

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ІРПІНСЬКИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ ЕКОНОМІКИ ТА ПРАВА

ЗАТВЕРДЖУЮ

Заступник директора
з навчальної роботи

 Олена ПУСТОВА

« 07 » 09 2023 р.

РОБОЧА ПРОГРАМА

**навчальної дисципліни «Інформаційні системи і технології в обліку»
для підготовки фахового молодшого бакалавра
за галуззю знань 07 Управління та адміністрування
спеціальності 071 «Облік і оподаткування»**

Ірпінь 2023

Робоча програма навчальної дисципліни «Інформаційні системи і технології в обліку» складена на основі навчальної програми, затвердженої у 2023 р.

Розробник:

Віталія СВИРИДЕНКО

Розглянуто і схвалено на засіданні циклової комісії інформаційних технологій, математичних та природничих дисциплін

протокол № 02 від « 31 » 08 2023

Голова циклової комісії



Анастасія ШЦУК

Завідувач навчально-методичного кабінету коледжу



Людмила РОМАНЕНКО

Зміст

ПЕРЕДМОВА.....	4
КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ.....	7
ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН.....	8
ЗМІСТ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ.....	9
ТЕМА 1. Концептуальні основи інформаційних систем, їх місце та роль в управлінні економікою.....	9
ТЕМА 2. Економічна інформація і засоби її формалізованого опису.....	9
ТЕМА 3. Організація інформаційної бази.....	10
ТЕМА 4. Інформаційні технології та класифікація інформаційних технологій.....	10
ТЕМА 5. Організаційно-методичні основи створення та функціонування інформаційних систем обліку.....	11
ТЕМА 6. Автоматизація обліку основних засобів.....	12
ТЕМА 7. Автоматизація обліку матеріальних цінностей.....	13
ТЕМА 8. Автоматизоване розв'язання комплексу задач з обліку готової продукції та її реалізації.....	13
ТЕМА 9. Автоматизація розв'язування комплексу задач з обліку праці та її оплати.....	14
ТЕМА 10. Автоматизація розв'язування комплексу задач з обліку фінансово-розрахункових операцій.....	15
ТЕМА 11. Автоматизація обліку капіталу. Автоматизація формування фінансових результатів і складання регламентної звітності.....	15
ТЕМА 12. Безпека інформаційних економічних систем.....	16
ОРІЄНТОВНА ТЕМАТИКА РЕФЕРАТІВ.....	17
ПЕРЕЛІК ПИТАНЬ ДО РУБІЖНОГО КОНТРОЛЮ.....	18
ЗРАЗКИ ТЕСТОВИХ ЗАВДАНЬ.....	21
ПЕРЕЛІК ПИТАНЬ ДО ЕКЗАМЕНУ.....	26
СПИСОК РЕКОМЕНДОВАНИХ ДЖЕРЕЛ ІНФОРМАЦІЇ.....	29

ПЕРЕДМОВА

Інформаційні системи мають велике значення у всіх сферах життя людства, тому суспільство зацікавлене у їх розвитку та підвищенні ефективності їх застосування.

Актуальність дисципліни визначається зростанням інформаційного навантаження на бухгалтерський облік та необхідністю комплексної автоматизації управлінської діяльності на основі сучасних інформаційних технологій та засобів телекомунікацій. Значення дисципліни: полягає у здатності застосовувати знання для підвищення ефективності і вдосконалення системи бухгалтерського обліку і звітності; застосовувати комп'ютерні технології для вирішення задач бухгалтерського контролю та аудиту; оцінювати і аналізувати фінансовий стан та прийнятих управлінських рішень з використанням комп'ютерних технологій; здатність до організації систем електронного документообігу; здатність до використання систем електронної звітності.

Зміст дисципліни розкривається в темах:

- Концептуальні основи інформаційних систем, їх місце та роль в управлінні економікою.
- Інформаційні системи та технології, їх роль в управлінні економікою
- Економічна інформація і засоби її формалізованого опису.
- Організація поза машинної інформаційної бази.
- Організація машинної інформаційної бази.
- Створення комп'ютерних технологій.
- Інформаційні технології та класифікація інформаційних технологій.
- Організаційно-методичні основи створення та функціонування інформаційних систем обліку.
- Автоматизація обліку основних засобів.
- Автоматизація обліку матеріальних цінностей.
- Автоматизоване розв'язання комплексу задач з обліку готової продукції та її реалізації.
- Автоматизація розв'язування комплексу задач з обліку праці та її оплати.
- Автоматизація розв'язування комплексу задач з обліку фінансово-розрахункових операцій.
- Автоматизація обліку капіталу. автоматизація формування фінансових результатів і складання регламентної звітності.
- Безпека інформаційних економічних систем.

Метою вивчення дисципліни «Інформаційні системи і технології в обліку» є набуття теоретичних знань та практичних навичок щодо створення та застосування інформаційних систем (ІС) в обліку з використанням нових програмних засобів, інформаційних технологій (ІТ) та телекомунікації. Вивчення дисципліни дасть змогу майбутнім фахівцям оволодіти сучасними методами обробки інформації із застосуванням широкого діапазону технологічних, програмних та організаційних засобів.

Завдання вивчення дисципліни «Інформаційні системи і технології в обліку» є одержання необхідних знань з теорії та практики використання інформаційних систем і технологій в сфері бухгалтерського обліку.

Вивчення дисципліни «Інформаційні системи і технології в обліку» передбачає набуття здобувачами освіти програмних компетентностей, а саме:

Загальні компетентності (ЗК):

ЗК 5. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел

ЗК 6. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.

ЗК 7. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.

ЗК 8. Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології.

Спеціальні компетентності (СК):

СК 2. Здатність використовувати математичний інструментарій для розв'язання прикладних економічних та оптимізаційних завдань в сфері обліку і оподаткування.

СК 3. Здатність відображати інформацію про господарські операції суб'єктів господарювання в обліку, їх систематизувати, узагальнювати у звітності й інтерпретувати для задоволення інформаційних потреб осіб, які ухвалюють управлінські рішення.

СК 6. Здатність здійснювати обліково-аналітичні процедури із застосуванням спеціалізованих програмних засобів комп'ютерних технологій

Очікувані результати навчання

Результати навчання (РН):

РН 2. Розуміти місце предметної області в загальній базі знань та значення облікової

податкової і статистичної систем в інформаційному забезпеченні користувачів під час розв'язання проблем сфери економічної відповідальності підприємств

РН 4. Ідентифікувати джерела та розуміти методологію визначення і методи отримання облікових даних для узагальнення економічної інформації.

РН 5. Застосовувати математичний інструментарій для розв'язання прикладних завдань у сфері обліку і оподаткування

РН 8. Формувати й аналізувати фінансову, податкову і статистичну звітність для визначення показників забезпеченості підприємства ресурсним потенціалом та його ефективного використання.

РН 10. Формувати й надавати обліково-аналітичну інформацію для ухвалення управлінських рішень з метою підвищення ефективності бізнесу.

РН 12. Застосовувати спеціалізовані інформаційні системи і комп'ютерні технології для розв'язання задач з обробки даних у сфері професійної діяльності.

Міждисциплінарні зв'язки:

Податкова система, Бухгалтерський облік, Фінансовий облік, Облік і звітність установ, Фінансова діяльність суб'єктів господарювання.

Форми та засоби поточного та підсумкового контролю

Об'єктивність оцінки знань студентів залежить від форм та засобів поточного й підсумкового контролю. Вивчення дисципліни передбачає лекційні і лабораторні заняття. Під час вивчення курсу студенти виконують самостійне опрацювання частини матеріалу. Процес вивчення курсу передбачає здійснення поточного та підсумкового контролю. Форми проведення поточного контролю, їх періоди визначаються робочим планом викладача. Поточний контроль проводиться викладачем на лекційних, контрольних, лабораторних заняттях та індивідуальних робіт і під час захисту рефератів. Підсумковий контроль здійснюється після вивчення курсу та екзамену. До екзамену допускаються студенти, які засвоїли всі теми програми, виконали лабораторні, рубіжну контрольну роботи, написали і захистили реферат.

КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ

Знання студента за кожний вид робіт протягом семестру оцінюють за 4-бальною системою: «відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно».

Оцінка «відмінно» ставиться студенту в тому випадку, коли під час відповіді на питання він володіє термінологією дисципліни, оцінює та застосовує відомі з програми факти та теорії, використовує набуті знання в нестандартних ситуаціях, демонструє власний кругозір, вміло поєднує знання з різних тем дисципліни та інших дисциплін, а також вміло доводить власну точку зору з проблемних питань.

Оцінка «добре» ставиться студентові в тому випадку, коли під час відповіді він правильно формулює поняття та явища з дисципліни, встановлює найпростіші зв'язки між поняттями, формулює більш поширені відомості з дисципліни, вміє пояснювати та ототожнювати факти та теорії, ілюструє прикладами набуті знання.

Оцінка «задовільно» ставиться студенту в тому випадку, коли під час відповіді на питання він аналізує, порівнює, систематизує відомості про основні поняття, явища, теорії, наводить приклади, робить висновки.

Оцінка «незадовільно» ставиться студенту в тому випадку, коли під час відповіді на питання він не знає основних понять та явищ з дисципліни, не вміє встановлювати найпростіші зв'язки між ними, не порівнює явища, теорії, не наводить приклади та не робить висновки.

Оцінювання письмових робіт та лабораторних робіт. При оцінюванні письмових робіт враховують ступінь самостійності студентів; етап навчання; обсяг роботи.

Оцінка «відмінно» ставиться, якщо виконано всі завдання.

Оцінка «добре» ставиться, якщо виконано не менш, як 3/4 завдання.

Оцінка «задовільно» ставиться, якщо виконано більш, як половина завдання.

Оцінка «незадовільно» ставиться, якщо виконано менш, як половина завдання.

Підсумковий контроль здійснюється після вивчення курсу під час іспиту, який оцінюється за 4-бальною системою: «відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно».

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

№ пп	Назва теми	Кількість годин				
		Всього	Лекції	Лабораторні	СРС	Інд
1.	Концептуальні основи інформаційних систем, їх місце та роль в управлінні економікою.		1		4	
2.	Економічна інформація і засоби її формалізованого опису.		1	2	6	
3.	Організація інформаційної бази.		1	6	8	
4.	Інформаційні технології та класифікація інформаційних технологій.			10	8	
5.	Організаційно-методичні основи створення та функціонування інформаційних систем обліку			12	6	
6.	Автоматизація обліку основних засобів.		1	6	4	
7.	Автоматизація обліку матеріальних цінностей		1	4	4	
8.	Автоматизоване розв'язання комплексу задач з обліку готової продукції та її реалізації		1	8	4	
9.	Автоматизація розв'язування комплексу задач з обліку праці та її оплати		1	6	4	
10.	Автоматизація розв'язування комплексу задач з обліку фінансово-розрахункових операцій		1	2	2	
11.	Автоматизація обліку капіталу. Автоматизація формування фінансових результатів і складання регламентної звітності.		1	6	2	
12.	Безпека інформаційних економічних систем		1		2	
Всього годин з курсу		126	10	62	54	
ПІДСУМКОВИЙ КОНТРОЛЬ: екзамен						

ЗМІСТ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Тема 1. Концептуальні основи інформаційних систем, їх місце та роль в управлінні економікою

1. Етапи розвитку інформаційних систем.
2. Об'єктивна необхідність створення інформаційних систем обліку, їх роль в управлінні економічним об'єктом.
3. Методологічні основи та організація бухгалтерського обліку в умовах автоматизованого оброблення даних.
4. Форми автоматизованого бухгалтерського обліку
5. Загальна структура інформаційних систем обліку. Компоненти системи.

Самостійна робота.

Ознайомитись та законспектувати наступні питання:

1. Поняття інформаційного суспільства та інформаційна культура.
2. Організація інформаційного суспільства в Україні. Державна політика інформатизації
3. Поняття і класифікація АРМ.
4. Формування інформаційної культури.

Перелік рекомендованих джерел інформації

Основний: [1], [2],[4],[6],[7],[9],[10].

Додатковий: [2], [3], [6].

Тема 2. Економічна інформація і засоби її формалізованого опису

1. Економічна інформація, її види та властивості.
2. Структура, форми подання та відображення економічної інформації.
3. Система класифікації та кодування економічної інформації.
4. Штрихове кодування інформації.
5. Поняття моделі, моделювання, бізнес-моделювання.
6. Цілі і завдання моделювання. Класифікація моделей

Самостійна робота.

Ознайомитись та законспектувати наступні питання:

1. Формалізоване подання економічної інформації.
2. Класифікатори економічної інформації.
3. Процес моделювання.
4. Реалізація моделі у комп'ютерній системі.

Скласти звіт з лабораторної роботи.

Лабораторна робота 1. Застосування методів кодування інформації.

Перелік рекомендованих джерел інформації

Основний: [1], [2],[4],[6],[7],[9],[8], [10].

Додатковий: [2], [3], [6].

Тема 3. Організація інформаційної бази

1. Поняття та зміст інформаційного забезпечення (ІЗ) ІС обліку.
2. Поняття інформаційної бази, інформаційного забезпечення, інформаційного фонду.
3. Характеристика позамашиної інформаційної бази.
4. Уніфікація та стандартизація документації.
5. Машинна інформаційна база обліку.
6. Організація баз і банків даних автоматизованої інформаційної системи. Ресурси баз даних.

Самостійна робота.

Ознайомитись та законспектувати наступні питання:

1. Організація вхідної, вихідної та оперативної документації.
2. Моделі даних: ієрархічна, сіткова, реляційна.
3. Етапи проектування баз даних.
4. Вибір системи управління базами даних.

Скласти звіти до лабораторних робіт.

Лабораторна робота 2. Використання в бухгалтерському обліку на малому підприємстві технологій табличного процесора MS Excel для оперативного вирішення завдань бухгалтерського обліку: (створення та оформлення рахунка-фактури).

Лабораторна робота 3. Використання в бухгалтерському обліку на малому підприємстві технологій табличного процесора MS Excel для оперативного вирішення завдань бухгалтерського обліку: (створення та оформлення таблицю робочого часу працівників підприємства).

Лабораторна робота 4. Використання в бухгалтерському обліку на малому підприємстві технологій табличного процесора MS Excel для оперативного вирішення завдань бухгалтерського обліку: (створення та нарахування заробітної плати працівників підприємства).

Перелік рекомендованих джерел інформації

Основний: [1], [2],[4],[6],[7],[9],[10].

Додатковий: [2], [3], [4], [6].

Тема 4. Інформаційні технології та класифікація інформаційних технологій

1. Поняття інформаційних технологій.

2. Класифікація інформаційних технологій.
3. Поняття штучного інтелекту. Інтелектуальні інформаційні технології
4. Експертні системи.
5. Системи підтримки прийняття рішень.
6. Хмарні технології в економічній діяльності
7. Інформаційні технології віртуальних підприємств як сучасна форма організації

Самостійна робота.

Ознайомитись та законспектувати наступні питання:

1. Методологічні особливості ІТ в різних умовах використання ОТ.
2. Характеристика мережевих інформаційних технологій.
3. Характеристика розподілених технологій обробки та збереження даних.
4. Хмарні обчислення.

Скласти звіти до лабораторних робіт.

Підготуватись до рубіжної контрольної роботи.

Лабораторна робота 5. Застосування вбудованих функцій табличного процесора MS Excel для розрахунку ефективності капіталовкладень та амортизації обладнання.

Лабораторна робота 6. Застосування технології таблиці підстановки для проведення швидких розрахунків і розробки прогнозів за допомогою табличного процесора Excel.

Лабораторна робота 7. Застосування кореляційно-регресійного аналізу в табличному процесорі MS Excel для визначення параметрів функціональної залежності між результативним фактором та факторами-показниками.

Лабораторна робота 8. Застосування табличного процесора MS Excel для вивчення методики проведення імітаційного та оптимізаційного моделювання.

Лабораторна робота 9. Застосування табличного процесора MS Excel при складанні оптимального плану виробництва продукції з врахуванням обмеженого забезпечення матеріальними ресурсами.

Перелік рекомендованих джерел інформації

Основний: [1], [2],[4],[6],[7],[9],[10].

Додатковий: [2], [3], [4], [6].

Тема 5. Організаційно-методичні основи створення та функціонування інформаційних систем обліку

1. Принципи створення та функціонування ІС обліку.
2. Функціональна і забезпечуючі компоненти інформаційної системи.
3. Організація робіт зі створення ІС обліку.
4. Характеристика й типи облікових задач, що підлягають автоматизації.

5. Організація діяльності облікового апарату в умовах автоматизованої обробки даних.
6. Основні види ризику, пов'язані з автоматизацією обліку.
7. Case-методологія і Case-засоби

Самостійна робота.

Ознайомитись та законспектувати наступне питання:

1. Використання електронної таблиці Microsoft Excel у сфері бухгалтерського обліку.

Скласти звіти до лабораторних робіт.

Лабораторна робота 10. Організація електронного документообігу. Знайомство з хмарним сервісом <https://document.online/> для організації електронного документообігу на підприємстві.

Лабораторна робота 11. Робота інформаційно-пошуковою системою «Лига:Закон».

Лабораторна робота 12. Принципами роботи оформлення і ведення електронної звітності за допомогою програми «МЕДОК»

Лабораторна робота 13-15. Робота з хмарним сервісом «Облік SaaS»
Принципами роботи організації віртуальної роботи підприємства, організація електронного документообігу.

Перелік рекомендованих джерел інформації

Основний: [1], [2],[4],[6],[7],[9],[10].

Додатковий: [2], [3], [4], [6].

Тема 6. Автоматизація обліку основних засобів

1. Організація автоматизованого обліку основних засобів.
2. Автоматизація обліку нематеріальних активів.
3. Організація автоматизованого обліку виробничих запасів і малоцінних та швидкозношуваних предметів
4. Організація автоматизації обліку витрат, придбання, амортизації.
5. Функціональні можливості ПП «УБС». Можливості ПП «УБС» щодо обліку основних засобів.

Самостійна робота.

Ознайомитись та законспектувати наступні питання:

1. Автоматизація розв'язування задачі «Облік основних засобів» засобами універсального програмного продукту «MASTER:Бухгалтерія».
2. Автоматизація розв'язування задач «Облік основних засобів» засобами універсального програмного продукту «BAS: Бухгалтерія для України».

Скласти звіти до лабораторних робіт.

Лабораторна робота 16 -17. Налаштування параметрів обліку та робочого місця користувача. Налаштування довідників засобами універсального програмного продукту.

Лабораторна робота 18. Формування початкових залишків засобами універсального програмного продукту.

Перелік рекомендованих джерел інформації

Основний: [3],[5],[7],[9],[10].

Додатковий: [1], [3], [5], [6].

Тема 7. Автоматизація обліку матеріальних цінностей

1. Організація автоматизованого обліку матеріальних цінностей.
2. Організація автоматизованого проведення інвентаризації
3. Автоматизація розв'язування задачі «Облік матеріальних цінностей» засобами універсального програмного продукту «УБС».

Самостійна робота.

Ознайомитись та законспектувати наступні питання:

1. Автоматизація розв'язування задачі «Облік матеріальних цінностей» засобами універсального програмного продукту «MASTER:Бухгалтерія».
2. Автоматизація розв'язування задач обліку матеріальних цінностей засобами універсального програмного продукту «BAS: Бухгалтерія для України».

Скласти звіти до лабораторних робіт.

Лабораторна робота 19. Розв'язування задач за допомогою ручного введення проводок, робота з банківськими та касовими документами засобами універсального програмного продукту.

Лабораторна робота 20. Забезпечення процесу постачання Облік господарських операцій засобами універсального програмного продукту.

Перелік рекомендованих джерел інформації

Основний: [3],[5],[7],[9],[10].

Додатковий: [1], [3], [5], [6].

Тема 8. Автоматизоване розв'язання комплексу задач з обліку готової продукції та її реалізації

1. Організація автоматизованого обліку готової продукції та її реалізації.
2. Технології обліку руху готової продукції на складі.
3. Технології обліку реалізованої продукції.
4. Інформаційні технології обліку товарів.

5. Автоматизація обліку торгівельних операцій.
6. Автоматизація обліку готової продукції та її реалізації засобами універсального програмного продукту «MASTER:Бухгалтерія».

Самостійна робота.

Ознайомитись та законспектувати наступні питання:

1. Автоматизація обліку готової продукції та її реалізації засобами універсального програмного продукту «УБС».
2. Автоматизація обліку готової продукції та її реалізації засобами універсального програмного продукту «BAS: Бухгалтерія для України».

Скласти звіти до лабораторних робіт.

Лабораторна робота 21-22. Облік готової продукції та її реалізації засобами універсального програмного продукту. Облік операцій з виробництва засобами «MASTER:Бухгалтерія».

Лабораторна робота 23-24. Створення рахунків на оплату товарів та послуг; накладних на продаж товарів засобами універсального програмного продукту. Створення документів податкового обліку засобами універсального програмного продукту.

Перелік рекомендованих джерел інформації

Основний: [3],[5],[7],[9],[10].

Додатковий: [1], [3], [5], [6].

Тема 9. Автоматизація розв'язування комплексу задач з обліку праці та її оплати

1. Організація автоматизованого обліку праці та її оплати.
2. Автоматизація обліку робочого часу, формування таблицю
3. Автоматизація розрахунків, утримань і страхувань.
4. Автоматизація обліку праці та її оплати засобами універсального програмного продукту «УБС».

Самостійна робота.

Ознайомитись та законспектувати наступні питання:

1. Автоматизація обліку праці та її оплати засобами універсального програмного продукту «MASTER:Бухгалтерія».
2. Автоматизація обліку праці та її оплати засобами універсального програмного продукту «BAS: Бухгалтерія для України».

Скласти звіти до лабораторних робіт.

Лабораторна робота 25-27. Облік кадрів, облік праці та її оплати засобами універсального програмного продукту «MASTER:Бухгалтерія».

Перелік рекомендованих джерел інформації

Основний: [3],[5],[7],[9],[10].

Додатковий: [1], [3], [5], [6].

Тема 10. Автоматизація розв'язування комплексу задач з обліку фінансово-розрахункових операцій

1. Організація автоматизованого обліку фінансово-розрахункових операцій.
2. Автоматизація обліку фінансово-розрахункових операцій засобами універсального програмного продукту «УБС».
3. Поняття про електронні гроші та цифрову готівку.
4. Організація електронних платежів.

Самостійна робота.

Ознайомитись та законспектувати наступні питання:

1. Автоматизація обліку фінансово-розрахункових операцій засобами універсального програмного продукту «MASTER:Бухгалтерія».
2. Автоматизація обліку фінансово-розрахункових операцій засобами універсального програмного продукту «BAS: Бухгалтерія для України».

Скласти звіти до лабораторних робіт.

Лабораторна робота 28. Створення первинних документів касових операцій. Формування банківської виписки на підставі рахунку засобами універсального програмного продукту «MASTER:Бухгалтерія».

Перелік рекомендованих джерел інформації

Основний: [3],[5],[7],[9],[10].

Додатковий: [1], [3], [5], [6].

Тема 11. Автоматизація обліку капіталу. Автоматизація формування фінансових результатів і складання регламентної звітності

1. Автоматизація обліку капіталу та інших зобов'язань.
2. Облік довгострокових та поточних зобов'язань.
3. Організація електронного документообігу.
4. Організація автоматизованого формування фінансових результатів і складання регламентної звітності засобами універсального програмного продукту: «УБС», «MASTER:Бухгалтерія», «BAS: Бухгалтерія для України».

Самостійна робота.

Ознайомитись та законспектувати наступне питання:

1. Хмарні технології в обліку на вітчизняному ринку.
2. Призначення і принципи роботи ППР «М.Е.Дос».

3. Підготовка та здача звітності до органів ДПС та інших державних органів в ПП «М.Е.Дос».

.Скласти звіти до лабораторних робіт.

Лабораторна робота 29. Регламентні операції закриття періоду, формування регламентної звітності та її аналіз засобами універсального програмного продукту. «MASTER:Бухгалтерія».

Лабораторна робота 30-31. Організація автоматизованого формування фінансових результатів ПП «MASTER:Бухгалтерія». Формування документів «Баланс підприємства» та оборотно-сальдової відомості.

Перелік рекомендованих джерел інформації

Основний: [3],[5],[7],[9],[10].

Додатковий: [1], [3], [5], [6].

Тема 12. Безпека інформаційних економічних систем

1. Необхідність та потреба в захисті інформації.
2. Методи та засоби захисту інформації в інформаційних системах обліку.
3. Проблеми безпеки інформації. Типи загроз. Категорії захисту.
4. Вимоги до забезпечення режиму інформаційної безпеки.

Самостійна робота.

Ознайомитись та законспектувати наступні питання:

1. Безпека – необхідна складова сучасних інформаційно-телекомунікаційних систем.
2. Технології захисту платіжних систем в Internet.
3. Використання Інтернет – технологій для ділового спілкування та пошуку облікової інформації.

Перелік рекомендованих джерел інформації

Основний: [1],[4],[5],[6],[7],[9],[10].

Додатковий: [2], [3], [4], [5].

ОРІЄНТОВНА ТЕМАТИКА РЕФЕРАТІВ

1. Інформаційні технології в бухгалтерській діяльності.
2. Інноваційні інформаційні технології в бухгалтерській діяльності.
3. Хмарні технології в обліку.
4. Вплив інформаційних технологій на розвиток суспільства.
5. Сучасні технології моделювання бізнес-процесів в бухгалтерській діяльності.
6. Інструменти визначення ризиків інформаційної безпеки підприємства.
7. Інформаційна безпека в системі електронних платежів України.
8. Інформаційні технології в бухгалтерській діяльності: сучасний стан і перспективи розвитку.
9. Смарт-картки, сучасний стан і перспективи.
10. Gig –економіка. Девіація чи руйнація?
11. Gig –суспільство: плюси, мінуси, реальність.
12. NEO і Смарт-економіка.
13. WiGig замість WiFi.
14. Система «Простір» та її особливості використання для електронних розрахунків.
15. Інформаційні технології комерційних структур і підприємств: сучасний стан і перспективи.
16. Інформаційні технології в управлінні фінансовими потоками в системі пенсійного фонду.
17. Моделювання бізнес-процесів в умовах глобалізації суспільства.
18. Моделювання бізнес-процесів в середовищі Інтернет.
19. Особливості оподаткування електронного бізнесу. Проблеми та перспективи
20. Геоінформаційні системи і їх роль в економіці.
21. Розвиток і впровадження систем підтримки прийняття рішень в економіці.
22. Електронний офіс і його роль в управлінні підприємств.
23. Gig-економіка: нова парадигма економіки.
24. Впровадження CRS-системи передачі фінансової інформації: чого чекати Україні.
25. SMART – технології як фактор розвитку інформаційного суспільства.
26. Смарт-картки: що змінилось за 20 років використання.
27. Трансєвропейська міжбанківська система TARGET: особливості її використання.
28. Інформаційні технології в управлінні ризиками.
29. Grid-технології: особливості, сфери застосування.
30. Світовий ринок IT–технологій: Місце України в ньому, рейтингові показники країн.
31. Сучасні технології обробки облікової інформації.
32. Роль інформаційних технологій в економіці України, зокрема в сфері бухгалтерської діяльності.

ПЕРЕЛІК ПИТАНЬ ДО РУБІЖНОГО КОНТРОЛЮ

1. Поняття інформаційної системи (ІС). Значення ІС для підвищення ефективності управління економічними об'єктами.
2. Структура інформаційної системи. Функціональна і забезпечуюча частина ІС.
3. Еволюція розвитку автоматизованих інформаційних систем.
4. Характеристика засобів формалізованого опису економічної інформації
5. Методи класифікації економічної інформації.
6. Кодування економічної інформації.
7. Інформаційні технології, їх взаємозв'язок та класифікація.
8. Поняття, характеристика і організація пакетного та діалогового режиму.
9. Види і характеристика інформаційних мережних технологій, гіпертекстових і технологій мультимедиа.
10. Автоматизовані робочі місця як елемент автоматизованої системи.
11. Концепції та методологія побудови АРМ.
12. Інформаційно-пошукові системи в економіці.
13. Характеристика і призначення системи підтримки рішення.
14. Інформаційне забезпечення автоматизованої системи.
15. Внутримашинна інформаційна база.
16. Основні типи організації інформаційних систем обліку. Дайте їх характеристику.
17. Дайте визначення автоматизованої ІС обліку, встановіть мету її створення.
18. Із яких основних частин складається ІС обліку?
19. Що передбачає забезпечувальна частина ІС обліку?
20. Що таке технічне, програмне, організаційне, правове, математичне забезпечення ІС обліку?
21. Що входить у поняття «інформаційне забезпечення»? Яка роль інформації в ІС обліку?
22. Що таке функціональна частина інформаційної системи обліку та які її складові?
23. Інформаційне забезпечення ІС. Які види інформації відображаються в ньому?
24. Схарактеризуйте особливості економічної інформації та властивості інформації.
25. Яка структура економічної інформації?
26. Види економічної інформації відповідно до виконуваних функцій управління.
27. Види економічної інформації за технологією оброблення.
28. Структура, форми подання та відображення економічної інформації.
29. Що таке масив даних, інформаційний потік, інформаційна база?
30. Що таке система класифікації? Методи класифікації.
31. Ієрархічний метод класифікації. Переваги й недоліки цього методу.
32. Фасетний метод класифікації. Переваги й недоліки цього методу.

33. Методи кодування. Їхня характеристика.
34. Єдина система класифікації та кодування. Види класифікаторів, що застосовуються в бухгалтерському обліку.
35. Дайте визначення поняття інформаційного забезпечення ІС.
36. Визначте структуру інформаційного забезпечення ІС.
37. Організація інформаційної бази. Що таке машинна інформаційна база?
38. Що містить вхідна та вихідна інформація?
39. Яку інформацію охоплюють нормативно-довідкові документи?
40. Технологія застосування документообігу та електронного документообігу.
41. Автоматизовані банки даних (БНД), їхні особливості.
42. Інформаційні бази даних (БД), їхні особливості.
43. Бази знань. Їхнє призначення.
44. Адміністратор БД. Функції адміністратора в СУБД.
45. АРМ спеціаліста. Що забезпечує створення АРМ?
46. Поняття автоматизованих інформаційних технологій (АІТ) та їхня класифікація.
47. Класифікація інформаційних технологій за способом побудови мережі та за предметними сферами, які вона обслуговує.
48. Експертні системи. Напрями їхнього розвитку.
49. Пакетний режим роботи. Діалоговий режим роботи.
50. Інформаційні мережеві технології.
51. Технологія «клієнт - сервер». Моделі реалізації цієї технології.
52. Основні етапи реалізації нейромережевих технологій у розв'язуванні прогнозних задач.
53. Види захисту інформації.
54. Дайте визначення основних засобів, нематеріальних активів та назвіть особливості їхньої класифікації, як вони впливають на автоматизовану обробку.
55. Основні задачі обліку основних засобів.
56. Особливості автоматизованого обліку основних засобів.
57. Особливості автоматизованого обліку необоротних матеріальних активів.
58. Вихідні звіти, що формуються в результаті розв'язування задач з обліку основних засобів.
59. Вихідні звіти, що формуються в результаті розв'язування задач із необоротних матеріальних активів.
60. Охарактеризуйте нормативно-довідкову інформацію з обліку основних засобів та НМА, назвіть особливості формування довідників.

61. Охарактеризуйте особливості формування електронних первинних документів, що описують господарські операції наявності та руху основних засобів.
62. Оцінка запасів у бухгалтерському обліку.
63. Структура первісної вартості запасів підприємства.
64. Автоматизований облік виробничих запасів та МШП.
65. Технологія обробки даних з обліку виробничих запасів у комп'ютерному середовищі.
66. Визначте сутність заробітної плати, назвіть її форми та системи.
67. Охарактеризуйте оплату праці як елемент витрат.
68. Які рахунки бухгалтерського обліку призначені для обліку розрахунків з оплати праці?
69. Склад комплексу задач з обліку праці та її оплати в умовах автоматизованої обробки інформації.
70. Організація та ведення інформаційної бази обліку праці та її оплати.
71. Назвіть види нормативно-довідкової інформації з обліку праці та заробітної плати.
72. Назвіть носії вхідної інформації з обліку праці та заробітної плати.
73. Які вихідні документи з обліку праці та заробітної плати формуються в результаті обробки облікової інформації для одержання вихідної інформації?

ЗРАЗКИ ТЕСТОВИХ ЗАВДАНЬ

1. Система управління базою даних (СУБД) - це:

1. Програмний продукт, який забезпечує використання прикладних програм в локальній мережі.
2. Спеціальним чином організоване збереження інформаційних ресурсів у вигляді інтегрованої сукупності файлів.
3. Програма, яка забезпечує відновлення інформації в базах даних при збійних ситуаціях.
4. Програмні засоби, за допомогою яких можна створювати бази даних, поповнювати їх та працювати з ними.

2. Пакет прикладних програм (ППП) – це:

1. Програма, яка в своєму середовищі забезпечує функціонування прикладних програм.
2. Функціонально закінчений комплекс програм, призначених для вирішення певного класу задач.
3. Засоби, які необхідні для описування та виконання процедур пошуку й різних перетворень даних.
4. Програмний продукт, який забезпечує використання прикладних програм в локальній мережі.


3. Інформаційна технологія — це:

1. Системно організована для вирішення задач управління сукупність методів і засобів реалізації операцій збирання, накопичення, зберігання, пошуку й переробки інформації.
2. Технологія формування інформації.
3. Технологічний процес формування управлінських рішень.
4. Сукупність інформації, апаратно-програмних і технологічних засобів, засобів телекомунікації, баз і банків даних, методів і процедур, персоналу управління, які реалізують функції збору, накопичення та обробки інформації для підготовки й прийняття ефективних управлінських рішень.

4. В типовій конфігурації автоматизація обліку оплати праці проходить за етапами:

1. Заповнення довідників, Виплата заробітної плати.
2. Заповнення довідників, Нарахування зарплати..
3. Прийом на роботу в організацію, Нарахування зарплати, Виплата заробітної плати.
4. Заповнення довідників, Нарахування зарплати, Виплата заробітної плати.

5. В типовій конфігурації для введення кожної нової операції вручну необхідно:

1. Відкрити спеціалізований журнал для операцій (меню *Операції - Операції*, введені вручну), натиснути в командній панелі кнопку .
2. Відкрити меню *Операції - Журнал операцій* та виконати дію *Додати операцію*.
3. Відкрити меню *Операції - Журнал операцій* та натиснути клавішу *Insert*.
4. Всі відповіді вірні.

6. Безпека ІС - це:

1. Захищеність від навмисного або ненавмисного втручання в нормальний процес обробки, спроб крадіжок, модифікації або руйнування компонентів ІС.
2. Сукупність правових і морально-етичних норм, які мінімізують можливі збитки власникам ІС.
3. Подія (дія), яка спричинює руйнування, модифікацію чи несанкціоноване використання інформаційних ресурсів.
4. Можливість виникнення неточності облікових даних в результаті їх автоматизованої обробки.

7. Економічна інформація (ЕІ) – це:

1. Дані, що характеризують події, які вже відбулися.
2. Сукупність відомостей про соціально-економічні процеси у виробничій сфері.
3. Сукупність економічних показників, логічно пов'язаних між собою.
4. Сукупність корисних відомостей, які є об'єктом збирання, реєстрації, зберігання, передавання та повторення.

8. Принцип розвитку при створенні ІС обліку передбачає можливість:

1. Поповнення та оновлення функцій і складових ІС без порушення її функціональної цілісності.
2. Розширення функцій.
3. Розширення набору функцій і процедур ІС.
4. Поповнення та оновлення функцій і складових ІС за умови оновлення технічної бази.

9. Метод класифікації – це:

1. Систематизоване збирання однорідних найменувань та їх кодових позначень.
2. Послідовний поділ множини об'єктів на підпорядковані класифікаційні угруповання.
3. Сукупність правил створення системи класифікаційних угруповань та їх зв'язки між собою.

4. Процес присвоєння умовного позначення різним позиціям номенклатури

10. В типовій конфігурації за допомогою якого документа виконується відображення операції надходження нематеріальних активів:

1. Документа «Надходження товарів і послуг».
2. Документа «Надходження НМА».
3. Документа «Прийняття до обліку НМА».
4. Документа «Надходження товарів і послуг» або «Надходження НМА»

11. В типовій конфігурації операція передачі малоцінних активів в виробництво (експлуатацію) оформлюється:

1. Документом «Прийняття до обліку НМА».
2. Документом «Вимога-накладна».
3. Документом «Переміщення малоцінки в експлуатації».
4. Документом «Передача малоцінки в експлуатацію».

12. Економічна інформація ділиться на:

1. Синтаксичну, прагматичну, семантичну
2. Доступну, достовірну, репрезентативну, актуальну
3. Сталу, умовно-постійну і змінну
4. Двовимірну, десяткову, шістнадцятирічну

13. Кількість етапів розвитку інформаційних систем:

1. 3;
2. 4;
3. 8.

14. Інформаційні технології бувають:

1. командні;
2. забезпечувальні;
3. експертні;

15. Процес насичення виробництва та всіх сфер життя діяльності людини:

1. АРМ;
2. ЛОМ;
3. інформатизація;

16. СЕП – це:

1. система економічного перерахунку;
2. система електронних платежів;
3. схема економічного перерахунку.

17. Набір взаємопов'язаних даних однієї форми з усіма її значеннями це:

1. масив;
2. інформаційний потік;
3. інформаційна база.

18. Інформаційно пошукова мова це:

1. це мова для опису інформаційних запитів;
2. це мова програмування що застосовується у пошукових системах;
3. це природна мова, що описує характеристики образів пошуку.

19. Тезаурус це:

1. список ключових слів;
2. зібрання формальних характеристик документів;
3. спеціальний нормативний словник, в якому лексичні одиниці взаємопов'язані і визначені.

20. Інформаційні кіоски використовуються для:

1. обслуговування власників цінних паперів;
2. для обслуговування клієнтів, яким потрібна оперативна інформація і доступ до глобальних ресурсів;
3. для пошуку нормативної інформації в урядових організаціях.

21. За рівнем або сферою діяльності ІС поділяються державні, регіональні, місцеві:

1. так
2. ні.

22. Сукупність даних однієї форми це реквізит:

1. так
2. ні.

23. Система класифікації, яка полягає в паралельному поділі множини об'єктів на незалежні підмножини – фасетна:

1. так
2. ні

24. Інформаційний фонд – це динамічна пам'ять системи:

1. так
2. ні

25. Інформаційна база поділяються на:

1. внутрішній і поза машинну;

2. вхідну і вихідну;
3. структуровану і оперативну.

26. Режимами роботи на ПК не являються:

1. Інтерактивний, пакетний;
2. телеобробки, реального часу;
3. мультимедійний, гіпертекстовий.

27. Технологія швидкого аналізу (оперативний аналіз) накопичених даних це:

1. OLAP-технологія;
2. OLTP-технологія;
3. нейромережева технологія.

28. Кількість сфер інформатизації суспільства

1. 6;
2. 8;
3. 7.

29. Програмно-технічна система, яка забезпечує обмін повідомленнями:

1. АРМ;
2. електронна пошта;
3. СУБД.

30. Архітектура клієнт-сервер передбачає:

1. роботу через сервер динамічних WEB-сторінок;
2. роботу в локальній СУБД, коли кілька програмних продуктів користуються одним файлом банку даних;
3. роботу в мережі, коли обслуговування клієнтських ПК проводиться через сервер банку даних.

ПЕРЕЛІК ПИТАНЬ ДО ЕКЗАМЕНУ

1. Поняття інформаційної системи (ІС). Значення ІС для підвищення ефективності управління економічними об'єктами.
2. Автоматизована інформаційна система, склад та її класифікація.
3. Еволюція розвитку автоматизованих інформаційних систем.
4. Основні напрямки розвитку інформаційних систем.
5. Економічна інформація, як предмет та продукт автоматизованої обробки.
6. Організація раціонального документообігу.
7. Поняття, класифікація, склад та зміст типових технологічних операцій і організація їх виконання в інформаційних системах обробки даних.
8. Структура, форми подання та відображення економічної інформації .
9. Характеристика засобів формалізованого опису економічної інформації
10. Методи класифікації економічної інформації.
11. Кодування економічної інформації.
12. Зовнішній, інфологічний, концептуальний та внутрішній рівень подання даних ІС.
13. Визначення інформаційної моделі на відповідному рівні подання даних.
14. Методика проектування інформаційної бази ІС для автоматизованої обробки структурованої, слабо структурованої та неструктурованої інформації.
15. Інформаційні технології, їх взаємозв'язок та класифікація.
16. Види і характеристика розподілених технологій обробки і збереження даних.
17. Поняття, характеристика і організація пакетного та діалогового режиму.
18. Види і характеристика інформаційних мережних технологій, гіпертекстових і технологій мультимедиа.
19. Поняття, склад і структура автоматизованого банку даних (АБД).
20. Автоматизовані робочі місця як елемент автоматизованої системи.
21. Концепції та методологія побудови АРМ.
22. Інформаційно-пошукові системи в економіці.
23. Характеристика і призначення системи підтримки рішення.
24. Інформаційне забезпечення автоматизованої системи.
25. Організація інформаційних систем інвестиційних компаній.
26. Поняття економічної інформації, оцінка економічної інформації.
27. Характеристика забезпечувальної частини інформаційної системи.
28. Класифікація інформаційних систем.
29. Етапи створення інформаційних систем, інформатизація суспільства.
30. Характеристика функціональних компонентів інформаційної системи.
31. Внутримашинна інформаційна база.
32. Методи захисту інформаційних систем від економічного шпіонажу.
33. Категорії загроз. Політика безпеки.
34. Інформаційні технології в боротьбі з економічними злочинами.

35. Створення інформаційних систем бухгалтерського обліку.
36. Системи підтримки прийняття рішень.
37. Системи із штучним інтелектом та їх використання в економіці.
38. Форми автоматизованого обліку підприємств, організацій і установ.
39. Методологічні основи і організація бухгалтерського, податкового фінансового обліку в умовах автоматизованої обробки інформації.
40. Технологія застосування документообігу та електронного документообігу.
41. Автоматизовані банки даних (БНД), їхні особливості.
42. Інформаційні бази даних (БД), їхні особливості.
43. Бази знань. Їхнє призначення.
44. Адміністратор БД. Функції адміністратора в СУБД.
45. АРМ спеціаліста. Що забезпечує створення АРМ?
46. Поняття автоматизованих інформаційних технологій (АІТ) та їхня класифікація.
47. Класифікація інформаційних технологій за способом побудови мережі та за предметними сферами, які вона обслуговує.
48. Пакетний режим роботи. Діалоговий режим роботи.
49. Інформаційні мережеві технології.
50. Технологія «клієнт — сервер». Моделі реалізації цієї технології.
51. Основні етапи реалізації нейромережевих технологій у розв'язуванні прогнозних задач.
52. Види захисту інформації.
53. Дайте визначення основних засобів, нематеріальних активів та назвіть особливості їхньої класифікації, як вони впливають на автоматизовану обробку.
54. Основні задачі обліку основних засобів.
55. Особливості автоматизованого обліку основних засобів.
56. Особливості автоматизованого обліку необоротних матеріальних активів.
57. Вихідні звіти, що формуються в результаті розв'язування задач з обліку основних засобів.
58. Вихідні звіти, що формуються в результаті розв'язування задач із необоротних матеріальних активів.
59. Оцінка запасів у бухгалтерському обліку.
60. Структура первісної вартості запасів підприємства.
61. Автоматизований облік виробничих запасів та МШП.
62. Технологія обробки даних з обліку виробничих запасів у комп'ютерному середовищі.
63. Визначте сутність заробітної плати, назвіть її форми та системи.
64. Схарактеризуйте оплату праці як елемент витрат.
65. Які рахунки бухгалтерського обліку призначені для обліку розрахунків з оплати праці?

66. Склад комплексу задач з обліку праці та її оплати в умовах автоматизованої обробки інформації.
67. Організація та ведення інформаційної бази обліку праці та її оплати.
68. Назвіть носії вхідної інформації з обліку праці та заробітної плати.
69. Які вихідні документи з обліку праці та заробітної плати формуються в результаті обробки облікової інформації для одержання вихідної інформації?
70. Схарактеризуйте особливості використання системи «Клієнт — банк» на підприємстві.
71. Експорт та імпорт повідомлень у системі «Клієнт — банк».
72. Поняття, склад і структура автоматизованого банку даних (АБД).
73. Технологія створення та функціонування АБД.
74. Організація роботи користувача в АБД.
75. Автоматизовані робочі місця бухгалтера (ЛРМБ) як елемент автоматизованої системи.
76. Особливості автоматизації бухгалтерського, податкового і фінансового обліку на підприємствах різного тину.
77. Моделювання облікового процесу із застосуванням персональних комп'ютерів.
78. Характеристика і призначення інтегрованих управлінських систем.
79. Характеристика і призначення системи підтримки рішення.
80. Технологія і розв'язок задач на базі комерційних ІС: облік основних засобів.
81. Технологія і розв'язок задач на базі комерційних ІС: облік матеріальних цінностей.
82. Технологія і розв'язок задач на базі комерційних ІС: облік праці та заробітної плати.
83. Технологія і розв'язок задач па базі комерційних ІС: облік фінансово-розрахункових операцій.
84. Технологія і розв'язок задач на базі комерційних ІС: облік готової продукції, п відвантаження та реалізації.
85. Технологія і розв'язок задач на базі комерційних ІС: зведений облік та складання звітності, у тому числі для податкових органів.
86. Технологія і розв'язок задач на базі комерційних ІС: бухгалтерський облік на підприємствах малого бізнесу.
87. Автоматизована оцінка фінансового стану підприємства і визначення незадовільної структури балансу.
88. Автоматизоване розв'язування задачі аналізу і аудиту структури майна підприємства та джерел його створення.
89. Автоматизоване розв'язування задачі обліку і аудиту показників ліквідності підприємства.
90. Автоматизоване розв'язування задачі обліку і аудиту фінансової сталості підприємства.

СПИСОК РЕКОМЕНДОВАНИХ ДЖЕРЕЛ ІНФОРМАЦІЇ

Основний:

1. Аніловська Г.Я. Інформаційні системи і технології у фінансах. Навчальний посібник для ВНЗ (рекомендовано МОН України) / Аніловська Г.Я., Марушко Н.С., Стоколоса Т. М. – Львів: «Магнолія 2006», 2021. – 312 с.
2. Дубчак Л.В., Одинець В.А., Свириденко В.Ю. Інформаційні системи та технології на підприємствах: Навч. посібник. – Ірпінь: НАДПСУ, 2016.– 435с
3. Краєвський В. М. 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. – (Серія «Податкова та митна справа в Україні» ; т. 136).
4. Одинець В.А., Свириденко В.Ю. Інформаційні системи та технології в податковій справі: Навч. посібник. – Ірпінь: НУДПСУ, 2017.–266 с.
5. Осмяченко В.О. Інформаційні системи і технології в обліку: / В.О. Осмяченко. – К.: КНТЕУ, 2019. – 58с
6. Павлиш В. А. Основи інформаційних технологій і систем. Підручник / В. А. Павлиш, Л. К. Гліненко, Н. Б. Шаховська. Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2018.- 620 с.
7. Сусіденко В. Т. Інформаційні системи і технології в обліку. Навчальний посібник. Інтернет-книгарня: Центр навчальної літератури, 2019. – 240 с.
8. Томашевский О. М. Інформаційні технології та моделювання бізнес-процесів: навчальний посібник / О. М. Томашевский [та ін.]. - К.: ЦУЛ, 2017. - 296 с.
9. Шквір В. Д. Інформаційні системи і технології в обліку та аудиті. Навчальний посібник / Шквір В. Д., Загородній А. Г., Височан О. С. Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2019. - 404 с.
10. Марушко Н.С. Інформаційні системи і технології в обліку. Навчальний посібник /Марушко Н.С. , Гончарук Я.А., Лозовицький Д.С., Воляник Г.М. Львів: «Магнолія 2006», 2021. – 352 с.

Додатковий:

1. Адамик О.В. Інформаційні системи і технології в обліку й аудиті: Опорний конспект лекцій. – Тернопіль: ТНЕУ, 2017. – 52 с.
2. Дубчак Л.В., Одинець В.А., Свириденко В.Ю. Інформаційні системи та технології у фінансах: Навч. посібник. – Ірпінь: НУДПСУ, 2016. –394 с.
3. Інформаційні системи і технології в обліку, аудиті та оподаткуванні: методичні рекомендації до самостійного вивчення дисципліни для студентів денної та заочної форми навчання спеціальності 071 "Облік і оподаткування" / укл. Макарович В.К. — Ужгород: УжНУ, 2019. — 90 с. [04-МЕТОДИЧКА ІСТАО 2019.pdf](#)

4. Лучко М. Р., Адамик О. В. Інформаційні системи і технології в обліку й аудиті: Навчальний посібник / М. Р. Лучко, О. В. Адамик. – Тернопіль: ТНЕУ, 2016. – 252 с.
5. Сараєва Г. 1С:Бухгалтерія 8.2: доступно для бухгалтера. / Г. Сараєва, Л. Власенко. Повний практичний посібник. – Х.: Фактор, 2019. – 528 с.
6. Інформаційні системи і технології в обліку: електронний підручник для ПТНЗ [Електронний ресурс] / Л.А. Карташова, В.В. Юрженко, А.Г. Гуралюк, Л.С. Гуменна, М.Л. Ростока – К. : Інститут професійно-технічної освіти, 2016.

Інформаційні ресурси в Інтернеті:

1. Інноваційні технології управління. Корпорація Парус. - Режим доступу: <http://parus.ua>.
2. Хмарна технологія для управління. - Режим доступу: <http://j.parus.ua>.
3. Мій електронний документ М.Е.Дос - Режим доступу: <http://www.me-doc.com.ua>
4. Рада з архітектури Інтернет (Internet Architecture Board) - Режим доступу: www.iab.org
5. Реалізація електронного документообігу. - Режим доступу: <http://https://document.online/>
6. Електронна бібліотека України. - Режим доступу: <http://www.lib.com.ua/>
7. Електронна версія газети "Все про бухгалтерський облік" - Режим доступу: <http://www.vobu.com.ua>.
8. Офіційний сайт асоціації бухгалтерів і аудиторів - Режим доступу: <http://www.uasaa.org>.
9. Офіційний сайт Національної бібліотеки України ім. В.І. Вернадського - Режим доступу: <http://www.nbuv.gov.ua>
10. Офіційний сайт "Облік SaaS" - Режим доступу: <https://ioblik.com/uk>.
11. Офіційний сайт Державної податкової служби - Режим доступу: <https://tax.gov.ua>.
12. Офіційний сайт ПП «BAS: Бухгалтерія для України» - Режим доступу: <https://www.bas-soft.eu>.
13. Офіційний сайт ПП «УБС» - Режим доступу: <https://ubssoft.com.ua>.
14. Офіційний сайт ПП «MASTER:Бухгалтерія» - Режим доступу: <https://masterbuh.com>.