

**Київський національний торговельно-економічний університет**  
**Факультет фінансів та обліку**  
**Кафедра банківської справи**

**СИЛАБУС (SYLLABUS)**

<b>Назва дисципліни</b>	<b>Інформаційні системи та технології у фінансово-кредитних установах</b>
<b>1. ІНФОРМАЦІЯ ПРО ВИКЛАДАЧА (-ІВ)</b>	
<b>Викладач (-і)</b>	Гербич Людмила Анатоліївна
<b>Науковий ступінь</b>	Канд. екон. наук
<b>Вчене звання</b>	-
<b>Посада</b>	Доцент кафедри банківської справи
<b>Профайл (резюме) викладача (-ів)</b>	<a href="https://stat.knteu.kiev.ua/file/MTk2/4b4c008ecf665703a7f9551440a03258.pdf">https://stat.knteu.kiev.ua/file/MTk2/4b4c008ecf665703a7f9551440a03258.pdf</a>
<b>Адреса кафедри</b>	м. Київ, вул. Кіото 19, ауд. 207, 223
<b>E-mail:</b>	<a href="mailto:l.gerbich@knute.edu.ua">l.gerbich@knute.edu.ua</a>
<b>Електронна сторінка курсу в системі дистанційного навчання КНТЕУ</b>	<a href="http://ldn.knute.edu.ua/course/view.php?id=820">http://ldn.knute.edu.ua/course/view.php?id=820</a>
<b>Консультації</b>	Відповідно до графіка консультацій, що розміщений на офіційному сайті КНТЕУ (сторінка кафедри банківської справи). Інформація доступна за посиланням: <a href="https://knute.edu.ua/blog/read/?pid=1705&amp;uk">https://knute.edu.ua/blog/read/?pid=1705&amp;uk</a>
<b>2. ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ</b>	
<b>Освітній ступінь</b>	Доктор філософії
<b>Галузь знань</b>	07 Управління та адміністрування
<b>Спеціальність</b>	072 Фінанси, банківська справа та страхування
<b>Загальна характеристика</b>	Кількість годин -90 Кількість кредитів – 3 Співвідношення аудиторних годин і годин самостійної роботи: 28/62: Мова навчання: українська Форма підсумкового контролю - залік Курс (рік навчання), семестр: 1-2 рік. Формат навчання: Очний (offline) /Змішаний (blended) - курс, що має супровід в системі дистанційного навчання КНТЕУ, має структуру, контент, завдання і систему оцінювання.
<b>Пререквізити</b>	Програма дисципліни базується на вивченні таких дисциплін: «Інформаційні технології в наукових дослідженнях».

<b>Анотація</b>	<p>Мета дисципліни «Інформаційні системи та технології у фінансово-кредитних установах» – забезпечення глибоких професійно-орієнтованих знань з питань функціонування систем автоматизації діяльності фінансово-кредитної установи, а також формування у здобувачів наукового ступеня «доктор філософії» практичних навичок здійснення управління діяльністю фінансово-кредитною установою на основі електронних технологій.</p>
<b>Технічне й програмне забезпечення/обладнання</b>	<p>Вивчення дисципліни передбачає використання комп'ютерної техніки та програмних продуктів (візуальних засобів моделювання): автоматизованої банківської системи «СКАРБ-ОСВІТА», спеціалізованих модулів автоматизації діяльності небанківських фінансово-кредитних установ, Microsoft Excel, Statistica.</p>
<b>Методи навчання</b>	<p>Поєднання традиційних і нетрадиційних методів навчання з використанням інноваційних технологій:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- лекції (оглядова / тематична / проблемна / із запланованими помилками);</li> <li>- семінарські/ практичні/ (презентація / дискусія / комунікативний метод / «мозковий штурм» / тренажерні завдання / метод кейс-стаді / робота в малих групах та ін.).</li> </ul>
<b>Мета та завдання</b>	<p>Мета дисципліни «Інформаційні системи та технології у фінансово-кредитних установах» – забезпечення глибоких професійно-орієнтованих знань з питань функціонування систем автоматизації діяльності фінансово-кредитної установи, а також формування у здобувачів наукового ступеня «доктор філософії» практичних навичок здійснення управління діяльністю фінансово-кредитною установою на основі електронних технологій.</p> <p>Завданнями дисципліни є:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ розкриття змісту інформаційних технологій та систем фінансово-кредитних установ;</li> <li>▪ характеристика інформації, що функціонує у сфері діяльності фінансово-кредитних установ, та джерел її отримання;</li> <li>▪ визначення основних нормативно-правових актів регулювання технологічних процедур діяльності та систем автоматизації фінансово-кредитних установ;</li> <li>▪ формування системи знань щодо програм автоматизації діяльності фінансово-кредитних установ в Україні;</li> <li>▪ визначення процедур електронного документообігу при здійсненні операцій фінансово-кредитних установ;</li> <li>▪ вивчення технічних засобів, що обслуговують операції фінансово-кредитних установ;</li> <li>▪ розкриття проблем захисту інформації в системах фінансово-кредитних установ ;</li> <li>▪ вивчення окремих систем автоматизації діяльності фінансово-кредитних установ.</li> </ul>

<b>Результати навчання (компетентності)</b>	<p>Результатом вивчення дисципліни є набуття здобувачами наукового ступеня «доктор філософії» наступних компетенцій:</p> <p><i>Загальні компетентності:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Здатність представлення та обговорення результатів своєї наукової роботи іноземною мовою в усній та письмовій формі, а також для повного розуміння іншомовних наукових текстів з спеціальності «Фінанси, банківська справа та страхування».</li><li>▪ Здатність до розробки та обґрунтування висновків і узагальнень щодо теоретичних та практичних питань в фінансово-економічній сфері.</li></ul> <p><i>Фахові компетентності за освітньо-науковою програмою</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Здатність досягати наукових результатів, що переосмислюють наявні та створюють нові цілісні знання відповідно до актуальних проблем розвитку фінансово-економічних відносин з використанням новітніх методів наукового дослідження.</li><li>• Здатність до застосування комплексного системного підходу при проведенні аналізу, оцінюванні та формулюванні обґрунтованих висновків, пропозицій щодо розробки та реалізації фінансової політики держави, монетарної політики центрального банку, розвитку ринку фінансових послуг, та представлення результатів наукового дослідження з використанням сучасних методів</li><li>• Здатність до застосування наукових знань і методик з метою удосконалення механізму реалізації фінансової політики держави, визначення напрямів фінансового забезпечення економічного розвитку країни, проводити науково-дослідну діяльність у сфері фінансів, банківської справи та страхування</li></ul>
---	--

### 3. КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН (СХЕМА ВИВЧЕННЯ КУРСУ)

Назва теми	Кількість годин					Навчальний тиждень
	Всього год./кредитів	Лекції	Практичні заняття	Самостійна робота		
<b>Тема 1.</b> Інформаційні системи та їх роль в управлінні фінансово-кредитними установами	10	2	1	7	ІЗ, УО, Т	1
<b>Тема 2.</b> Корпоративні мережі фінансово-кредитних установ.	10	2	1	7	Т, ІЗ, УО	2
<b>Тема 3.</b> Інформаційні системи і технології у банківській сфері	12	2	2	8	Т, ІЗ	3
<b>Тема 4.</b> Інформаційні системи і технології небанківських фінансово-кредитних установ	12	2	2	8	Т, ІЗ	4
<b>Тема 5.</b> Особливості електронного бізнесу фінансово-кредитних установ	12	2	2	8	Т, ІЗ	5
<b>Тема 6.</b> Інформаційні системи взаємодії фінансово-кредитних установ з регуляторними та контролюючими органами	12	2	2	8	Т, ІЗ	6
<b>Тема 7.</b> Міжнародні телекомунікаційні системи та їх використання у діяльності фінансово-кредитних установ	11	2	1	8	Т, ІЗ	7
<b>Тема 8.</b> Безпека інформаційних технологій та систем фінансово-кредитних установ	11	2	1	8	Т, ІЗ	8
<b>Разом за семестр</b>	90/3	16	12	62		

ІЗ – перевірка індивідуальних завдань; УО - усне опитування; Т – тестування.

<b>4. ПЕРЕЛІК НАВЧАЛЬНИХ РОБІТ ТА ЇХ ОЦІНКА В БАЛАХ</b>		
<b>Теми дисципліни та види робіт</b>		<b>Максимальна кількість балів</b>
<b>Лекції</b>	<b>Семінарські/практичні заняття</b>	
<b>Тема 1. ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ ТА ЇХ РОЛЬ В УПРАВЛІННІ ФІНАНСОВО-КРЕДИТНИМИ УСТАНОВАМИ</b>		
План лекції 1	План практичного заняття 1	10
<p>1. Інформація як основа існування інформаційних систем.</p> <p>2. Інформаційні системи фінансово-кредитних установ: сутність, завдання, компоненти, функції, принципи створення та функціонування, вимоги, напрями використання.</p> <p>3. Побудова системи управління фінансово-кредитною установою на базі інформаційної системи.</p> <p>4. Основні інформаційні технології, що використовуються в діяльності фінансово-кредитних установ.</p> <p>5. Цифрова аджента України та її застосування у фінансово-кредитній сфері.</p>	<p>1. Дискусія з проблем функціонування інформаційних систем та технологій у фінансово-кредитних установах.</p> <p>2. Дискусія щодо наукових точок зору до тлумачення понять «інформаційна система» та «інформаційна технологія»</p> <p>3. Робота в групах щодо визначення переваг та недоліків перспективних напрямів використання інформаційних технологій у фінансово-кредитних установах.</p> <p>4. Презентація індивідуальних завдань з огляду програмних продуктів.</p> <p>5. Виконання індивідуальних завдань в автоматизованій банківській системі «СКАРБ-ОСВІТА»</p> <p>6.</p>	
<b>Тема 2. КОРПОРАТИВНІ МЕРЕЖІ ФІНАНСОВО-КРЕДИТНИХ УСТАНОВ.</b>		
План лекції 1	План практичного заняття 1	10
<p>1. Корпоративні інформаційні системи, їх призначення у фінансово-кредитних установах.</p> <p>2. Локальні обчислювальні мережі, їх характеристика, класифікація та конфігурація.</p> <p>3. Архітектура та топології корпоративної мережі</p>	<p>1. Дискусія щодо переваг та недоліків архітектур та топологій корпоративних мереж фінансово-кредитних установ</p> <p>2. «Мозковий штурм»: спільні риси та відмінності Intranet/Extranet архітектур</p>	



<p>4. Інформаційні системи та технології, що використовуються на фондовому ринку.</p> <p>5. Інформаційні системи і технології компаній з управління активами та їх функціональні можливості.</p> <p>6. Інформаційні системи і технології компаній, що здійснюють адміністрування недержавних пенсійних фондів та їх функціональні можливості.</p>	<p>програмних продуктів небанківських фінансово-кредитних установ</p> <p>3. Дискусія: Використання Інтернет-технологій в діяльності небанківських фінансово-кредитних установ.</p>	<p><b>6</b></p>
<p><b>Тема 5. ОСОБЛИВОСТІ ЕЛЕКТРОННОГО БІЗНЕСУ ФІНАНСОВО-КРЕДИТНИХ УСТАНОВ</b></p>		
<p style="text-align: center;">План лекції 1</p> <p>1. Засоби електронної бізнесу у фінансово-кредитних установах.</p> <p>2. Основні сегменти міжнародного ринку фінансових Інтернет послуг.</p> <p>3. Електронні платіжні системи.</p> <p>4. Електронна комерція на страховому ринку.</p> <p>5. Блокчейни (blockchain) та його використання у фінансово-кредитних установах.</p>	<p style="text-align: center;">План практичного заняття 1</p> <p>1. Дискусія щодо переваг та недоліків основних сегментів міжнародного ринку фінансових Інтернет послуг</p> <p>2. Дискусія щодо переваг та недоліків використання блокчейн (blockchain) у фінансово-кредитних установах</p> <p>3. Презентація індивідуальних завдань.</p> <p>4. «Мозковий штурм»: Проблеми і перспективи використання криптовалют. Загрози, що несе використання криптовалют для суспільства.</p>	<p style="text-align: center;"><b>15</b></p> <p style="text-align: center;"><b>6</b></p>
<p><b>Тема 6. ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ ВЗАЄМОДІЇ ФІНАНСОВО-КРЕДИТНИХ УСТАНОВ З РЕГУЛЯТОРНИМИ ТА КОНТРОЛЮЮЧИМИ ОРГАНАМИ</b></p>		
<p style="text-align: center;">План лекції 1</p> <p>1. Єдина національна система електронної дистанційної ідентифікації фізичних і юридичних осіб BankID.</p> <p>2. Інформаційні системи НБУ.</p> <p>3. Система електронних платежів НБУ.</p> <p>4. Автоматизована інформаційно-телекомунікаційна система НКЦПФР.</p>	<p style="text-align: center;">План практичного заняття 1</p> <p>1. Презентація індивідуальних завдань та дискусія щодо результатів презентацій</p> <p>2. Виконання індивідуальних завдань в автоматизованій банківській системі «СКАРБ-ОСВІТА» щодо використання консолідованих баз даних фінансово-</p>	<p style="text-align: center;"><b>15</b></p>

<p>5. Автоматизована інформаційна система Державної фіскальної служби України та основні її компоненти.</p> <p>6. Особливості автоматизованої взаємодії фінансово-кредитних установ з Державною службою фінансового моніторингу</p>	кредитними установами	6
<b>Тема 7. МІЖНАРОДНІ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНІ СИСТЕМИ ТА ЇХ ВИКОРИСТАННЯ У ДІЯЛЬНОСТІ ФІНАНСОВО-КРЕДИТНИХ УСТАНОВ</b>		
<p style="text-align: center;">План лекції 1</p> <p>1. Сутність та види міжнародних телекомунікаційних систем.</p> <p>2. Міжнародна міжбанківська телекомунікаційна система S.W.I.F.T.</p> <p>3. УкрСВІФТ.</p> <p>4. Міжнародні телекомунікаційні служби фінансової інформації.</p> <p>5. Міжнародні інформаційні системи технічного і фундаментального аналізу фондових ринків.</p>	<p style="text-align: center;">План практичного заняття 1</p> <p>1. Дискусія: Роль міжнародних телекомунікаційних систем у фінансово-кредитній сфері.</p> <p>2. Індивідуальні практичні завдання на знання правил формування міжнародного банківського номера рахунку – IBAN в Україні.</p> <p>3. Дискусія: Проблеми використання автоматизованих інформаційних технологій суб'єктами фондового ринку.</p>	<p style="text-align: center;"><b>10</b></p> <p style="text-align: center;"><b>6</b></p>
<b>Тема 8. БЕЗПЕКА ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ТА СИСТЕМ ФІНАНСОВО-КРЕДИТНИХ УСТАНОВ</b>		
<p style="text-align: center;">План лекції 1</p> <p>1. Актуальність захисту інформаційних технологій фінансово-кредитних установ.</p> <p>2. Підходи до забезпечення безпеки інформаційних систем фінансово-кредитних установ.</p> <p>3. Технологія побудови системи захисту інформації у фінансово-кредитних установах. Методи та засоби захисту інформації.</p> <p>4. Сутність та порядок накладання електронного підпису (ЕП).</p>	<p style="text-align: center;">План практичного заняття 1</p> <p>1. Дискусія. Перспективи розвитку засобів захисту інформації у фінансово-кредитних установах.</p> <p>2. Дискусія. Біометричні методи захисту інформації, інформаційних систем та функціональних приміщень фінансово-кредитних установ.</p>	<p style="text-align: center;"><b>10</b></p> <p style="text-align: center;"><b>6</b></p>
<b>Всього</b>		<b>100</b>

## 5. ПОЛІТИКА КНТЕУ ТА ОІКУВАННЯ

Дотримання умов доброчесності	Дотримання положень «Етичного кодексу здобувача вищої освіти КНТЕУ» Доступний за посиланням: <a href="https://knute.edu.ua/file/MTEyNDI=/dc009c9856967b80bb56d6f5ae120f35.pdf">https://knute.edu.ua/file/MTEyNDI=/dc009c9856967b80bb56d6f5ae120f35.pdf</a>
Можливості інклюзивної освіти	Прописати відповідно до політики КНТЕУ
Очікування	Організація освітнього процесу та відвідування занять відповідно до «Положення про організацію освітнього процесу» Доступне за посиланням: Оцінювання знань відповідно до «Положення про оцінювання результатів навчання студентів та аспірантів». <a href="https://knute.edu.ua/file/MjExMzA=/0cfl1ee352a9fb8fb476970d47685b6d.pdf">https://knute.edu.ua/file/MjExMzA=/0cfl1ee352a9fb8fb476970d47685b6d.pdf</a>

## 6. РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

### 5.1. НОРМАТИВНО-ПРАВОВІ АКТИ

1. Про банки та банківську діяльність: Закон України від 07.12.2000 №2121-III (в редакції від 13.02.2020) URL: <http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/2121-14/>
2. Про електронні довірчі послуги: Закон України від 5 жовтня 2017 року № 2155-VIII. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2155-19>
3. Про електронні документи та електронний документообіг: Закон України від 22.05.2003 №851-IV (в редакції від 07.11.2018 р.) URL: <http://zakon0.rada.gov.ua/laws/show/851-15>.
4. Про захист інформації в інформаційно-телекомунікаційних системах: Закон України від 05.07.1994 №80/94-ВР (в редакції від 19.04.2014). URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/80/94-%D0%B2%D1%80>
5. Про інформацію: Закон України від 02.10.1992 №2657-XII (в редакції від 21.12.2019 р.) URL: <http://zakon3.rada.gov.ua/laws/show/2657-12>.
6. Про доступ до публічної інформації: Закон України №2657-XII від 13.01.2011 №2939-VI (в редакції від 01.12.2019 р.) URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2939-17>
7. Про платіжні системи та переказ коштів в Україні: Закон України від 05.04.2001 №2346 – III (в редакції від 13.02.20 р.) URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2346-14>.
8. Правила забезпечення захисту інформації в інформаційних, телекомунікаційних та інформаційно-телекомунікаційних системах: Затв. Постановою Кабінету Міністрів України від 29.03.2006 №373 ( в редакції від 07.09.2011) URL: <http://zakon5.rada.gov.ua/laws/show/373-2006-п>.
9. Інструкція з бухгалтерського обліку операцій із фінансовими інструментами в банках України, Затв. постановою Правління НБУ від 21.02.2018 р. № 14. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/v0014500-18>
10. Інструкція про безготівкові розрахунки в Україні в національній валюті: Затв. постановою Правління НБУ від 21.01.2004 №22 ( в редакції від 13.01.2020). URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0377-04>
11. Інструкція про ведення касових операцій банками в Україні: Затв. постановою Правління НБУ від 25.09.2018 № 103. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/v0103500-18>

12. Інструкція про застосування Плану рахунків бухгалтерського обліку банків України: Затв. постановою Правління НБУ від 11.09.2017 № 89. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/v0089500-17#n30>
13. Інструкція про міжбанківський переказ грошей в Україні в національній валюті: Затв. Постановою Правління НБУ від 16.08.2006 №320 (в редакції від 13.01.2020). URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z1035-06>
14. Інструкція про порядок відкриття, використання і закриття рахунків у національній та іноземних валютах: Затв. Постановою Правління НБУ від 12.11.2003 №492 (в редакції від 17.01.2020 р.). URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z1172-03>
15. Інструкція про порядок складання та оприлюднення фінансової звітності банків України: Постанова Правління НБУ від 24.10.2011 №373 (в редакції від 01.01.2020 р.) URL: <http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/z1288-11>.
16. Інструкція щодо організації роботи банківської системи в надзвичайному режимі: Затв. Постановою Правління НБУ від 22.07.2014 №435. (в редакції від 18.01.2020 р.) URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/v0435500-14>
17. Методичні рекомендації щодо впровадження системи управління інформаційною безпекою та методики оцінки ризиків відповідно до стандартів Національного банку України: Лист НБУ від 03.03.2011 №24-112/365. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/v0365500-11>
18. Правила застосування переліку документів, що утворюються в діяльності Національного банку України та банків України: Затв. Постановою НБУ 27.11.2018 № 130. (в редакції від 01.07.2019 р.) URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/v0130500-18#n44>
19. План рахунків бухгалтерського обліку банків України. Затверджено постановою Правління НБУ від 11.09.2017 № 89. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/v0089500-17#n30>
20. Положення про електронні гроші в Україні: Затв. Постановою Правління НБУ від 04.11.2010 №481 (і редакції 12.09.18 р.). URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z1336-10>
21. Положення про забезпечення безперервного функціонування інформаційних систем Національного банку України та банків України: Положення: Затв. Постановою Правління НБУ від 17.06.2004 №265 (в редакції від 29.12.2015). URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0857-04>
22. Положення про організацію бухгалтерського обліку, бухгалтерського контролю під час здійснення операційної діяльності в банках України: Постанова Правління НБУ від 04.07.2018 № 75. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/v0075500-18>
23. Положення про порядок ведення банками реєстраційної кодифікації відокремлених підрозділів і банкоматів: Затв. Постановою Правління Національного банку України від 18.06.2002 №221 (а редакції від 23.07.12 р.). URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0561-02>
24. Положення про порядок формування, зберігання та знищення відокремлених електронних даних, отриманих за результатами роботи інформаційних систем у Національному банку України і банках України: Затв. Постановою Правління НБУ від 14.09.2018 № 99. . URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/v0099500-18>
25. Положення про систему електронної пошти Національного банку України: Затв. Постановою правління НБУ від 17.04.2018 № 42. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/v0042500-18>
26. Положення про інформаційно-телекомунікаційну систему обробки інформації Центрального депозитарію цінних паперів, затв. Рішенням Правління ПАТ «НДУ» від 18.05.17 р. №1/11 URL: [https://www.csd.ua/images/stories/pdf/polozhennya\\_pro\\_coi\\_20170518.pdf](https://www.csd.ua/images/stories/pdf/polozhennya_pro_coi_20170518.pdf)
27. Положення про функціонування інформаційних систем Національного банку України та банків в особливий період: Затв. Постановою Правління НБУ від 21.12.2018 № 144. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/v0144500-18>
28. Порядок подання повідомлень про відкриття/закриття рахунків платників податків у банках та інших фінансових установах до

контролюючих органів: Затв. Наказом Міністерства фінансів України від 18.08.2015 №721. (в редакції від 05.08.2019 р.) URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z1058-15>

29. Правила зберігання, захисту, використання та розкриття банківської таємниці: Затв. Постановою Правління НБУ від 14.07.2006 №267. (в редакції від 01.04.2020 р.) URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0935-06>

30. Правила з технічного захисту інформації для приміщень банків, у яких обробляються електронні банківські документи: Затв. Постановою Правління НБУ від 04.07.2007 №243. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0955-07>

31. Положення про захист електронних банківських документів з використанням засобів захисту інформації Національного банку України: Затв. Постановою НБУ 26.11.2015 р. № 829. (в редакції від 31.03.2019 р. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/v0829500-15>

32. Правила організації захисту електронних банківських документів з використанням засобів захисту інформації Національного банку України: Затв. Постановою НБУ 26.11.2015 р. № 829. (в редакції від 31.03.2019 р. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/v0829500-15>

33. Положення про порядок перевірки стану інформаційної безпеки в банківських та інших установах, які використовують засоби захисту інформації Національного банку України: Затв. Постановою НБУ 26.11.2015 р. № 829. (в редакції від 31.03.2019 р. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/v0829500-15>

34. Правила формування та ведення баз даних про вкладників, затв. Рішення виконавчої дирекції Фонду гарантування вкладів фізичних осіб 09.07.2012 № 3 (у редакції рішення виконавчої дирекції Фонду гарантування вкладів фізичних осіб 25.09.2014 № 99). URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z1430-12#n15>

### **5.2 ОСНОВНИЙ**

35. *Автоматизована банківська система «СКАРБ-ОСВІТА». Керівництво користувача, 2016 р. \*\**

36. Огнева О.Є. Вишемирська С. В., Вороненко М. О. Моделі, інформаційні системи та технології управління соціотехнічними системами: монографія.–Херсон : Вишемирський В. С., 2019. –234 с.

### **5.3 ДОДАТКОВИЙ**

37. Арістова І.В., Баранов О.А., Дзьобань О.П. Юридична відповідальність за правопорушення в інформаційній сфері та основи інформаційної деліктології: монографія. за заг. ред. проф. К.І. Беякова: монографія. Київ: КВІЦ, 2019. 344 с.

38. Біленчук П.Д., Борисова Л.В., Неклонський І.М., Собина В.О. Правові засади інформаційної безпеки України: монографія / за ред. П.Д. Біленчука Харків: 2018. 289 с.

39. Брижко В.М., Фурашев В.М. Інформаційне право та інформаційне законодавство: наукове видання. Київ: Видавничий дім “АртЕк”, 2020. 288 с.

40. Інтернет речей: теоретико-методологічні основи правового регулювання. Т.1: Сфери застосування, ризики і бар’єри, проблеми правового регулювання. Монографія К.: Видавничий дім «АртЕк». 2018. 344 с.

41. Пилипчук В.Г., Брижко В.М., Баранов О.А., Мельник К.С. Становлення і розвиток правових основ та системи захисту персональних даних в Україні: Монографія. К. : ТОВ «Видавничий дім «АртЕк», 2017. – 226 с.

42. Ситник І. П., Пюро Б. І. Аналіз сучасного стану та перспектив розвитку криптовалюти Bitcoin в умовах розвитку інформаційної

економіки. *Вісник Одеського національного університету. Серія : Економіка.*- 2017.- Т. 22, Вип. 1. С. 157-160.

43. Скакаліна О.В. Інформаційні технології оптимізації управління складними територіально-розподіленими системами : монографія. Полтава: ПолтНТУ, 2017.-223 с.

44. Теорія та методологія обліку, оподаткування, аудиту та аналізу в системі інформаційного забезпечення управління суб'єктами господарювання: колективна: монографія / за заг. ред. д.е.н., проф. О.А. Сарапіної; ХНТУ. – Херсон: Книжкове видавництво ФОП Вишемирський В.С., 2018. - 272 с.

45. Skakalina, E. (2018), “Intellectual technologies in management of business entities”, ”, in Bezpartochnyi, M. & Britchenko I. (Ed.), Management of Innovative Development the Economic Entities, Higher School of Social and Economic in Przeworsk, Poland, pp. 202-210. (collective monograph)

**Документ підготовлено з використанням:**

**Методичних рекомендацій та структури Силабусу таких навчальних закладів:**

- *Stanford University (США);*
- *Університет прикладних наук Вормс/Hochschule Worms (Німеччина);*
- *Харківський національний педагогічний університет ім. Г. Сковороди;*
- *Український католицький університет (м. Львів).*

**Методичних розробок з дисципліни «Фінансовий менеджмент у банку»:**

- *Програма», «Робоча програма»;*
- *Інформаційний пакети відповідних спеціальностей/спеціалізацій;*
- *Тематичний план;*