міжнародна міжбанківська система передачі інформації та здійснення платежів SWIFT.
11. Призначення автоматизованих інформаційних систем у страхуванні.
12. Структура АІС страхової компанії.
13. Програмне забезпечення для автоматизації обробки інформації в страхових компаніях
14. Кабінет електронних сервісів Міністерства юстиції України.
15. Веб-портал електронних послуг Пенсійного фонду України.
16. Сервіс "Транспортні засоби: розрахунок вартості".
17. Електронні сервіси Державної міграційної служби України. "Дія". "ProZorro".

18. Сутність технології Блокчейн та можливості її застосування в банківській діяльності.
19. Алгоритми формування хешу.
20. Блокчейн: приклади використання технології на практиці.
21. Блокчейн у страхуванні.
22. Блокчейн у державних фінансах.
23. Сутність крипто валют та історія їх походження.
24. Генерація нових грошей в системі Біткоїн.
25. Узагальнені підходи до «майнінгу» криптовалют.
26. Опис типового електронного гаманця біткоїнів.

6. МЕТОДИ НАВЧАННЯ

При викладанні дисципліни «Інформаційні системи та технології у фінансах» передбачається застосування таких методів:

- 1) *лекція* — для розкриття сутності наукових понять, явищ, процесів, логічно пов'язаних, об'єднаних загальною темою;
- 2) *бесіда* – для усвідомлення нових явищ, понять або відтворення вже наявних за допомогою діалогу;
- 3) *метод роботи з нормативними документами* – виписування, складання плану, конспектування, виготовлення таблиць, схем, графіків та ін.;
- 4) *воркшопи* – для навчання та напрацювання нових навичок з високою інтенсивністю групової взаємодії,
- 5) *проблемний виклад* передбачає створення викладачем проблемної ситуації, допомогу здобувачам ВО у виділенні та "прийнятті" проблемного завдання для активізації мисленої діяльності здобувачів ВО, спрямованої на задоволення пізнавального інтересу шляхом отримання нової інформації;
- 6) *кейс-метод* – для обговорення практичних ситуацій;

7. РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

Базова

1. Бражник Л. В., Дроботя Я. А. Інформаційні системи і технології у фінансах : навч. посіб. Полтава: ПДАУ, 2024. 130 с.
2. Демченко Т. А. Автоматизація економічних процесів (на прикладі програми «BAS Бухгалтерія»): навч. посіб. Умань: Візаві, 2022. 185 с.
3. Плаксієнко В. Я. Електронна бухгалтерія. Київ: «Центр учбової літератури», 2021. 298с.
4. Чумаков А.Г. Інформаційні системи і технології у фінансах: навч. посіб. Дніпро: «ФОР Дробязко С.І.», 2018. 174 с.

Допоміжна

5. Бондаренко О.В. Інформаційні системи і технології в обліку. Конспект лекцій. Національний лісотехнічний університет України, 2020. 200 с.

6. Галушко О., Чобану Г. Інформаційні системи у фінансах: виклики та перспективи. *Науковий вісник Дніпровського державного університету внутрішніх справ*. 2024. Випуск (1), 259–265. URL: <https://visnik.dduvs.edu.ua/index.php/visnyk/article/view/487/434>

7. Закревська О. Ю. Облік основних засобів за допомогою програмного продукту BAS. *Міжнародний науковий журнал «Інтернаука». Серія: «Економічні науки»*. 2022. № 8. URL: <https://doi.org/10.25313/2520-2294-2022-8-8151>

8. Закревська О. Ю., Юрченко О. А. Формування податкової декларації з ПДВ із використанням програмного продукту М.Е.doc. *Економіка та держава*. 2022. № 8. С. 77-83. URL: <https://www.nayka.com.ua/index.php/economy/article/view/397/399>

9. Пилипенко О. І., Юрченко О. А. Цифрові фінансові активи: проблеми визнання, оцінка та нормативно-правового регулювання в бухгалтерському обліку. *Науковий вісник Національної академії статистики, обліку та аудиту*. 2020. № 4. С. 38-44

10. Про електронний цифровий підпис : Закон України від 22.05.2003 р. №852-IV / Україна. Верховна Рада. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/go/852-15>.

11. Про електронні документи та електронний документообіг : Закон України від 22.05.2003 р. № 851-IV / Україна. Верховна Рада. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/851-15>.

12. Управлінські інформаційні системи в обліку та оподаткуванні : навч. посіб. / В. М. Краєвський, Л. В. Титенко, Т. М. Паянок, Н. В. Параниця, С. В. Богдан / Університет ДФС України. Ірпінь, 2020. 288 с.

13. Феденько С., Плекан, М., Юрченко О. Діджиталізація бухгалтерського обліку: сучасні тенденції та інструменти автоматизації. *Економіка і регіон Economics and Region*, 2024. Випуск 4 (95), С. 189–195. URL: <https://journals.nupr.edu.ua/eir/article/view/3625/2994>.

14. Юрченко О. А. Закревська О. Ю. Автоматизація обліку товарів: на прикладі BAS Бухгалтерія. *Міжнародний науковий журнал «Інтернаука». Серія: «Економічні науки»*. 2023. № 5. URL: <https://www.inter-nauka.com/uploads/public/16859733443982.pdf>

15. Юрченко О.А. Цифровізація бізнес-процесів на підприємствах: переваги та перспективні напрями прискорення. *Цифрова економіка та економічна безпека*. 2024. Випуск 1 (10), С. 141-145. URL: <http://dees.iei.od.ua/index.php/journal/article/view/314/301>

8. ІНФОРМАЦІЙНІ РЕСУРСИ

1. Освітній портал ТДАТУ <https://op.tsatu.edu.ua/enrol/index.php?id=1021>
2. <http://www.tsatu.edu.ua/biblioteka/> - офіційний сайт Наукова бібліотека ТДАТУ
3. <https://uteka.ua/ua> – Офіційний сайт Утека.