

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ЗАХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ВІДОКРЕМЛЕНИЙ СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ «ВІННИЦЬКИЙ  
ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ ЕКОНОМІКИ ТА ПІДПРИЄМНИЦТВА ЗУНУ»

Циклова комісія фінансово-облікових та економічних дисциплін

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Заступник директора  
з навчально-виховної  
роботи ВОІ ВФКЕП ЗУНУ  
Лілія ЗАБРОДНА

«31» серпня 2022 року

**РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ  
ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ І ТЕХНОЛОГІЇ НА ПІДПРИЄМСТВІ**

Галузь знань: 07 «Управління та адміністрування»

Спеціальність: 076 «Підприємництво, торгівля та біржова діяльність»

Освітньо-професійний ступінь: фаховий молодший бакалавр

Освітня програма – освітньо-професійна програма «Підприємництво,  
торгівля та біржова діяльність»

Освітня кваліфікація : фаховий молодший бакалавр з підприємництва,  
торгівлі та біржової діяльності

Форма навчання	Курс	Семестр	Лекції	Практичні	ІРС	Разом	СРС	Іспит, залік
Денна	III	V	15	15	2	32	58	Залік, V

2022-2023 навчальний рік



Робоча програма навчальної дисципліни “Інформаційні системи і технології на підприємстві” для студентів спеціальності 076 Підприємництво, торгівля та біржова діяльність освітня програма- освітньо-професійна програма – «Підприємництво, торгівля та біржова діяльність»

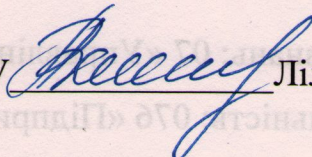
Розробник: Юлія Сорока, викладач циклової загальноосвітніх, суспільно-гуманітарних та інформаційних дисциплін ВСП ВФКЕП ЗУНУ

Затверджено на засіданні циклової комісії фінансово-облікових та економічних дисциплін, протокол № 1 від 31 серпня 2022 року

Голова циклової комісії  Ірина Пилявець

Схвалено методичною радою ВСП ВФКЕП ЗУНУ

Протокол № 1 від 31 серпня 2022 року

Голова методичної ради ВСП ВФКЕП ЗУНУ  Лілія Забродіна

Форма навчання	Курс	Семестр	Лекції	Література	ІРС	Резон	СРС	Інше
Лекції	III	V	15	15	2	12	28	V

# 1. СТРУКТУРА РОБОЧОЇ ПРОГРАМИ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «Інформаційні системи і технології на підприємстві»

## 1. ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «Інформаційні системи і технології на підприємстві»

Найменування показників	Галузь знань, спеціальність, освітньо-професійний ступінь	Характеристика навчальної дисципліни
		денна форма навчання
Кількість кредитів ЕКТС – 3	Галузь знань – 07 «Управління та адміністрування»	Нормативна дисципліна циклу професійної підготовки
Модулів: 5 (5-й семестр)	Спеціальність: 076 «Підприємництво, торгівля та біржова діяльність»	Рік підготовки
		3 -й
Загальна кількість годин – 90 год.		Семестр
		5-й
Тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних – 2	Освітньо-професійний ступінь: фаховий молодший бакалавр	Лекції
		15 год.
		Практичні
		15 год.
		Самостійна робота
		58 год.
		Індивідуальні завдання:
		2 год.
Вид контролю:		
Залік, 5-ий семестр		



## **2. МЕТА ТА ЗАВДАННЯ ДИСЦИПЛІНИ «ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ І ТЕХНОЛОГІЇ НА ПІДПРИЄМСТВІ»**

### **2.1. Мета вивчення дисципліни**

Метою вивчення дисципліни є формування у майбутніх фахівців необхідного рівня інформаційної та комп'ютерної культури, набуття практичних навичок у використанні сучасних інформаційних технологій при обробці фінансової інформації; а також набуття теоретичних знань щодо принципів побудови, функціонування та застосування інформаційних систем в фінансово-кредитних установах.

### **2.2.Завдання вивчення дисципліни**

Вивчення дисципліни "Інформаційні системи і технології у фінансах " є вивчення інформаційних технологій в управлінні фінансами, а також теоретична та практична підготовка майбутніх фахівців з наступних питань: класифікація інформаційних технологій та їх характеристика, використання інформаційних систем у фінансово-кредитних установах, інформатизація фінансового ринку.

### **2.3. Найменування та опис компетентностей, формування котрих забезпечує вивчення дисципліни.**

В результаті вивчення дисципліни «Інформаційні системи і технології на підприємстві» студенти повинні володіти такими загальними компетентностями:

ЗК 6. Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології.

СК 3. Здатність застосовувати інноваційні підходи у діяльності підприємницьких, торговельних та біржових структур.

СК 7. Здатність застосовувати основи обліку, оподаткування і страхування у підприємницькій, торговельній та біржовій діяльності.

СК 9. Здатність застосовувати моделі електронної комерції у сфері підприємницької, торговельної та біржової діяльності.

### **2.4. Передумови для вивчення дисципліни.**

Вивчення дисципліни «Інформаційні системи і технології на підприємстві» передбачає наявність систематичних та ґрунтовних знань із суміжних курсів (Інформатика, Математика), цілеспрямованої роботи над вивченням спеціальної літератури, активної роботи на лекціях та практичних заняттях, самостійної роботи та виконання індивідуальних завдань, використання комп'ютерної техніки та відповідного програмного забезпечення.

## **2.5. Програмні результати навчання**

Згідно з вимогами освітньо-професійної програми, студенти повинні досягти наступних програмних результатів навчання:

ПР4. Використовувати сучасні комп'ютерні й телекомунікаційні технології обміну та поширення професійно спрямованої інформації у сфері підприємництва, торгівлі та біржової діяльності.

ПР5. Здійснювати пошук, самостійний відбір інформації з різних джерел у сфері підприємницької, торговельної та біржової діяльності.

ПР9. Застосовувати інноваційні підходи у підприємницькій, торговельній та біржовій діяльності.

ПР13. Застосовувати отримані навички з основ обліку, оподаткування і страхування у підприємницькій, торговельній та біржовій діяльності.

ПР17. Визначати основні показники діяльності підприємницьких, торговельних і біржових структур для забезпечення їх ефективності.

### **3. ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

#### **Тема 1. Інформаційні системи і технології, їх роль в управлінні економікою**

Основні етапи розвитку інформаційних систем. Класифікація інформаційних систем. Структура економічної інформаційної системи. Перспективні засоби і напрямки розвитку інформаційних систем. Концептуальні основи ІС. Поняття системи автоматизованого управління економічними об'єктами. Технологічна сутність застосування ІС в управлінні економікою. Задачі управління, що реалізують інформаційний процес. Класифікація інформаційних систем. Структура автоматизованих інформаційних систем. Поняття інформаційного суспільства. Інформаційне суспільство в Україні. Інформаційний процес управління на основі нових інформаційних технологій (НІТ). Методологія обробки фінансової інформації в умовах автоматизованої обробки. Загальні особливості автоматизованих інформаційних систем.

#### **Тема 2. Економічна інформація і засоби її формалізованого опису**

Види інформації. Економічна інформація та її особливості. Види економічної інформації. Одиниці вимірювання фінансової інформації. Методи класифікації економічної інформації: ієрархічний метод класифікації; фасетний метод класифікації. Методи кодування економічної інформації; порядковий; серійно порядковий; послідовний; паралельний. Класифікатори економічної інформації. Види класифікаторів економічної інформації. Основні економічні класифікатори України. Сутність та особливості фінансової інформації. Фінансово-кредитна інформація як об'єкт автоматизованої обробки. Структуризація фінансової інформації. Класифікація фінансової інформації: поняття та основні системи класифікації; класифікатори економічної інформації.

#### **Тема 3. Організація позамашиної інформаційної бази**

"Організація позамашиної інформаційної бази" структура інформаційного забезпечення; склад позамашиної інформаційної бази; класифікація носіїв інформації та основні характеристики; проектування форм носіїв первинної інформації (види форм первинних документів, методика їх проектування, визначення форматів бланка первинного документа); процес проектування форм виводу результатної інформації. Сутність технологічного забезпечення та його місце в автоматизованій інформаційній системі. Вплив параметрів задач АІС на оброблення фінансової інформації. Режими оброблення інформації та їх вплив на інформаційну технологію. Характеристика мережевих інформаційних технологій.

#### **Тема 4. Організація машинної інформаційної бази**

"Організація машинної інформаційної бази систем оброблення економічної інформації" знайомить з основами проектування додатків (задач, запитів) і баз даних, інформаційними технологіями реляційних баз даних. Поняття машинної інформаційної бази; основи організації автоматизованого банку даних; реляційну модель даних; елементи теорії нормалізації. Основні

конструкції мови запитів високого рівня SQL, яка стала стандартом мов для реляційних СКБД і електронних таблиць. Огляд концепцій зберігання інформації. Формулювання та аналіз вимог до бази даних. Передпроектний аналіз проблемної сфери.

#### **Тема 5. Створення комп'ютерних технологій**

Поняття комп'ютерних технологій та їх класифікація. Характеристика найпоширеніших комп'ютерних технологій. Поняття інформаційної системи та її склад. Стадії та етапи розробки. Організація робіт, спрямованих на створення та впровадження ІС. Організація АІС фінансових установ. Створення та впровадження ІС. АІС фінансових установ. Принципи побудови та використання АІС у фінансово-кредитних установах. Функціональна та забезпечувальна частини. Компоненти системи.

#### **Тема 6. Режими роботи ЕОМ**

Загальна характеристика режимів роботи ЕОМ. Організація пакетного режиму обробки інформації. Організація діалогового режиму обробки інформації.

#### **Тема 7. Створення та функціонування інформаційних систем**

Стадії та етапи розробки інформаційних систем. Організація робіт, спрямованих на створення та впровадження інформаційних систем. Документація на розробку інформаційних систем

#### **Тема 8. Автоматизація розрахункових операцій**

Автоматизація розрахункових операцій у підсистемі "Операційний день банку" (ОДБ). Синтетичний і аналітичний облік щоденних банківських операцій за балансовими та позабалансовими рахунками. Функціональність підсистеми ОДБ. Основні функції АРМ технолога протягом операційного дня. Автоматизація касових операцій банку. Основні функції АРМ відповідального виконавця, АРМ касира, АРМ бухгалтера. Автоматизація бізнес-процесів у підсистемі "Управління кредитними операціями". Основні етапи кредитного процесу. Комплекс задач, який автоматизує управління процесами кредитування юридичних осіб.

#### **Тема 9. Автоматизація оброблення інформації у податковій системі України**

Характеристика системи. Напрямки модернізації і розвитку АІС податкової служби. Організація автоматизованої інформаційно-аналітичної системи. Інформаційне забезпечення, інформаційна база. Організація роботи АРМ податкового інспектора "Облік платників податків" та "Звіт". Робота по реєстрації і пошуку платників юридичних осіб, створенні і роботи із звітними формами.

#### **Тема 10. Електронна пошта і система міжбанківських електронних платежів**

Електронна пошта НБУ як основа взаємодії між банками. Призначення й принципи функціонування системи міжбанківських електронних платежів (СЕП). Структурна схема системи нового покоління – СЕП-2. Склад учасників СЕП та їх функції. Схема обміну інформацією в СЕП. Файловий режим і режим реального часу. Склад файлів СЕП. Стандартна послідовність

АРМ-СЕП комерційного банку протягом банківського дня у СЕП. Розділи головного меню АРМ-СЕП. Робота з окремими пунктами розділів. Онлайновий режим основного циклу роботи АРМ-СЕП. Моделі обслуговування консолідованого кореспондентського рахунку комерційного банку у СЕП.

### **Тема 11. Міжнародна електронна мережа міжбанківських розрахунків**

Внутрішньодержавні міжбанківські системи розрахунків розвинутих ринкових економік. Технології міжбанківських розрахунків в Україні. Міжнародні мережі міжбанківських повідомлень. Закордонні центри обробки баз даних. Загальна характеристика системи. Міжнародний електронний обмін комерційними і фінансовими даними. Закордонні центри обробки баз даних.

### **Тема 12. Автоматизація масових платежів. Електронні гроші**

Загальна характеристика пластикових карток, їх види. Банківські карткові продукти для фізичних осіб: кредитна картка, дебетова картка, електронний студентський квиток. Карткові продукти для юридичних осіб: корпоративні платіжні картки, зарплатний проект, еквайрінг. Інформаційні технології на основі пластикових карток: пластикова картка як технічний елемент ІТ; система ідентифікації емітентів; фази життя картки. Платіжні системи на основі банківських карток. Технічні засоби системи електронних платежів. Міжнародні платіжні системи. Національна система масових електронних платежів (НСМЕП). Організаційна структура НСМЕП. Картка НСМЕП як носій платіжних інструментів: електронного чека і електронного гаманця. Операції з картками НСМЕП. Взаєморозрахунки у системі. Основні принципи захисту інформації в НСМЕП. Автоматизовані карткові системи для роботи банків у НСМЕП. Електронні гроші. Схема платежу за допомогою цифрових грошей. Електронна готівка як платіжний засіб.



### 3. СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ І ТЕХНОЛОГІЇ НА ПІДПРИЄМСТВІ»

#### 5-й семестр (залік)

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин				
	денна форма				
	Всього	у тому числі			
Лек.		Практ.	СРС	Інд.	
Тема 1. Інформаційні системи і технології, їх роль в управлінні економікою	6	2	-	4	-
Тема 2. Економічна інформація і засоби її формалізованого опису	8	2	-	4	2
Тема 3. Організація позамашинної інформаційної бази	7	-	2	5	-
Тема 4. Організація машинної інформаційної бази	7	-	2	5	-
Тема 5. Створення комп'ютерних технологій	7	2	-	5	-
Тема 6. Режими роботи ЕОМ	7	2	-	5	-
Тема 7. Створення та функціонування інформаційних систем	7	2	-	5	-
Тема 8. Автоматизація внутрішньобанківських розрахункових, кредитних і депозитних операцій	9	-	4	5	-
Тема 9. Автоматизація оброблення інформації у податковій системі України	9	-	4	5	-
Тема 10. Електронна пошта і система міжбанківських електронних платежів	10	2	3	5	-
Тема 11. Міжнародна електронна мережа міжбанківських розрахунків	7	2	-	5	-
Тема 12. Автоматизація масових платежів. Електронні гроші	6	1	-	5	-
<i>Всього годин</i>	90	15	15	58	2

#### 4. Теми практичних занять

#### 5-й семестр (залік)

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Структуризація фінансової інформації	2
2	Формулювання та аналіз вимог до бази даних	2
3	Основні функції АРМ відповідального виконавця, АРМ касира, АРМ бухгалтера	2
4	Автоматизація бізнес-процесів у підсистемі "Управління	2

	кредитними операціями"	
5	Організація роботи АРМ податкового інспектора “Облік платників податків” та “Звіт”	2
6	Робота по реєстрації і пошуку платників юридичних осіб, створенні і роботи із звітними формами.	2
7	Онлайновий режим основного циклу роботи АРМ-СЕР	2
8	Моделі обслуговування консолідованого кореспондентського рахунку комерційного банку у СЕР	1

## 5. Самостійна робота

Самостійна навчальна робота розрахована на формування практичних навичок у роботі студентів зі спеціальною літературою, орієнтування їх на інтенсивну роботу, критичне осмислення здобутих знань і глибоке вивчення теоретичних і практичних проблем ефективного використання інформаційних технологій.

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Тема 1. Інформаційні системи і технології, їх роль в управлінні економікою	4
2	Тема 2. Економічна інформація і засоби її формалізованого опису	4
3	Тема 3. Організація позамашинної інформаційної бази	5
4	Тема 4. Організація машинної інформаційної бази	5
5	Тема 5. Створення комп'ютерних технологій	5
6	Тема 6. Режим роботи ЕОМ	5
7	Тема 7. Створення та функціонування інформаційних систем	5
8	Тема 8. Автоматизація внутрішньобанківських розрахункових, кредитних і депозитних операцій	5
9	Тема 9. Автоматизація оброблення інформації у податковій системі України	5
10	Тема 10. Електронна пошта і система міжбанківських електронних платежів	5
11	Тема 11. Міжнародна електронна мережа міжбанківських розрахунків	5
12	Тема 12. Автоматизація масових платежів. Електронні гроші	5
	Разом	58

## ФОРМИ САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ

- Опрацювання лекційного матеріалу.
- Самостійне вивчення тем курсу та окремих питань за навчальною літературою, монографіями, науковими статтями, законодавчими та нормативними актами.

- Підготовка до практичних занять.
- Підготовка до письмових контрольних робіт.
- Підготовка рефератів та наукових доповідей на студентські наукові гуртки, наукові конференції.
- Участь в олімпіадах та конкурсах на кращого знавця дисципліни.
- Підготовка до іспиту.

## 6. Індивідуальні завдання

Індивідуальне завдання виконується у вигляді реферату обсягом до 20 сторінок. Метою виконання індивідуального завдання є закріплення рівня теоретичних знань, набутих під час лекційних занять та самостійної роботи. Завдання вибирається студентом у відповідності з номером у списку групи.

Захист індивідуального навчально-дослідного завдання відбувається у терміни, спільно обумовлені студентами і викладачем.

№ з/п	Тема курсу та тематика індивідуальних завдань	Термін контролю
<b>5-й семестр</b>		
1	<b>Економічна інформація і засоби її формалізованого опису</b> Види інформації. Економічна інформація та її особливості. Види економічної інформації. Одиниці вимірювання фінансової інформації. Методи класифікації економічної інформації: ієрархічний метод класифікації; фасетний метод класифікації. Методи кодування економічної інформації; порядковий; серійно порядковий; послідовний; паралельний. Класифікатори економічної інформації. Види класифікаторів економічної інформації. Основні економічні класифікатори України. Сутність та особливості фінансової інформації. Фінансово-кредитна інформація як об'єкт автоматизованої обробки. Структуризація фінансової інформації. Класифікація фінансової інформації: поняття та основні системи класифікації; класифікатори економічної інформації.	4 тиждень

Оцінювання успішності студента з виконання завдань індивідуальної роботи

Формування умов оцінювання успішності студента з виконання і-того завдання індивідуальної роботи.

Оцінка «0» означає, що завдання не виконано.

Оцінка «1-59» означає, що виконано менш 30% завдань теми.

Оцінка «60-64» означає, що виконано менш 50% завдань теми.

Оцінка «65-74» означає, що студентом виконано 100% завдань теми, проте продемонстровано поверхневе ознайомлення з матеріалом теми, містить неточності, або неправильні висновки.

Оцінка «75-84» означає, що у виконаному завданні є недоліки, які не вплинули особливо на висновки та відповіді.



Оцінка «85-89» означає, що матеріал засвоєно повністю. Студент показав уміння не тільки правильно висвітлювати отримані знання, але й використовувати їх для аналізу і оцінки кількісної сторони явищ і процесів. При цьому в відповіді є незначні недоліки.

Оцінка «90-100» означає, що при виконанні завдання студент показав не тільки уміння висвітлювати отримані знання, а й продемонстрував здатність висловлювати та аргументувати власне ставлення до альтернативних поглядів на дане питання, уміння висловити свою точку зору чи аргументувати свою позицію з дискусійних питань.

## 8. Методи навчання

У навчальному процесі застосовуються: лекції, в тому числі з використанням мультимедіапроектора та інших ТЗН; практичні заняття в тому числі у комп'ютерному класі; індивідуальні заняття; виконання розрахунково-графічних завдань під керівництвом викладача та самостійно; робота в Інтернеті; виконання індивідуальних завдань.

## 9. Методи контролю

В процесі вивчення дисципліни «Інформаційні системи і технології на підприємстві» використовуються наступні методи оцінювання навчальної роботи студента:

- поточне тестування та опитування;
- підсумкове тестування по кожному змістовому модулю;
- директорська контрольна робота;
- оцінювання виконання індивідуального завдання;
- залік.

Підсумковий бал (за 100 - бальною шкалою) з дисципліни «Бухгалтерський облік» визначається як середньозважена величина, в залежності від питомої ваги кожної складової залікового кредиту:

### 5-й семестр (Залік)

Заліковий модуль 1	Заліковий модуль 2	Заліковий модуль 3	Сума
Теми 1- 7 (модульна контр. роб., поточне оцінювання, тестовий контроль)	Директорська контрольна робота Теми 1- 6	Середнє арифметичне по поточним оцінкам	
30%	40 %	30 %	100 %
Тиждень (7)	Тиждень (13)	Тиждень (15)	

### Шкала оцінювання (переведення)

За шкалою коледжу	За національною шкалою	За шкалою ECTS
90 – 100	відмінно	<b>A</b> (відмінно)
85 – 89	добре	<b>B</b> (дуже добре)
75 – 84		<b>C</b> (добре)
65 – 74	задовільно	<b>D</b> (задовільно)
60 – 64		<b>E</b> (достатньо)
35 – 59	незадовільно з можливістю повторного складання	<b>FX</b>
1 – 34	незадовільно з обов'язковим повторним курсом	<b>F</b>

### 10. Методичне забезпечення

1. Робоча навчальна програма з дисципліни: «Інформаційні системи і технології на підприємстві»
2. Опорний конспект лекцій з дисципліни «Інформаційні системи і технології на підприємстві»
3. Матеріали комп'ютерних презентацій лекційного курсу «Інформаційні системи і технології на підприємстві»
4. Питання для підготовки до здачі іспиту.
5. Питання для поточного контролю.
6. Тестові завдання.
7. Презентації.
8. Пошукові роботи студентів.
9. Завдання для проведення модульного контролю, ДКР.

## 10.Рекомендована література

1. Аніловська Г. Я., Марушко Н. С., Стоколоса Т. М. Інформаційні системи і технології у фінансах : навч. посібник. Львів : «Магнолія 2006», 2013. 312с.
2. Зацеркляний М. М., Мельников О. Ф. Інформаційні системи і технології у фінансово-кредитних установах : навч. посібник. Київ : Професіонал, 2006. 432 с Довідники програмних ПРОДУКТІВ MASTER/ Навчально-методичний посібник. . URL:<https://masterbuh.com/storage/files/dovidniki-master.pdf> ( звернення:15.09.2019)
3. Електронне оподаткування: сутність та перспективи застосування: монографія: Ірпінь : Національний університет ДПС України, 2016. 332 с.
4. Івахненко С. В. Інформаційні технології в організації бухгалтерського обліку та аудиту: Навч. посіб. Київ: Знання-Прес, 2008. 343 с.
5. Інструкція з підготовки і подання податкових документів в електронному вигляді засобами телекомунікаційного зв'язку: Затверджено наказом Міністерства доходів і зборів України від 10.04.08 р. № 233 URL: <http://zakon3.rada.gov.ua/laws/show/z0320-08>.
6. Порядок подання електронної звітності до органів державної статистики: Затверджено наказом Держкомстату 12.01.2011 р. № 3 URL: <http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/z0408-11>.
7. Порядок подання звітів до Пенсійного фонду України в електронній формі: Затверджено Постановою правління Пенсійного фонду України 19.04.2007 р. № 7-7 URL: <http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/z0436-07>.
8. Про електронний цифровий підпис: Закон України від 22.05.03 р. № 852-IV, зі змінами та доповненнями URL: <http://zakon3.rada.gov.ua/laws/show/852-15>.(дата звернення:12.09.2019р.)
9. Про затвердження форм та Порядку заповнення і подання податкової звітності з податку на додану вартість: Наказ Міністерства фінансів України від 28.01.16 р. № 21 URL: <http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/z0159-16>.
10. Про захист інформації в інформаційно-телекомунікаційних системах: Закон України від 05.07.94 р. № 80/94-ВР, зі змінами та доповненнями URL: <http://zakon0.rada.gov.ua/laws/show/80/94-%D0%B2%D1%80>.
11. Про інформацію: Закон України від 02.10.92 р. № 2657-XII, зі змінами та доповненнями URL: // <http://zakon0.rada.gov.ua/laws/show/2657-12>.
12. Тоцька О. Л. Інформаційні системи і технології у фінансах. Навч. посіб. для студ. вищ. навч. закл. Луцьк: Східноєвроп. нац. ун-т ім. Лесі Українки, 2014. 340 с.
13. Формат (стандарт) електронного документа звітності суб'єктів господарювання: Затверджено наказом Державної податкової адміністрації України від 29.11.13 р. № 729 URL: <http://zakon3.rada.gov.ua/laws/show/z0243-14>.
14. Формування звітності в програмних продуктах MASTER/ Навчально-методичний посібник. . – Режим доступу: <https://masterbuh.com/storage/>



<files/mb-formuvannya-zvitnosti-2018.pdf>( звернення:15.09.2019)

**ДОДАТКОВА:**

15. IFin звітність. [Електронний ресурс]. URL: <https://www.ifin.ua/ru/Reporting/Index>.
16. Відео-інструкції по роботі з програмою «Арт Звіт Плюс» URL: <http://art-zvit.com.ua/uk/Software/Manual>.
17. Довідка по роботі з програмою «1С-Звіт» URL: <ftp://www.1c-sed.com.ua/HELP/index.html>.
18. Довідка по роботі з програмою OPZ URL: <http://sfs.gov.ua/data/files/9465.zip>.
19. Інструкція з налаштування та роботи з програмою «Соната» URL: <http://sonata.biz.ua/help/index>.
20. Комп'ютерна програма «М.Е.Дос IS». Модуль «Звітність». Посібник користувача URL: [http://www.me-doc.com.ua/upload\\_images/files/M\\_E\\_Doc\\_instr\\_NEW2.pdf](http://www.me-doc.com.ua/upload_images/files/M_E_Doc_instr_NEW2.pdf).