

**БІЛГОРОД-ДНІСТРОВСЬКИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ, БУДІВНИЦТВА ТА
КОМП'ЮТЕРНИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

Циклова комісія фінансово – економічних дисциплін



ЗАТВЕРДЖЕНО

**Заступник директора навчальної
роботи**

Марина ЗАЙЧЕНКО

08 2023 р.



**ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ І ТЕХНОЛОГІЇ У
ФІНАНСОВО-КРЕДИТНИХ УСТАНОВАХ**

РОБОЧА ПРОГРАМА

обов'язкової навчальної дисципліни для здобувачів освіти спеціальності

072 «Фінанси, банківська справа та страхування»

Білгород-Дністровський, 2023

Робоча програма дисципліни «Інформаційні системи і технології у фінансово-кредитних установах» складена відповідно до освітньо-професійної програми для здобувачів освіти зі спеціальності 072 «Фінанси, банківська справа та страхування»

Розробник: Олійник Лариса Вікторівна, викладач вищої кваліфікаційної категорії.


Робоча програма розглянута та схвалена на засіданні циклової комісії фінансово-економічних дисциплін

Протокол № 1 від 28.08.2023 року

Голова циклової комісії  Світлана СТЕПОВА

Схвалено методичною радою Білгород-Дністровського фахового коледжу природокористування, будівництва та комп'ютерних технологій

Протокол № 7 від 31.08 2023 року

Голова методичної ради  Марина ЗАЙЧЕНКО

1. ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Найменування показників	Компонент освітньої програми, спеціальність, освітньокваліфікаційний рівень, освітньо-професійний ступінь	Характеристика навчальної дисципліни	
		денна форма навчання	заочна форма навчання
Кількість кредитів: 3 Модулів: 1 Змістових модулів: 2 Загальна кількість годин: 90	Цикл професійної підготовки Спеціальність: 072 Фінанси, банківська справа та страхування Освітньо-професійний ступінь: Фаховий молодший бакалавр	Обов'язкова	
		Рік підготовки:	
		3	
		Семестр	
		6	
		Лекційні заняття:	
		20 год.	4 год
		Лабораторні заняття	
		40 год.	8 год
		Самостійна робота	
		30 год.	78 год
		Індивідуальні заняття:	
Вид контролю: диференційований залік			

2.МЕТА ТА ЗАВДАННЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Програма вивчення нормативної навчальної дисципліни «Інформаційні системи і технології у фінансово-кредитних установах» складена відповідно до освітньо-професійної програми підготовки фахових молодших бакалаврів спеціальності 072 Фінанси, банківська справа та страхування.

Мета викладання навчальної дисципліни - формування системи теоретичних знань і отримання практичних умінь і навичок з питань основ побудови автоматизованих банківських систем, організації та функціонування їх в цілях автоматизації процесів управління банківською діяльністю.

Завдання дисципліни - сформувані у студентів - майбутніх фахових молодших бакалаврів в галузі банківської справи ряд компетентностей з:

- використання сучасних інформаційних технологій для автоматизації бізнес-функцій і бізнес-процесів з управління банківською діяльністю;
- практичного освоєння інтерфейсу і функціональності готових програмних продуктів;
- роботи в якості кінцевих користувачів АБС, тобто з виконання своїх

функціональних обов'язків у майбутній діяльності за допомогою ресурсів АБС;

- оволодіння певним рівнем інформаційної культури: вміти цілеспрямовано працювати з інформацією, орієнтуватися в потоках банківської інформації, самостійно отримувати, обробляти і передавати інформацію за допомогою сучасних комп'ютерних, програмних і комунікаційних засобів;

- участі в розробці проектних рішень з автоматизації управління банківською діяльністю.

Об'єктом навчальної дисципліни є основи побудови автоматизованих банківських систем (АБС) на базі сучасних інформаційно-комунікаційних технологій, що забезпечують отримання повної, своєчасної, актуальної інформації на всіх рівнях управління банківською установою і по всіх бізнес- напрямках банківської діяльності.

Предметом навчальної дисципліни є: новітні інформаційні технології збору інформації про бізнес-процеси банківської діяльності, нові канали надання банківських послуг клієнтам, нові технології оброблення інформації та прийняття рішень з управління бізнес-діяльністю.

У результаті вивчення навчальної дисципліни "Інформаційні системи і технології у фінансово- кредитних установах" студент повинен:

знати:

- об'єкти і предмети процесів інформатизації та комп'ютеризації;
- покоління автоматизованих банківських систем (АБС) та їх характеристики;

- вимоги до АБС;
- призначення засобів електронних телекомунікацій в АБС;
- нові канали надання банківських послуг клієнтам;
- поняття та види дистанційного банківського обслуговування клієнтів;
- автоматизовані процеси внутрішньобанківських розрахункових, касових, кредитних та депозитних операцій;

вміти:

- застосовувати процесний підхід до розробки елементів АБС;
- практично засвоїти інтерфейс і функціональність готових програмних продуктів з автоматизації управління банківською діяльністю;

- аналізувати і удосконалювати бізнес-процеси на основі їх комп'ютеризації;
- розробити бізнес-вимоги і функціональні вимоги до програмного продукту, використовуваному для автоматизованого вирішення задачі;

- орієнтуватися в інформаційному фонді АБС з метою використання його інформації для прийняття рішень з управління банківською діяльністю;

- використовувати ресурси Інтернет для пошуку необхідної інформації для ефективного вирішення задач з управління банківською діяльністю.

3. ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Модуль 1. Основи побудови інформаційних систем у банківській сфері

Тема 1. Інформаційні системи та їх роль в управлінні економікою.

1.1. Роль процесів інформатизації при переході до інформаційного суспільства.

Перехід суспільства до інформаційної фази розвитку. Концепція інформаційного суспільства. Економіка знань як база нового типу суспільства. Роль процесів інформатизації та комп'ютеризації при переході до інформаційного суспільства.

1.2. Загальна характеристика розвитку і використання інформаційних технологій та інформаційних систем в управлінні економікою України.

Використання інформаційних технологій (ІТ) та інформаційних систем (ІС) для підвищення ефективності процесів управління банківською діяльністю. Місія ІС. Предметна область ІС. Основні поняття предметної області автоматизованої банківської системи (АБС): банківська операція, банківська послуга, банківське обслуговування, банківський продукт. Основні аспекти ери інформаційно-комунікаційних технологій: об'єднання послуг мобільного зв'язку, web-технологій, карткових технологій; інтеграція використовуваних бізнес-додатків в середовищі корпоративного інформаційного порталу.

1.3. Основні напрями автоматизації управління банківською діяльністю в Україні.

Трьохрівнева система надання банківських послуг на основі засобів автоматизації. Стан автоматизації банківської діяльності на рівні НБУ і на рівні комерційних банків покоління АБС.

1.4. Вимоги до АБС.

Вимоги до АБС: функціональна повнота, гнучкість, надійність, обробка інформації в реальному масштабі часу, інтегрованість, забезпечення багатопіліальної роботи, безпека і захист системи.

Тема 2. Системи дистанційного надання банківських послуг клієнтам.

2.1. Роль засобів електронних комунікацій в автоматизації управління банківською діяльністю.

Роль засобів електронних комунікацій в автоматизації управління банківською діяльністю. Використання ресурсів Інтернет в різних напрямках діяльності банку.

Технологія дистанційного банківського обслуговування (ДБО) клієнтів. Види ДБО.

2.2. Система "Клієнт-банк".

Система "Клієнт-банк": мета, призначення, функціональність; технічна та програмна реалізація; структура файлів електронних платіжних документів, файлів-квитанцій, файлів-виписок з поточного рахунку клієнта; поняття статусу електронного платіжного документа і його зміна в процесі обробки на АРМ-

клієнт і АРМ-банк.

2.3. Система "Інтернет-банкінг".

Система "Інтернет-банкінг": мета, призначення, функціональність; технічна та програмна реалізація; склад функціональних модулів та їх взаємодія; розвиток спектру послуг для клієнтів на прикладі системи "Приват24"; переваги для банків і клієнтів.

2.4. Система "Мобільний банкінг".

Система "Мобільний банкінг": мета, призначення, функціональність; розвиток технологій мобільного банкінгу та їх порівняльна характеристика; характеристики систем мобільних платежів, використовуваних українськими банками; типи мобільних банківських послуг.

Тема 3. Економічна інформація і засоби її формалізованого опису.

3.1. Поняття фінансово-кредитної інформації, її властивості.

Класифікація ФКІ.

Поняття економічної інформації, її види і властивості. Фінансово-кредитна інформація (ФКІ) як різновид економічної інформації.

3.2. Структура ФКІ.

Структура ФКІ.

3.3. Характеристика засобів формалізованого опису економічної інформації.

Характеристика засобів формалізованого опису ФКІ. Методи класифікації та кодування ФКІ.

Тема 4. Інформаційні технології та процеси обробки економічної інформації.

4.1. Поняття і класифікація ІТ.

Поняття предметної технології, інформаційної технології. Класифікація інформаційних технологій за ступенем реалізації предметної технології: забезпечуючі і функціональні. Види інформаційних технологій за типом оброблюваної інформації.

4.2. Організація процесів обробки економічної інформації.

Організація мережевої обробки інформації за технологією "Клієнт-сервер".

Тема 5. Організація інформаційної бази системи обробки інформації.

5.1. Особливості та структура інформаційного забезпечення АБС.

Поняття і структура інформаційного забезпечення АБС. Позамашинна і внутрішньомашинна інформаційна база.

5.2. Організація бази даних АБС.

Сучасні технології створення баз даних, її підтримка і забезпечення доступу користувачів до інформації бази даних за допомогою СУБД. Організація єдиної бази даних АБС.

5.3. Концепція мережевої обробки інформації.

Побудова системи обробки інформації за архітектурою "багаторівневий клієнт-сервер": клієнтська частина системи, сервер даних, сервер додатків.

Змістовий модуль 2. Організація функціонування автоматизованої банківської системи (АБС)

Тема 6. Архітектура та структура АБС.

6.1. Архітектура АБС.

Трьохланкова архітектура АБС. Користувальницький інтерфейс системи.

6.2. Використання процесного підходу при розробці АБС.

Використання процесного підходу при розробці АБС. Поняття бізнес-процесу як специфічної складової діяльності банківської установи. Бізнес-процес як об'єкт автоматизації. Основні бізнес-процеси, забезпечуючі бізнес-процеси, бізнес-процеси управління. Етапи основного бізнес-процесу надання банківської послуги (банківського продукту).

6.3. Функціональна структура АБС.

Функціональна структура АБС.

Поняття задачі з управління банківською діяльністю, розв'язуваної у складі АБС. Характеристика функціональних підсистем АБС:

"Операційний день банку",

"Управління кредитними операціями",

"Управління валютними операціями",

"Управління депозитними операціями",

"Управління цінними паперами",

"Управління касою",

"Внутрішньобанківський облік",

"Звітність банку",

"Управління картковими операціями", "Аналіз діяльності банку".

Тема 7. Автоматизація внутрішньобанківських розрахункових, касових, кредитних та депозитних операцій.

7.1. Автоматизація розрахункових операцій в підсистемі "Операційний день банку".

Підсистема ОДБ (Операційний день банку) як ядро АБС. Функціональність підсистеми ОДБ.

Функції АРМ операціоніста та АРМ технолога в підсистемі.

7.2. Автоматизація касових операцій банку.

Автоматизація касових операцій банку в підсистемі "Управління касою". Функціональність АРМ касира, АРМ відповідального виконавця, АРМ бухгалтера.

7.3. Автоматизація бізнес-процесів в підсистемі "Управління кредитними операціями".

Основні етапи кредитного процесу. Автоматизація рішення комплексу задач в підсистемі "Управління кредитними операціями".

7.4. Автоматизація бізнес-процесів в підсистемі «Управління депозитними операціями»

Етапи бізнес-процесу залучення коштів на депозитні рахунки. Автоматизація вирішення комплексних задач в підсистемі «Управління

депозитними операціями»

Тема 8. Електронна пошта і система міжбанківських електронних платежів НБУ.

8.1. Система електронної пошти НБУ як основа взаємодії між банками України.

Система електронної пошти НБУ як основа взаємодії між банками України. Призначення системи ЕП НБУ. Структурна схема ЕП НБУ. Режим роботи поштового вузла. Взаємодії між вузлами та користувачами ЕП НБУ.

8.2. Призначення та принципи функціонування системи міжбанківських електронних платежів - СЕП-2.

Визначення, призначення та принципи функціонування системи міжбанківських електронних платежів - СЕП-2.

8.3. Структурна схема СЕП-2.

Склад учасників СЕП-2. Програмно-технічні комплекси та їх функції в СЕП-2: ЦОСЕП, АРМ-РП, АРМ-СЕП, АРМ-НБУ, система ЕП НБУ. Безпаперова технологія електронних міжбанківських розрахунків. Відкриття кореспондентських рахунків банкам для проведення міжбанківських розрахунків. Ведення технічних кореспондентських рахунків в електронному вигляді в центрі обробки СЕП.

Схема обміну інформацією в СЕП-2.

Структура міжбанківських електронних розрахункових документів.

8.4. Технологія інформаційного обміну в СЕП-2.

Реалізація в СЕП-2 файлового режиму і режиму реального часу. Цикл обробки файлів у файловому режимі. Склад файлів, їх призначення.

8.5. Інформаційний обмін комерційного банку з СЕП-2 протягом банківського дня.

Технологія інформаційного обміну комерційного банку з СЕП-2 протягом банківського дня в СЕП-2. Режими головного меню АРМ-СЕП.

8.6. Моделі обслуговування консолідованого кореспондентського рахунку комерційного банку в СЕП-2.

Поняття консолідованого кореспондентського рахунку. Фактори вибору банком моделі. Характеристики моделей обслуговування консолідованого кореспондентського рахунку банку в СЕП-2.

Тема 9. Міжнародна електронна мережа міжбанківських розрахунків S.W.I.F.T.

9.1. Спільнота міжнародних міжбанківських фінансових телекомунікацій S.W.I.F.T. Мета і призначення спільноти міжнародних міжбанківських фінансових телекомунікацій

9.2. Загальна архітектура і режими функціонування системи S.W.I.F.T.

Багаторівнева архітектура і режими функціонування системи S.W.I.F.T.

9.3. Технології формування та передачі повідомлень.

Технологія формування та передачі електронних повідомлень в S.W.I.F.T. повідомлень для виконання фінансових операцій і системних повідомлень. Структура повідомлень.

Тема 10. Автоматизація масових платежів. Електронні гроші.

10.1. Загальна характеристика і види пластикових карток.

Загальна характеристика пластикових карток та їх види. Участь банків в ринку карткового бізнесу. Використання банками пластикових карток як нового платіжного інструменту безготівкових розрахунків.

10.2. Банківські карткові продукти для фізичних та юридичних осіб.

Банківські карткові продукти для фізичних осіб: кредитна картка, дебетова картка, електронний студентський квиток. Карткові продукти для юридичних осіб: корпоративні платіжні картки, зарплатний проект, еквайринг.

10.3. Інформаційні технології на основі пластикових карток.

Пластикова картка як технічний елемент інформаційних технологій. Система ідентифікації емітентів. Фази життя картки.

10.4. Платіжні системи на основі банківських карток.

Міжнародні платіжні системи на основі банківських карток.

Технічні засоби забезпечення електронних платежів. Платіжні системи: Viza International, Master International, American Express.

10.5. Національна система масових електронних платежів.

Національна система масових електронних платежів НБУ (НСМЕП): мета, призначення, організаційна структура, смарт-картка як платіжна картка НСМЕП, платіжні інструменти картки НСМЕП: електронний чек і електронний гаманець.

Технології роботи комерційного банку в НСМЕП. Основні принципи захисту інформації.

Автоматизовані карткові системи для роботи банків у НСМЕП.

10.6. Електронні гроші.

Електронні гроші. Схема платежів за допомогою цифрових грошей.

4. СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

«Інформаційні системи і технології у фінансово-кредитних установах»

Назви розділів і тем	Кількість годин							
	денна форма				заочна форма			
	всього	з них			всього	з них		
		теоретичні	практичні	самостійна робота		теоретичні	практичні	індивідуальні заняття
Модуль 1. Основи побудови інформаційних систем у банківській сфері								
Тема 1. Інформаційні системи та їх роль в управлінні економікою.	9	2	4	3	7			7

Тема 2. Системи дистанційного надання банківських послуг клієнтам.	9	2	4	3	7				7
Тема 3. Економічна інформація і засоби її формалізованого опису.	9	2	4	3	9		2		7
Тема 4. Інформаційні технології та процеси обробки економічної інформації.	9	2	4	3	11	2	2		7
Тема 5. Організація інформаційної бази системи обробки інформації.	9	2	4	3	7				7
<i>Разом за змістовим модулем</i>	<i>45</i>	<i>10</i>	<i>20</i>	<i>15</i>	<i>41</i>	<i>2</i>	<i>4</i>		<i>35</i>
Модуль 2. Організація функціонування автоматизованої банківської системи (АБС)									
Тема 6. Архітектура та структура АБС.	9	2	4	3	8				8
Тема 7. Автоматизація внутрішньобанківських розрахункових, касових, кредитних та депозитних операцій.	9	2	4	3	15	2	2		11
Тема 8. Електронна пошта і система міжбанківських електронних платежів НБУ.	9	2	4	3	10		2		8
Тема 9. Міжнародна електронна мережа міжбанківських розрахунків S.W.I.F.T.	9	2	4	3	8				8
Тема 10. Автоматизація масових платежів. Електронні гроші.	9	2	4	3	8				8
<i>Разом за змістовим модулем</i>	<i>45</i>	<i>10</i>	<i>20</i>	<i>15</i>	<i>49</i>	<i>2</i>	<i>4</i>		<i>43</i>
Загалом годин	90	20	40	30	90	4	8		78

5. ТЕМИ ЛЕКЦІЙНИХ ЗАНЯТЬ

№ з/п	Тема	Кількість годин	
		денна форма	заочна форма
Модуль 1. Основи побудови інформаційних систем у банківській сфері			
1	Тема 1. Інформаційні системи та їх роль в управлінні економікою.	2	
2	Тема 2. Системи дистанційного надання банківських послуг клієнтам.	2	

3	Тема 3. Економічна інформація і засоби її формалізованого опису.	2	
4	Тема 4. Інформаційні технології та процеси обробки економічної інформації.	2	2
5	Тема 5. Організація інформаційної бази системи обробки інформації.	2	
Модуль 2. Організація функціонування автоматизованої банківської системи (АБС)			
6	Тема 6. Архітектура та структура АБС.	2	
7	Тема 7. Автоматизація внутрішньобанківських розрахункових, касових, кредитних та депозитних операцій.	2	2
8	Тема 8. Електронна пошта і система міжбанківських електронних платежів НБУ.	2	
9	Тема 9. Міжнародна електронна мережа міжбанківських розрахунків S.W.I.F.T.	2	
10	Тема 10. Автоматизація масових платежів. Електронні гроші.	2	
	Разом	20	4

6. ТЕМИ ЛАБОРАТОРНИХ ЗАНЯТЬ

№ з/п	Тема	Кількість годин	
		денна форма	заочна форма
Модуль 1. Основи побудови інформаційних систем у банківській сфері			
1	Інформаційні системи та їх роль в управлінні економікою	4	
2	Системи дистанційного надання банківських послуг клієнтам - системи "Клієнт-банк", "Інтернет-банкінг", "Мобільний банкінг"	4	
3	Характеристика засобів формалізованого опису економічної інформації	4	2
4	Організація мережевої обробки інформації за технологією "Клієнт- сервер"	4	2
5	Організація інформаційної бази системи обробки інформації	4	
Модуль 2. Організація функціонування автоматизованої банківської системи (АБС)			

6	Архітектура систем обробки економічної інформації	4	
7	Автоматизація розрахункових та касових операцій банку. Автоматизація кредитних та депозитних операцій банку.	4	2
8	Електронна пошта і система міжбанківських електронних платежів НБУ	4	2
9	Міжнародна електронна мережа міжбанківських розрахунків S.W.I.F.T.	4	
10	Автоматизація масових платежів.	4	
	Разом	40	8

7. ТЕМИ САМОСТІЙНИХ ЗАНЯТЬ

№ з/п	Тема	Кількість годин	
		денна форма	заочна форма
Модуль 1. Основи побудови інформаційних систем у банківській сфері			
1	Інформаційні системи та їх роль в управлінні економікою.	3	7
2	Системи дистанційного надання банківських послуг клієнтам.	3	7
3	Економічна інформація і засоби її формалізованого опису.	3	7
4	Інформаційні технології та процеси обробки економічної інформації	3	7
5	Організація інформаційної бази системи обробки інформації.	3	7
Модуль 2. Організація функціонування автоматизованої банківської системи (АБС)			
6	Архітектура та структура АБС	3	8
7	Автоматизація внутрішньобанківських розрахункових, касових, кредитних та депозитних операцій.	3	11
8	Електронна пошта і система міжбанківських електронних платежів НБУ	3	8
9	Міжнародна електронна мережа міжбанківських розрахунків S.W.I.F.T.	3	8
10	Автоматизація масових платежів. Електронні гроші.	3	8
	Разом	30	78

8. МЕТОДИ ТА ФОРМИ НАВЧАННЯ

I. Методи організації та здійснення навчально-пізнавальної діяльності

Словесні методи (бесіда, розповідь, пояснення, лекції тощо) характерні тим, що інформацію для засвоєння здобувач освіти отримує вербальними засобами, тобто через слово.

Наочні методи - інформація для засвоєння одержується на основі сенсорно-перцептивної діяльності (демонстрування, ілюстрації, показ об'єкта, моделі).

Практичні методи. Суть їх у тому, що шляхом виконання практичних дій здобувач освіти отримує деяку інформацію, яку аналізує, робить висновок і приходить до тих знань, які необхідно засвоїти. Особливість методу в тому, що діяльність з одержання знань накладається в часі на діяльність з їх застосування, що дає винятково важливий педагогічний ефект.

II. Методи стимулювання інтересу до навчання і мотивації навчально-пізнавальної діяльності.

1. Бесіда, або діалог з аудиторією. Ставлю серію запитань, які потребують відповіді. Це дає можливість зрозуміти, чи готові здобувачі освіти сприймати новий матеріал, чи їх потрібно активізувати. Практика підказує, що здобувачі освіти ідуть на заняття не підготовлені, але коли знають, що буде опитування – готуються. Разом з тим це дає можливість виявити прогалини, що важливо не стільки для здобувача освіти, як для викладача.

2. Сократична бесіда. Ставиться серія запитань, які дають можливість здобувачу освіти дати не повну відповідь, що спонукає з зацікавленістю сприймати новий матеріал.

3. Проблемне заняття. Висловлюю проблему, з метою викликати зацікавленість у здобувачів освіти. Цей вид інтерактивних технологій можна використовувати після опрацювання серії занять, бо здобувачі освіти вже повинні мати багаж знань. Ці спрямовані на проведення дослідження праць.

Вони дозволяють отримати знання для виконання ІНДЗ.

4. Дискусія. Відбувається активний обмін думками. Це різновид проблемних лекцій. Проводяться ділові ігри, самостійна робота. Лекція-дискусія дає можливість охопити складний, великий за обсягом і найбільш вдалий матеріал.

5. Аналіз конкретних ситуацій. Береться конкретна ситуація з життя (професійна діяльність, соціум тощо) і вирішується різними шляхами. Сьогодні неможливо навчати здобувача освіти старими методами. Знань стало так багато, професійні навички стали настільки багатоманітними, що їх неможливо передати в повному обсязі в межах традиційних методів, шляхом ретрансляції, позбавленої емоційності.

6. Заняття з використанням техніки зворотного зв'язку. Після подачі лекції починається її обговорення. З'ясовую наскільки здобувачі освіти зрозуміли матеріал.

7. **Метод «заверши фразу».** Здобувач освіти може продовжувати її своїми словами, а не так як у конспекті.

8. **Консультація.** Для індивідуальної роботи зі здобувачами освіти використовують *пояснення*.

9. МЕТОДИ ТА ФОРМИ КОНТРОЛЮ

За місцем у навчальному процесі розрізняють **попередній, поточний, періодичний, підсумковий види контролю.**

Попередній контроль – використовують перед вивченням нової теми на початку семестру для з'ясування загального рівня підготовки здобувачів освіти з дисципліни, щоб передбачити організацію їх навчально-пізнавальної діяльності.

Поточний контроль – спостереження викладача за навчальною діяльністю здобувачів освіти на занятті. Метою його є отримання оперативних даних про рівень знань здобувачів освіти і якість навчальної роботи на занятті, оптимізація управління навчальним процесом.

Періодичний (тематичний) контроль – виявлення й оцінювання засвоєних на кількох попередніх заняттях знань, умінь здобувачів освіти з метою визначення, наскільки успішно вони володіють системою знань, чи відповідають ці знання програмі. Різновидом періодичного є **тематичний контроль**, що полягає у перевірці та оцінюванні знань здобувачів освіти з кожної теми і спрямований на те, щоб усі належно засвоїли кожну тему.

Підсумковий контроль здійснюється наприкінці семестру або навчального року. Підсумкову оцінку за семестр виставляють за результатами тематичного оцінювання, за рік — на основі семестрових оцінок.

Навчальні досягнення здобувачів освіти з навчальної дисципліни «Інформаційні системи і технології у фінансово-кредитних установах» оцінюються за кредитно-трансферною системою ЄКТС, в основу якої покладено принцип прозорості, об'єктивності, індивідуальності та певної уніфікованості. Головне завдання при цьому – досягти найбільш ефективного та об'єктивного оцінювання, яке повинне одночасно виконувати контролюючу й мотивуючу функції.

Кожен модуль включає лекційні, лабораторні заняття та самостійну роботу.

Модульний контроль знань здобувачів освіти здійснюється через проведення аудиторних письмових контрольних робіт або комп'ютерного тестування.

Кількість балів за роботу з теоретичним матеріалом, на практичних заняттях, під час виконання самостійної роботи залежить від дотримання таких вимог:

- своєчасність виконання завдань;
- повний обсяг їх виконання;
- якість виконання навчальних завдань;
- самостійність виконання;
- творчий підхід до виконання завдань;
- ініціативність у навчальній діяльності.

Форма підсумкового контролю успішності навчання – залік

10. ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ

Оцінювання навчальних досягнень здобувачів освіти здійснюється відповідно до «Положення про оцінювання навчальних досягнень здобувачів освіти у Білгород-Дністровському фаховому коледжі природокористування, будівництва та комп'ютерних технологій».

Форма семестрової атестації: - диференційований залік

Рейтинг здобувача освіти із засвоєння навчальної дисципліни складається з рейтингу з навчальної роботи – 70 балів та рейтингу з атестації – 30 балів. Таким чином, на оцінювання засвоєння змістових модулів, на які поділяється навчальний матеріал дисципліни, передбачається 70 балів. Рейтингові оцінки із змістових модулів, як і рейтинг з атестації, теж обчислюються за 100-бальною шкалою.

Для занесення оцінок у екзаменаційну відомість, залікову книжку та журнал рейтингової оцінки знань здобувача освіти його рейтинг з різних видів навчальної роботи у балах переводиться у національну та ЄКТС (Європейська кредитна трансферно-накопичувальна система) оцінки згідно з таблицею.

Для занесення оцінок у екзаменаційну відомість, залікову книжку та журнал рейтингової оцінки знань здобувача освіти його рейтинг з різних видів навчальної роботи у балах переводиться у національну та ЄКТС (Європейська кредитна трансферно-накопичувальна система) оцінки згідно з таблицею.

Співвідношення між національними та ЄКТС оцінками і рейтингом здобувача освіти

Рейтинг здобувача освіти, бали	Оцінка національна за складання	
	екзаменів, диференційованих заліків	заліків*
90 – 100	Відмінно	Зараховано
74 – 89	Добре	
60 – 73	Задовільно	
00 – 59	Незадовільно	Не зараховано

ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ

№ п/п	Вид діяльності	Коефіцієнт (вартість виду)	Кількість робіт	Результат
Модуль 1				
1.	Лекційні заняття	1	5	5
2.	Лабораторні заняття	2	10	20
3.	Модульна контрольна робота	5	1	5

Всього за модулем				30
Модуль 2				
1.	Лекційні заняття	1	5	5
2.	Лабораторні заняття	3	10	30
3.	Модульна контрольна робота	5	1	5
Всього за модулем				40
Диференційний залік				30
Всього за курс				100

11. МЕТОДИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ КУРСУ

Підручники та посібники.

Конспект лекцій.

Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи студентів.

Електронні презентації.

12. РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

ОСНОВНА

1. 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. Басюк Т.М. Основи інформаційних технологій: навч. посібн. /Т.М. Басюк, Н.О. Думанський, О.В. Пасічник – Львів: «Новий Світ – 2000», 2020. – 390с.
3. Дубчак Л.В., Одинець В.А., Свириденко В.Ю. Інформаційні системи та технології у фінансах: Навч. посібник. – Ірпінь: НУДПСУ, 2017. –394 с.
4. Дубчак Л.В., Ключько Л.А., Свириденко В.Ю. Інформаційні системи та технології в банківській діяльності: Навч. посібник. – Ірпінь: НУДПСУ, 2017. – 250 с
5. Зачек О. І. Інформаційні технології: навчальний посібник / О. І. Зачек, В. В. Сенік, Т. В. Магеровська та ін.; за ред. О. І. Зачека. - Львів: Львівський державний університет внутрішніх справ, 2022. - 432 с.
6. Красюк Ю. М., Бізнес-інформатика у структурно-логічних схемах та прикладах. Опорний конспект/ Ю. М. Красюк, Т. О. Кучерява, М. В. Сільченко – К.: Центр навчальної літератури, 2019. – 134 с.
7. 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).

8. 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.

9. Ратушняк Т.В., Шостак А.С. Розробка навчального модуля «Особові рахунки» для АРМ працівника банку засобами MS ACCESS // Проблеми впровадження інформаційних технологій в економіці: Матеріали ІХ Міжнародної науковопрактичної інтернет-конференції (17-18 травня 2018 року): Ірпінь: УДФСУ. - 2018. - С. 241-242. Режим доступу: <http://ir.nusta.edu.ua/jspui/handle/doc/3005>.

10. Риндюк Д.В., Пешко В.А. Інформаційні технології: конспект лекцій. – Київ: Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022 – 180с.

11. Сазонець, О. М. Інформаційні системи і технології в управлінні зовнішньоекономічною діяльністю: навчальний посібник / О. М. Сазонець; Міністерство освіти і науки України. - К.: Центр учбової літератури, 2017.-256с

12. Страхарчук, А. Я. Інформаційні системи і технології в банках: навчальний посібник / А. Я. Страхарчук, В. П. Страхарчук; К.: Знання, 2018. - 515 с.

13. Шмідт Е., Розенберг Д. Як працює Google –К.: «Видавнича група КМ-Букс», 2022. – 376с.

14. Шевчук І.Б. Інформаційні технології в бізнесі: навч. посіб. / Шевчук І.Б., Старух А.І., Васьків О.М. та ін.; за заг. ред. І.Б. Шевчук. - Львів: Видавництво ННВК «АТБ», 2020. – 455с.

ДОДАТКОВА

15. Золотарьова І. О. Інформаційні системи та технології в банківській сфері : навч. посібн. / І. О. Золотарьова, Р. К. Бутова, А. А. Гаврилова. - Х. : Вид. ХНЕУ, 2009. - 328 с.

16. Інформаційні системи та технології в економіці / В. С. Пономаренко, І. О. Золотарьова, Р. К. Бутова та ін. - Х. : Вид. ХНЕУ, 2011. - 176 с.

17. Інформаційні системи у фінансово-кредитних установах : навч.-метод. посібн. для самостійного вивчення дисципліни / І. Ф. Рогач, М. А. Сендзюк, В. А. Антонюк, О. О. Денисова. - К. : КНЕУ, 2001. - 324 с.

18. Страхарчук А. Я. Інформаційні системи і технології в банках : навч. посібн. / А. Я. Страхарчук, В. П. Страхарчук. - К. : УБС НБУ: Знання, 2010. - 515 с.

Інтернет ресурси:

1. Гомонай-Стрижко М.В. Інформаційні системи та технології на підприємстві: Конспект лекцій. – Львів: НЛТУ, 2014. – 200 с. [Електрон. ресурс]. / Гомонай-Стрижко М.В., Якімцов В.В. – http://ep.nltu.edu.ua/images/Kafedra_EP/Kafedra_EP_PDFs/kl_isitp.pdf

2. Навчальний ресурс: [Електрон. ресурс]. – Режим доступу: <https://helpinformatik.com/?class=11>

3. Новожилов О.П. Інформатика,2014 [Електронний ресурс]- режим доступу: <https://stud.com.ua/94099/informatika/informatika>