

**ДЕРЖАВНА СЛУЖБА СТАТИСТИКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ СТАТИСТИКИ, ОБЛІКУ ТА АУДИТУ**

**Кафедра економіко-математичних дисциплін та інформаційних
технологій**

В. І. Одноволик

**МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ
ДЛЯ ВИВЧЕННЯ ДИСЦИПЛІНИ**

«ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ І ТЕХНОЛОГІЇ В ОБЛІКУ ТА АУДИТІ»

Спеціалізація «Облік і оподаткування»
Спеціальність 071 «Облік і оподаткування»
Галузь знань 07 «Управління і адміністрування»

рівень підготовки бакалавр
обліково-статистичний факультет

КИЇВ-2019

УДК

ББК

Рецензент:

Розглянуто та рекомендовано до друку Вченою радою економіко-статистичного факультету НАСООА.

Одноволик В.І. Методичні вказівки для виконання контрольних робіт з дисципліни «ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ І ТЕХНОЛОГІЇ В ОБЛІКУ ТА АУДИТІ», /Національна академія статистики, обліку та аудиту. – К.: , 2019. – 16 с.

Розкривається мета та завдання дисципліни, визначається інформаційний обсяг, перелік і рівень сформованості вмінь та знань, список рекомендованих підручників та інших методичних та дидактичних матеріалів. Представлена тематика лекційних та практичних занять співпадає з відповідними галузевими стандартами вищої освіти. Також вона містить необхідну інформацію щодо змісту навчальної дисципліни, видів навчальних занять та їх обсягів і послідовності викладання. Наведені форми та засоби поточного і підсумкового контролю.

Для студентів галузі знань 07 «Управління і адміністрування», спеціальності 071 «Облік та оподаткування» рівень бакалавра, обліково-статистичний факультет.

Розглянуто та рекомендовано до друку на засіданні кафедри економіко-математичних дисциплін та інформаційних технологій

МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ ДЛЯ ВИВЧЕННЯ ДИСЦИПЛІНИ

Дані завдання підготовлені відповідно до вимог програми курсу: “Інформаційні системи і технології в обліку та аудиті” для спеціалістів і бакалаврів з спеціальності “Облік та оподаткування” денної форми навчання.

Вони включають питання та завдання з курсу з відповідні методичні вказівки для самоперевірки.

Метою вивчення навчальної дисципліни «Інформаційні системи і технології в обліку та аудиті» є формування системи теоретичних і практичних знань у галузі побудови і функціонування інформаційних систем і комп’ютерних технологій та можливостей їх використання у практичній роботі.

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен.

знати: термінологію економічної інформації та засоби її формалізованого опису, історію розвитку інформаційних систем; організацію інформаційної бази систем оброблення фінансової інформації;

вміти: ефективно використовувати можливості програмного забезпечення для організації бізнес-процесів, виконання облікових операцій та внутрішнього аудиту.

Виконання і захист лабораторних робіт повинні сприяти активному засвоєнню нового матеріалу, виробленню у студентів умінь комплексного використання суміжних дисциплін при вирішенні практичних питань.

Програма навчальної дисципліни складається з таких змістових модулів:

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 1. Інформаційні системи: їх сутність і використання в обліку та управлінні підприємством.

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 2. Інформаційні технології автоматизованого вирішення задач обліку й аудиту.

ЗМІСТ ПРОГРАМИ

Змістовний модуль 1. Інформаційні системи: їх сутність і використання в обліку та управлінні підприємством

1.Організація інформаційної бази у системах обробки даних

Інформація та методи її акумулювання для обробки в комп’ютеризованих системах. Поняття про банк даних. Бази даних та їх місце в бухгалтерських інформаційних системах. Системи управління базами даних (СУБД). Банки даних: поняття та вимоги їх організації. Сховище даних: принципи їх роботи і використання для вирішення завдань обліку й аналізу.

2. Інформаційні технології обробки збережених даних

Технології, орієнтовані на оперативну обробку даних (OLTP). Технологія оперативного аналізу даних (OLAP). Технологія інтелектуального аналізу даних (DMg).

3. Архітектура інтегрованих інформаційних систем

Мережі як основа для функціонування інтегрованих інформаційних систем. Програмна архітектура інтегрованих інформаційних систем. Архітектура інтегрованих інформаційних систем «файл-сервер». Архітектура інтегрованих інформаційних систем «клієнт-сервер». Хмарні обчислення у вирішенні облікових і аналітичних задач.

4. Інформаційні системи їх роль в обліку та управлінні підприємством

Інформаційні системи в бухгалтерському обліку, їх сутність і складові. Структура інформаційних систем бухгалтерського обліку. Класифікація бухгалтерських інформаційних систем. Вибір програмного забезпечення для вирішення задач бухгалтерського обліку.

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

Організація робіт зі створення інформаційних систем обліку. Життєвий цикл автоматизованої інформаційної системи. Особливості документування господарських операцій та організації документообігу в умовах

автоматизованої обробки даних. Основні види ризику, пов'язані з автоматизацією обліку. Особливості документування господарських операцій та організації документообігу в умовах АРМ бухгалтера. Економічна ефективність впровадження інформаційної системи для вирішення задач обліку.

6. Інформаційна технологія обробки облікової інформації

Структура облікової інформації. Концептуальна модель обробки даних в КСБО. Інформаційна технологія автоматизованого вирішення облікових задач. Характеристика та типи облікових задач, що підлягають автоматизації.

Змістовний модуль 2. Інформаційні технології автоматизованого вирішення задач обліку й аудиту

7. Автоматизація обліку необоротних активів

Характеристика завдань автоматизації обліку необоротних активів. Вхідні повідомлення про операції з необоротними активами: їх склад і характеристика. Інформаційна технологія автоматизованого вирішення задач обліку необоротних активів. Формування вихідної інформації про необоротні активи.

8.Автоматизація обліку запасів

Характеристика завдань автоматизації обліку запасів. Вхідні повідомлення про операції з запасами: їх склад і характеристика. Інформаційна технологія автоматизованого обліку запасів. Формування вихідної інформації про запаси.

9.Автоматизація обліку заробітної плати

Характеристика завдань автоматизації обліку праці і заробітної плати. Вхідні повідомлення про затрачену працю та нараховану заробітну плату. Інформаційна технології автоматизованого нарахування заробітної плати та відображення її в КСБО. Формування вихідної інформації про затрачену працю та нараховану заробітну плату.

10.Автоматизація обліку операцій з готівковими коштами

Характеристика завдань автоматизації обліку готівкових коштів. Вхідні повідомлення про касові операції: їх склад і характеристика. Інформаційна технології автоматизованого обліку касових операцій. Формування вихідної інформації про рух і наявність готівкових коштів.

11.Автоматизація обліку операцій з безготівковими коштами

Характеристика завдань автоматизації обліку безготівкових коштів. Вхідні повідомлення про операції з безготівковими коштами: їх склад і характеристика. Інформаційна технології автоматизованого обліку безготівкових коштів. Формування вихідної інформації про рух і наявність безготівкових коштів.

12.Виробництво і готова продукція

Характеристика завдань автоматизації обліку готової продукції. Вхідні повідомлення про операції з виробництва, руху і зберігання готової продукції: їх склад і характеристика. Інформаційна технологія автоматизованого обліку готової продукції. Формування вихідної інформації про виробництво і готову продукцію.

13.Автоматизація формування звітності

Автоматизоване формування показників для проведення інвентаризації та відображення її результатів. Автоматизація зведеного обліку звітного періоду. Формування фінансової звітності у середовищі КСБО.

14.Аудит фінансової звітності в автоматизованому середовищі

Передумови здійснення аудиту в автоматизованому середовищі. Аудит даних комп'ютерної системи бухгалтерського обліку. Аудит програмного забезпечення підприємства. Аудит забезпечуючих підсистем програмного забезпечення підприємства. Аудит функціональних підсистем програмного

забезпечення підприємства. Аудит технічного забезпечення підприємства. Аудит роботи персоналу, зайнятого обліком.

Теми лабораторних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1.	Лабораторна робота № 1 “Початок роботи з програмою 1С: Підприємство 8.2, створення інформаційної бази”	2
2.	Лабораторна робота № 2 “Створення підприємства в системі 1С: Підприємство 8.2”	2
3.	Лабораторна робота № 3 “Внесення початкових даних підприємства в системі 1С: Підприємство 8.2”	2
4.	Лабораторна робота № 4 “Прості операції купівлі та продажу товарів в системі 1С: Підприємство 8.2”	4
5.	Лабораторна робота № 5 “Придбання та введення в експлуатацію основних засобів 1С: Підприємство 8.2”	4
6.	Лабораторна робота № 6 “Облік малоцінних та швидкозношуваних предметів МШП в системі 1С: Підприємство 8.2”	4
7.	Лабораторна робота № 7 “Облік придбання матеріалів для виробництва в системі 1С: Підприємство 8.2”	2
8.	Лабораторна робота № 8 “Облік ПДВ при реалізації товарів в системі 1С: Підприємство 8.2”	2
9.	Лабораторна робота № 9 “Облік виробництва та реалізації готової продукції 1С: Підприємство 8.2”	2
10.	Лабораторна робота № 10 “Облік придбання імпортованих товарів в системі 1С: Підприємство 8.2”	2
	РАЗОМ	26

ПЕРЕЛІК ПИТАНЬ ДО ЗАЛІКУ

1. Організація автоматизованого обліку праці та її оплати праці основного виробництва, адміністративно-управлінського апарату.
2. Технологія ведення автоматизованої обробки облікових даних на ПЕОМ. Система, вихідної інформації.

3. Нарахування амортизації (зносу) необоротних активів та її облік.
4. Класифікація економічної інформації на підприємстві
5. Методи формування інформаційних масивів для автоматизованої обробки.
6. Організація автоматизованого обліку доходів і витрат
7. Організаційні форми автоматизованого обліку і їх особливості.
8. Банки даних та принципи їх роботи.
9. Інформаційна структура 1С: Підприємство
10. Бази даних та їх місце в бухгалтерських інформаційних системах
11. Організація обліку розрахунків за виплатами працівникам. Формування звіту про працю.
12. Операції технологічного процесу в системі АРМ бухгалтера
13. Синтетичний та аналітичний облік витрат на виробництво і виходу продукції
14. Організація складання зведеної звітності.
15. Формування довідників запасів, контрагентів, трудових ресурсів, витрат, доходів
16. Організація обліку надходження необоротних активів.
17. Системи управління базами даних
18. Технологія ведення автоматизованої обробки облікових даних на ПЕОМ. Система, вихідної інформації.
19. Організація автоматизованого обліку розрахункових операцій
20. Поняття економічної інформації. Стадії обробки економічної інформації
21. Проектування автоматизованих систем обліку
22. Синтетичний та аналітичний облік розрахункових операцій
23. Класифікація економічної інформації на підприємстві
24. Синтетичний та аналітичний облік праці та її оплати
25. Основні режими робіт і операцій пакету 1С: Підприємство: порядок і послідовність ведення обліку.
26. Загальні та основні принципи побудови технології ведення автоматизованого процесу.
27. Формування звітів з обліку реалізації готової продукції (продукції с.-г. виробництва).
28. Технологічна схема ведення обліку запасів.
29. Організація бухгалтерського обліку в умовах автоматизованої обробки економічної інформації
30. Організація автоматизованої технології фінансового аналізу і контролю
31. Характеристика облікової номенклатури
32. Формування інформаційної бази з обліку витрат виробництва і виходу продукції
33. Автоматизована інформаційна система підприємства
34. Організаційні форми автоматизованого обліку і їх особливості
35. Облік фінансових результатів
36. Формування інформаційної бази з обліку готової продукції (продукції с.-г. виробництва)

37. Організація переоцінки та руху запасів
38. Система облікової номенклатури. Організація та ведення інформаційних баз з обліку праці та її оплати за галузями.
39. Аналіз платоспроможності та ліквідності підприємства: система вхідної та вихідної інформації.
40. Облікова номенклатура та використання ПЕОМ для складського обліку
41. Організація наявності та руху необоротних активів, переоцінки та вибуття
42. Синтетичний та аналітичний облік необоротних активів та нарахovanого зносу.
43. Організація автоматизованого обліку доходів і витрат
44. Автоматизація обліку витрат виробництва за галузями.
45. Організація інформаційної бази з обліку запасів.
46. Організація складання податкової звітності.
47. Нарахування амортизації (зносу) необоротних активів та її облік.
48. Організація автоматизованого обліку витрат виробництва.
49. Синтетичний та аналітичний облік наявності та руху готової продукції (продукції с.-г. виробництва).
50. Автоматизація обліку грошових коштів та розрахункових операцій.
51. Організація автоматизованого обліку праці та її оплати праці основного виробництва, адміністративно-управлінського апарату.
52. Організація складання фінансової та статистичної звітності.

Самостійна робота

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
Змістовний модуль 1		
1.	Тема 1. Організація інформаційної бази у системах обробки даних	4
2.	Тема 2. Інформаційні технології обробки збережених даних	4
3.	Тема 3. Архітектура інтегрованих інформаційних систем	4
4.	Тема 4. Інформаційні системи їх роль в обліку та управлінні підприємством	4
5.	Тема 5. Організаційно-методичні основи створення та функціонування інформаційних систем обліку	4
6.	Тема 6. Інформаційна технологія обробки облікової інформації	4
Змістовний модуль 2		
7.	Тема 7. Автоматизація обліку необоротних активів	4
8.	Тема 8. Автоматизація обліку запасів	6
9.	Тема 9. Автоматизація обліку заробітної плати	4
10.	Тема 10. Автоматизація обліку операцій з готівковими коштами	6
11.	Тема 11. Автоматизація обліку операцій з безготівковими коштами	6

12.	Тема 12. Виробництво і готова продукція	4
13.	Тема 13. Автоматизація формування звітності	4
14.	Тема 14. Аудит фінансової звітності в автоматизованому середовищі	4
	РАЗОМ	60

7. Індивідуальні завдання

Індивідуальні завдання надають студентам, які незадовільно засвоюють викладений навчальний матеріал, а також обдарованим студентами, які бажають поглиблено вивчати предмет та які мають досвід практичної роботи у цій галузі.

8. Методи навчання

Предметом навчальної дисципліни «Інформаційні системи і технології в обліку та аудиті» є методологія бухгалтерського обліку і побудови інформаційних систем в сфері обліку та аудиту.

Науковою базою дисципліни, що вивчається, є теоретичні положення дослідження складних систем, а також системний підхід до аналізу економічних систем.

Методичною основою є комплексне використання методичних прийомів активізації навчання в ході проведення лекцій з активною самостійною роботою студентів на лабораторних та самостійних заняттях.

Навчальна дисципліна на основі надбання глибоких теоретичних знань і практичних навичок забезпечує професійну підготовку студентів у застосуванні сучасних методів комп'ютерного обліку при організації та оцінці економічних процесів, наукових основ управління цими процесами.

Прикладний характер дисципліни забезпечується тісним зв'язком матеріалу, який вивчається, з наявною та перспективною технікою і практичним застосування прийомів та інструментів ведення бізнесу.

Лабораторні та самостійні заняття відбуваються з використанням ПЕОМ.

9. Методи контролю

Передбачено використання таких форм і методів контролю:

- поточний контроль у формі усного опитування під час проведення лабораторних робіт та їх захисту у комп'ютерному класі;
- проміжний контроль у формі комп'ютерного тесту;
- рубіжний контроль – залік у формі комп'ютерного тесту;

10. Розподіл балів, які отримують студенти

Поточний контроль та самостійна робота				Підсумковий тест	Сума
Змістовий модуль 1		Змістовий модуль 2		30	100
Проміжний модульний контроль	Робота на лекціях	Лаб. роботи №№1 - 10	Робота на лекціях		
6 – 10	-5 – 5	3-5	-5– 5		

11. Шкала оцінювання: національна та ECTS

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену, курсового проекту (роботи), практики	для заліку
90 – 100	A	відмінно	зараховано
82-89	B	добре	
74-81	C		
64-73	D	задовільно	
60-63	E		
35-59	FX	незадовільно з можливістю повторного складання	не зараховано з можливістю повторного складання
0-34	F	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

12. Методичне забезпечення

Комплект учбово-методичних матеріалів для забезпечення і супроводу робочої програми навчальної дисципліни «Інформаційні системи і технології в обліку та аудиті» включає сучасну вітчизняну і закордонну навчальну і наукову літературу, методичні вказівки по вивченню дисципліни, перелік тем рефератів, контрольних питань для перевірки знань студентів, конспекти лекцій по темах дисципліни, законодавчі і нормативні документи про інформацію.

Список літератури

Закони України

1. ЗАКОН УКРАЇНИ. «Про підприємства в Україні» № 887-ХІІ від 27.03.1991.
2. ЗАКОН УКРАЇНИ «Про інформацію» № 2657-ХІІ від 02.10.1992 р.
3. ЗАКОН УКРАЇНИ «Про доступ до публічної інформації» № 2056-ІV від 09.15.2011.
4. ЗАКОН УКРАЇНИ «Про державний реєстр фізичних осіб-платників податків та інших обов'язкових платежів» № 320/94-ВР від 22.12.1994.
5. ЗАКОН УКРАЇНИ. «Податковий кодекс України» № 2755-VI від 2.12.2010 р.
6. ЗАКОН УКРАЇНИ «Про акціонерні товариства» №514-VI від 17.09.2008 р.
7. ЗАКОН УКРАЇНИ «Про основні засади здійснення державного фінансового контролю в Україні» №5463-VI від 16.10.2012 р.

Базова

1. Ахрамович В.М., Козлов В.В., Суперсон І.І. Інформаційні системи і технології в обліку та аудиті. Практикум. К.:ДП «Інформ.-аналіт. Агенство», 2013.-195с.
2. Сусіденко В. Т. Інформаційні системи і технології в обліку. [текст] навч. посіб. / В. Т. Сусіденко. – К.: «Центр учбової літератури», 2016. – 224 с.
3. 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.
4. Бенько М.М. Інформаційні системи і технології в бухгалтерському обліку: монографія / М.М. Бенько. – К.: Київ. нац. торг.-екон. ун-т, 2010. – 336 с.
5. Івахненко С.В. Інформаційні технології в організації бухгалтерського обліку та аудиту.-4 вид., випр. І доп.- К.:Знання, 2008.-343с.
6. Клименко О.В. Інформаційні системи і технології в обліку: навч. посібник / О.В. Клименко. – К.: ЦУЛ, 2008. – 320 с.
7. Терещенко Л.О., Матвієнко-Зубенко І.І. Інформаційні системи в обліку та аудиті. Навч. Посібник – К.: - КНЕУ, 2004.-187с.

8. Шквір В.Д. Інформаційні системи і технології в обліку: навч. посіб./ В.Д.Шквір, А.Г.Завгородній, О.С.Височан.- Львів: Львівська політехніка, 2007.- 268с

9. Лучко М.Р., Адамик О.В. Інформаційні системи і технології в обліку й аудиті: Навчальний посібник. – Тернопіль: ТНЕУ, 2016. – 252 с.

Допоміжна

1. Бухгалтерський облік у бюджетних установах: навч. посібник / за ред. Ф.Ф. Бутинець. – 2-ге вид., перероб. і доп. – Житомир: ПП "Рута", 2006. – 472 с.

2. Габец А. Реализация прикладных задач в системе "1С: Предприятие 8.2" / А. Габец, Д. Козырев, Д. Кухлевский, Е. Хрусталева. – М. : 1С-Пабблишинг, 2010. – 720 с.

3. Гаврилов А. Настройка и программирование системы 1С:Предприятие. - СПб.: "Невский Диалект", 2001.

4. Гартвич, А.В. 1С:Бухгалтерия 8 как на ладони. 2-е издание. – СПб. : Питер, 2009. – 240 с.

5. Дубій О. 12 уроків з 1С:Бухгалтерії.-Львів:Бак, 2003.-216с.

6. Войтюшенко Н.М., Інформаційні системи і технології в обліку: навч.посіб. - Донецьк: ДонНУЕТ, 2009 – 340с.

7. Журавлева И.В. Информационные системы и технологии в учете: конспект лекций/ И.В.Журавлева, Н.С.Пасенко.- Х.: ХНЕУ, 2005.- 344с.

8. Завгородній В.П. Автоматизация бухгалтерского учета, контроля анализа и аудита.- К.:”А.С.К.”, 1998.- 754 с.

9. Зацеркляний М.М., Мельников О.Ф., Струков В.М. Основи комп'ютерних технологій для економістів. Навчальний посібник. – К.: ВД «Професіонал», 2006. – 672с.

10. Інформаційні системи бухгалтерського обліку: підручник/ Ф.БутинецьФ, С.В.Івахненко, Т.В.Давидюк, Т.В.Шахрайчук; за ред. Ф.Ф. Бутиця.- 2-ге вид., перероб. і доп.- Житомир: ПП "Рута", 2002.- 672с

11. Карташов Н.В. Актив 2000. Система бухгалтерского налогового учета. К.:ВестИнформ, 2001.-322 с.

12. Комп'ютеризація інформаційних процесів на виробничих підприємствах /За ред. В.Ситника, Х. Сороки. – К.: Техніка, 1991.

13. Рязанцева Н. А., Рязанцев Д. Н. 1С:Предприятие. Бухгалтерский учет. Секреты работы. — СПб.: БХВ-Петербург, 2003. - 320 с.

14. Реализация прикладных задач в системе «1С: Предприятие 8.2» : учебное пособие / под ред. М. Радченко. – М. : 1С-Пабблишинг, 2012.

15. Сараева А. "1С: Бухгалтерия 8.2: доступно для бухгалтера" : полное практическое пособие / А. Сараева, Л. Власенко. – Х. : Фактор, 2011. – 528 с.

16. Селищев Н. Администрирование системы "1С: Предприятие 8.2" / Н. Селищев. – СПб. : Питер, 2012. – 400 с.

17. Сиротинська А.П. Інформаційні системи підприємств малого бізнесу: навч. посібник / А.П. Сиротинська, І.Д. Лазаришина. – К.: ЦУЛ, 2008. – 264 с
18. Сопко В.В., Завгородний В.П. Організація бухгалтерського обліку, економічного контролю і аналізу. – К.: - КНЕУ, 2000.
19. Харитонов С.А. Компьютерная бухгалтерия 7.7 в системе гибкой автоматизации бухгалтерского учета. Азбука бухгалтера: Научно-методическое издание. - М.: ЗАО "Элби", 2000.
20. Харитонов, С.А. 1С:Бухгалтерия 8 для начинающих. – М. : 1С: Пабли-шинг, 2009. – 384 с.
21. Харитонов С.А. Настольная книга по оплате труда и ее расчету в программе «1С: Зарплата и управление персоналом 8» : практиче-ское пособие. – М. : 1С-Паблишинг, 2012.
22. Харитонов С. А. Бухгалтерский и налоговый учет в "1С: Бухгалтерии 8 (редакция 2.0)" / С. А. Харитонов. – М. : 1С-Паблишинг, 2010. – 680 с.
23. Хрусталева Е. "1С: Предприятие: 8.2" Практическое пособие разработчика. Примеры и типовые приемы / Е. Хрусталева, М. Радченко. – М. : 1С-Паблишинг, 2009. – 876 с.