

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю ДСТУ ISO 9001:2015 та ДСТУ ISO 21001:2019			Ф-19.04-05.01 /072.00.2/Б /ОК29-2-2025
	Випуск 2	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 17 / 1

## ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою факультету  
бізнесу та сфери обслуговування  
28 серпня 2025 р., протокол № 07



Голова Вченої ради

Галина ТАРАСЮК

## РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «Інформаційні системи та технології (за фаховим спрямуванням)»

для здобувачів вищої освіти освітнього ступеня «бакалавр»  
спеціальності 072 «Фінанси, банківська справа, страхування та фондовий ринок»  
освітньо-професійна програма «Фінанси, банківська справа, страхування та  
фондовий ринок»  
факультет бізнесу та сфери обслуговування  
кафедра фінансів та цифрової економіки

Схвалено на засіданні кафедри  
інформаційних систем в  
управлінні та обліку  
25 серпня 2025 р., протокол № 07

Завідувач кафедри

Сергій ЛЕГЕНЧУК

Гарант освітньо-професійної  
програми

Світлана ДЯЧЕК

Розробник: д.е.н., проф., професор кафедри інформаційних систем в управлінні та обліку ЛЕГЕНЧУК Сергій

Житомир  
2025 – 2026 н.р.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю ДСТУ ISO 9001:2015 та ДСТУ ISO 21001:2019			Ф-19.04-05.01 /072.00.2/Б /ОК29-2-2025
	<i>Випуск 2</i>	<i>Зміни 0</i>	<i>Екземпляр № 1</i>	<i>Арк 17 / 2</i>

Робоча програма навчальної дисципліни «Інформаційні системи та технології (за фаховим спрямуванням)» для здобувачів вищої освіти освітнього ступеня «бакалавр» спеціальності 072 «Фінанси, банківська справа, страхування та фондовий ринок» освітньо-професійна програма «Фінанси, банківська справа, страхування та фондовий ринок» затверджена Вченою радою факультету бізнесу та сфери обслуговування від 26 серпня 2024 р., протокол № 08.

Робоча програма навчальної дисципліни «Інформаційні системи та технології (за фаховим спрямуванням)» (зі змінами та доповненнями) для здобувачів вищої освіти освітнього ступеня «бакалавр» спеціальності 072 «Фінанси, банківська справа, страхування та фондовий ринок» освітньо-професійна програма «Фінанси, банківська справа, страхування та фондовий ринок» затверджена Вченою радою факультету бізнесу та сфери обслуговування від 28 серпня 2025 р., протокол № 07.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю ДСТУ ISO 9001:2015 та ДСТУ ISO 21001:2019			Ф-19.04-05.01 /072.00.2/Б /ОК29-2-2025
	Випуск 2	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 17 / 3

## 1. Опис навчальної дисципліни

Найменування показників	Галузь знань, спеціальність, освітній ступінь	Характеристика навчальної дисципліни	
		денна форма здобуття вищої освіти	заочна форма здобуття вищої освіти
Кількість кредитів – 4	Галузь знань 07 «Управління та адміністрування»	Обов'язкова	
Модулів – 1	072 «Фінанси, банківська справа, страхування та фондовий ринок»	Рік підготовки:	
Змістових модулів – 2		4-й	4-й
Загальна кількість годин – 120		Семестр	
		8-й	8-й
Тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних – 4 самостійної роботи – 6	Освітній ступінь «бакалавр»	Лекції	
		24 год.	6 год.
		Практичні	
		0 год.	0 год.
		Лабораторні	
		24 год.	6 год.
		Самостійна робота	
72 год.	108 год.		
Вид контролю: залік			

Частка аудиторних занять і частка самостійної та індивідуальної роботи у загальному обсязі годин з навчальної дисципліни становить:

для денної форми здобуття вищої освіти – 40 % аудиторних занять, 60 % самостійної та індивідуальної роботи;

для заочної форми здобуття вищої освіти – 10 % аудиторних занять, 90 % самостійної та індивідуальної роботи.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю ДСТУ ISO 9001:2015 та ДСТУ ISO 21001:2019			Ф-19.04-05.01 /072.00.2/Б /ОК29-2-2025
	Випуск 2	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 17 / 4

## 2. Мета та завдання навчальної дисципліни

**Метою вивчення дисципліни** є формування системи теоретичних і практичних знань у галузі побудови та функціонування інформаційних систем і цифрових технологій, а також можливостей їх використання у сфері фінансів, банківської справи та страхування

**Завданнями навчальної дисципліни** є:

- навчання студентів застосовувати сучасні програмні продукти для фінансових розрахунків та аналізу;
- формування навичок роботи з інформаційними системами в установах фінансового сектору та банках;
- опанування технологій електронного документообігу та звітності у фіскальній та банківській сферах

Зміст навчальної дисципліни направлений на формування наступних **компетентностей**, визначених освітньою програмою зі спеціальності 072 «Фінанси, банківська справа, страхування та фондовий ринок»:

**ЗК01.** Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.

**ЗК02.** Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.

**ЗК05.** Навички використання інформаційних та комунікаційних технологій.

**ЗК06.** Здатність проведення досліджень на відповідному рівні.

**ЗК08.** Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.

**ЗК10.** Здатність працювати у команді.

**ЗК12.** Здатність працювати автономно.

**ЗК14.** Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.

**СК06.** Здатність застосовувати сучасне інформаційне та програмне забезпечення для отримання та обробки даних у сфері фінансів, банківської справи та страхування.

**СК07.** Здатність складати та аналізувати фінансову звітність.

Отримані знання з навчальної дисципліни стануть складовими наступних **програмних результатів** навчання за спеціальністю 072 «Фінанси, банківська справа, страхування та фондовий ринок»:

**ПРО8.** Застосовувати спеціалізовані інформаційні системи, сучасні фінансові технології та програмні продукти.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю ДСТУ ISO 9001:2015 та ДСТУ ISO 21001:2019			Ф-19.04-05.01 /072.00.2/Б /ОК29-2-2025
	Випуск 2	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 17 / 5

**ПР09.** Формувати і аналізувати фінансову звітність та правильно інтерпретувати отриману інформацію.

**ПР12.** Використовувати професійну аргументацію для донесення інформації, ідей, проблем та способів їх вирішення до фахівців і нефахівців у фінансовій сфері діяльності.

**ПР16.** Застосовувати набуті теоретичні знання для розв'язання практичних завдань та змістовно інтерпретувати отримані результати.

Під час вивчення навчальної дисципліни здобувачі вищої освіти зможуть отримати наступні Soft skills:

- *комунікативні навички*: письмове, вербальне й невербальне спілкування; уміння грамотно спілкуватися по e-mail; вести дискусію і відстоювати свою позицію; навички працювати в команді;

- *уміння виступати привселюдно*: навички, необхідні для виступів на публіці; навички проведення презентації;

- *керування часом*: уміння справлятися із завданнями вчасно;

- *гнучкість і адаптивність*: гнучкість, адаптивність і здатність змінюватися; уміння аналізувати ситуацію, орієнтування на вирішення проблеми;

- *лідерські якості*: уміння спокійно працювати в напруженому середовищі; уміння ухвалювати рішення; уміння ставити мету, планувати діяльність;

- *особисті якості*: креативне й критичне мислення; етичність, чесність, терпіння, повага до оточуючих.

Програма навчальної дисципліни забезпечує набуття здобувачами вищої освіти компетентностей, спрямованих на досягнення глобальних цілей сталого розвитку до 2030 року, проголошених резолюцією Генеральної Асамблеї Організації Об'єднаних Націй від 25 вересня 2015 року № 70/1, визначених Указом Президента України від 30 вересня 2019 року № 722, шляхом включення актуальних тематик сталого розвитку у теми занять та індивідуальні завдання. Зокрема:

- в розвиток **ЦСР 4: Якісна освіта** дисципліна сприяє розвитку навичок і знань студентів у галузі інформаційних технологій, що є важливою частиною сучасної освіти.

- в розвиток **ЦСР 9: Промисловість, інновації та інфраструктура** – інформаційні системи допомагають оптимізувати процеси в обліку та оподаткуванні, сприяючи впровадженню інновацій та розвитку інфраструктури цифрової економіки.

- в розвиток **ЦСР 17. Партнерство заради сталого розвитку** – використання інформаційних технологій у обліку та оподаткуванні полегшує співпрацю між різними організаціями та інституціями для досягнення цілей сталого розвитку.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю ДСТУ ISO 9001:2015 та ДСТУ ISO 21001:2019			Ф-19.04-05.01 /072.00.2/Б /ОК29-2-2025
	Випуск 2	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 17 / 6

Досягнення цілей можливе через застосування знань, отриманих в межах вивчення дисципліни, для підвищення ефективності та прозорості управління ресурсами, розвитку цифрової економіки, забезпечення справедливості та співпраці.

### 3. Програма навчальної дисципліни

#### МОДУЛЬ 1

**Змістовий модуль 1. Поняття та характеристика інформаційних систем та технологій у фінансовій сфері**

**Тема 1. Загальні положення інформаційних систем (ЗК01, ЗК02, ЗК05, ЗК06, ЗК08, ЗК10, ЗК12, ЗК14, СК06, СК07, ПР08, ПР09, ПР12, ПР16)**

1. Основні компоненти та функції інформаційних систем, які використовуються у фінансовій сфері.

2. Види інформаційних систем та способи їх застосування в різних сферах фінансів, банківської справи та страхування.

3. Переваги та недоліки використання інформаційних систем у фінансовій діяльності.

**Тема 2. Економічна інформація (ЗК01, ЗК02, ЗК05, ЗК06, ЗК08, ЗК10, ЗК12, ЗК14, СК06, СК07, ПР08, ПР09, ПР12, ПР16)**

1. Економічна інформація і її класифікація.

2. Методи обробки економічної інформації в сучасних інформаційних системах.

3. Способи забезпечення захисту та конфіденційності фінансової інформації.

**Тема 3. Створення та склад автоматизованого банку даних (ЗК01, ЗК02, ЗК05, ЗК06, ЗК08, ЗК10, ЗК12, ЗК14, СК06, СК07, ПР08, ПР09, ПР12, ПР16)**

1. Етапи створення автоматизованого банку даних для фінансових цілей.

2. Структура автоматизованого банку даних.

3. Використання програмних засобів в розробці автоматизованих банків даних.

**Тема 4. Проектування та створення фінансових інформаційних систем (ЗК01, ЗК02, ЗК05, ЗК06, ЗК08, ЗК10, ЗК12, ЗК14, СК06, СК07, ПР08, ПР09, ПР12, ПР16)**

1. Основні етапи проектування фінансової інформаційної системи.

2. Програмні платформи, які використовуються для створення фінансових інформаційних систем.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю ДСТУ ISO 9001:2015 та ДСТУ ISO 21001:2019			Ф-19.04-05.01 /072.00.2/Б /ОК29-2-2025
	Випуск 2	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 17 / 7

3. Інтеграція фінансових інформаційних систем з іншими корпоративними системами.

**Тема 5. Електронна звітність та еволюція форматів електронного звітування (ЗК01, ЗК02, ЗК05, ЗК06, ЗК08, ЗК10, ЗК12, ЗК14, СК06, СК07, ПР08, ПР09, ПР12, ПР16)**

1. Формати електронної звітності, які використовуються в сучасних інформаційних системах.

2. Вимоги до електронної звітності у фінансовій сфері.

3. Переваги та ризики пов'язані з переходом на електронну звітність.

**Тема 6. Електронні платіжні системи та фінансові технології (ЗК01, ЗК02, ЗК05, ЗК06, ЗК08, ЗК10, ЗК12, ЗК14, СК06, СК07, ПР08, ПР09, ПР12, ПР16)**

1. Види електронних платіжних систем та сучасні фінансові технології (FinTech).

2. Особливості безпеки в електронних платіжних системах.

3. Вплив електронних платіжних систем на управління грошовими потоками.

**Змістовий модуль 2. Використання ERP-системи Odoo у фінансовій діяльності**

**Тема 7. Основи роботи в ERP-системі Odoo (ЗК01, ЗК02, ЗК05, ЗК06, ЗК08, ЗК10, ЗК12, ЗК14, СК06, СК07, ПР08, ПР09, ПР12, ПР16)**

1. Архітектура та основні модулі Odoo ERP.

2. Налаштування системи Odoo для фінансового обліку.

3. Переваги використання Odoo для автоматизації фінансових процесів.

**Тема 8. Фінансовий модуль Odoo: облік та звітність (ЗК01, ЗК02, ЗК05, ЗК06, ЗК08, ЗК10, ЗК12, ЗК14, СК06, СК07, ПР08, ПР09, ПР12, ПР16)**

1. План рахунків та його налаштування в Odoo.

2. Ведення фінансового обліку: проводки, журнали операцій.

3. Формування фінансової звітності в Odoo.

**Тема 9. Управління грошовими потоками в Odoo (ЗК01, ЗК02, ЗК05, ЗК06, ЗК08, ЗК10, ЗК12, ЗК14, СК06, СК07, ПР08, ПР09, ПР12, ПР16)**

1. Облік касових та банківських операцій.

2. Автоматизація процесів оплати та інкасації.

3. Звіряння банківських виписок та контроль ліквідності.

**Тема 10. Управління дебіторською та кредиторською заборгованістю в Odoo (ЗК01, ЗК02, ЗК05, ЗК06, ЗК08, ЗК10, ЗК12, ЗК14, СК06, СК07, ПР08, ПР09, ПР12, ПР16)**

1. Робота з модулем «Продажі» та «Закупівлі».

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю ДСТУ ISO 9001:2015 та ДСТУ ISO 21001:2019			Ф-19.04-05.01 /072.00.2/Б /ОК29-2-2025
	Випуск 2	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 17 / 8

2. Формування рахунків-фактур та контроль оплат.
3. Аналіз дебіторської та кредиторської заборгованості.

**Тема 11. Бюджетування та фінансове планування в Odoo (ЗК01, ЗК02, ЗК05, ЗК06, ЗК08, ЗК10, ЗК12, ЗК14, СК06, СК07, ПР08, ПР09, ПР12, ПР16)**

1. Створення та контроль виконання бюджетів.
2. Фінансове прогнозування та сценарний аналіз.
3. Формування звітів про виконання бюджету.

**Тема 12. Електронний документообіг в Україні. Системи електронного звітування (ЗК01, ЗК02, ЗК05, ЗК06, ЗК08, ЗК10, ЗК12, ЗК14, СК06, СК07, ПР08, ПР09, ПР12, ПР16)**

1. Основні вимоги до електронного документообігу в Україні.
2. Інтеграція з системами електронного звітування (М.Е.Дос).
3. Особливості подання електронної звітності до контролюючих органів.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю ДСТУ ISO 9001:2015 та ДСТУ ISO 21001:2019			Ф-19.04-05.01 /072.00.2/Б /ОК29-2-2025
	Випуск 2	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 17 / 9

#### 4. Структура (тематичний план) навчальної дисципліни

Змістові модулі і теми	Кількість годин							
	денна форма				заочна форма			
	усього	лекції	лабораторні	самостійна робота	усього	лекції	лабораторні	самостійна робота
<b>МОДУЛЬ 1</b>								
<b>Змістовий модуль 1. Поняття та характеристика інформаційних систем та технологій у фінансовій сфері</b>								
Тема 1. Загальні положення інформаційних систем	10	2	2	6	10	1	1	8
Тема 2. Економічна інформація	10	2	2	6	10	1	1	8
Тема 3. Створення та склад автоматизованого банку даних	10	2	2	6	10	-	-	10
Тема 4. Проектування та створення фінансових інформаційних систем	10	2	2	6	10	-	-	10
Тема 5. Електронна звітність та еволюція форматів електронного звітування	10	2	2	6	10	1	1	8
Тема 6. Електронні платіжні системи та фінансові технології	10	2	2	6	10	-	-	10
<b>Разом за змістовий модуль 1</b>	<b>60</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>36</b>	<b>60</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>54</b>
<b>Змістовий модуль 2. Використання ERP-системи Odoo у фінансовій діяльності</b>								
Тема 7. Основи роботи в ERP-системі Odoo	10	2	2	6	10	1	1	8
Тема 8. Фінансовий модуль Odoo: облік та звітність	10	2	2	6	10	1	1	8
Тема 9. Управління грошовими потоками в Odoo	10	2	2	6	10	-	-	10
Тема 10. Управління дебіторською та кредиторською заборгованістю в Odoo	10	2	2	6	10	-	-	10
Тема 11. Бюджетування та фінансове планування в Odoo	10	2	2	6	10	1	1	8
Тема 12. Електронний документообіг в Україні. Інтеграція Odoo з системами електронного звітування	10	2	2	6	10	-	-	10
<b>Разом за змістовий модуль 2</b>	<b>60</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>36</b>	<b>60</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>54</b>
<b>ВСЬОГО</b>	<b>120</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>72</b>	<b>120</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>108</b>

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю ДСТУ ISO 9001:2015 та ДСТУ ISO 21001:2019			Ф-19.04-05.01 /072.00.2/Б /ОК29-2-2025
	Випуск 2	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 17 / 10

## 5. Теми лабораторних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин	
		денна форма	заочна форма
<b>МОДУЛЬ 1</b>			
<b>Змістовий модуль 1. Поняття та характеристика інформаційних систем та технологій у фінансовій сфері</b>			
1	Тема 1. Загальні положення інформаційних систем	2	1
2	Тема 2. Економічна інформація	2	1
3	Тема 3. Створення та склад автоматизованого банку даних	2	-
4	Тема 4. Проектування та створення фінансових інформаційних систем	2	-
5	Тема 5. Електронна звітність та еволюція форматів електронного звітування	2	1
6	Тема 6. Електронні платіжні системи та фінансові технології	2	-
<b>Змістовий модуль 2. Використання ERP-системи Odoo у фінансовій діяльності</b>			
7	Тема 7. Основи роботи в ERP-системі Odoo	2	1
8	Тема 8. Фінансовий модуль Odoo: облік та звітність	2	1
9	Тема 9. Управління грошовими потоками в Odoo	2	-
10	Тема 10. Управління дебіторською та кредиторською заборгованістю в Odoo	2	-
11	Тема 11. Бюджетування та фінансове планування в Odoo	2	1
12	Тема 12. Електронний документообіг в Україні. Інтеграція Odoo з системами електронного звітування	2	-
<b>РАЗОМ</b>		<b>24</b>	<b>6</b>

## 6. Завдання для самостійної роботи

№ з/п	Назва теми	Кількість годин	
		денна форма	заочна форма
<b>МОДУЛЬ 1</b>			
<b>Змістовий модуль 1. Поняття та характеристика інформаційних систем та технологій у фінансовій сфері</b>			
1	Вивчення структури та класифікації інформаційних систем у фінансовій сфері. Підготовка порівняльної таблиці різних типів ІС	6	8
2	Дослідження методів обробки та захисту фінансової інформації. Аналіз сучасних методів криптографії в банківських системах	6	8
3	Вивчення принципів побудови баз даних для фінансових установ. Проектування структури бази даних	6	10
4	Огляд сучасних фінансових інформаційних систем. Підготовка презентації	6	10
5	Дослідження форматів електронної звітності в Україні (XML, XBRL). Аналіз вимог податкового законодавства	6	8
6	Вивчення сучасних фінансових технологій: мобільний банкінг, криптовалюти, blockchain	6	10

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю ДСТУ ISO 9001:2015 та ДСТУ ISO 21001:2019			Ф-19.04-05.01 /072.00.2/Б /ОК29-2-2025
	Випуск 2	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 17 / 11

<b>Змістовий модуль 2. Використання ERP-системи Odoo у фінансовій діяльності</b>			
7	Встановлення та налаштування тестової версії Odoo. Вивчення інтерфейсу та основних модулів системи	6	8
8	Налаштування плану рахунків відповідно до українських стандартів. Створення облікової політики підприємства в Odoo	6	8
9	Введення банківських та касових операцій. Проведення звіряння банківських виписок. Формування звітів про рух грошових коштів	6	10
10	Створення рахунків клієнтам та постачальникам. Контроль термінів оплати. Формування реєстру дебіторської та кредиторської заборгованості	6	10
11	Створення бюджетів за центрами відповідальності. Контроль виконання бюджету. Аналіз відхилень факту від плану	6	8
12	Налаштування інтеграції з системами електронного звітування. Формування та експорт звітності до контролюючих органів	6	10
<b>РАЗОМ</b>		<b>72</b>	<b>108</b>

## 7. Індивідуальні самостійні завдання

Індивідуальне завдання обирається студентом самостійно за погодженням із викладачем. Студент повинен надати індивідуальне завдання для перевірки в призначений викладачем термін, але не пізніше терміну проведення підсумкового модульного контролю. Індивідуальне завдання розміщене на Освітньому порталі.

## 8. Методи навчання

Під час викладання навчальної дисципліни використовуються методи навчання, що сприяють досягненню відповідних програмних результатів.

Результат навчання	Методи навчання
<i>ПР08. Застосовувати спеціалізовані інформаційні системи, сучасні фінансові технології та програмні продукти.</i>	– Вербальні методи (лекція, пояснення) – Наочні методи (спостереження, демонстрація, ілюстрація)
<i>ПР09. Формувати і аналізувати фінансову звітність та правильно інтерпретувати отриману інформацію.</i>	– Практичні методи (проведення практичних завдань, кейсів) – Виконання лабораторних робіт
<i>ПР12. Використовувати професійну аргументацію для донесення інформації, ідей, проблем та способів їх вирішення до фахівців і нефахівців у фінансовій сфері діяльності.</i>	– Метод активного навчання (командна робота) – Ситуаційний метод – Методи самостійної роботи
<i>ПР16. Застосовувати набуті теоретичні знання для розв'язання практичних завдань та змістовно інтерпретувати отримані результати</i>	(анотування опрацьованого матеріалу, вирішення задач)

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю ДСТУ ISO 9001:2015 та ДСТУ ISO 21001:2019			Ф-19.04-05.01 /072.00.2/Б /ОК29-2-2025
	Випуск 2	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 17 / 12

## 9. Методи контролю

Перевірка досягнення програмних результатів навчання здійснюється з використанням наступних методів.

Результат навчання <sup>1</sup>	Методи контролю
<i>ПР08. Застосовувати спеціалізовані інформаційні системи, сучасні фінансові технології та програмні продукти.</i>	– Усне опитування, участь у дискусії, відповіді на проблемні запитання
<i>ПР09. Формувати і аналізувати фінансову звітність та правильно інтерпретувати отриману інформацію.</i>	– Перевірка виконання домашніх завдань, вправ, кейсів – Перевірка виконання та захист лабораторних робіт
<i>ПР12. Використовувати професійну аргументацію для донесення інформації, ідей, проблем та способів їх вирішення до фахівців і нефахівців у фінансовій сфері діяльності.</i>	– Перевірка виконання та захист індивідуальних завдань – Самооцінювання та взаємооцінювання
<i>ПР16. Застосовувати набуті теоретичні знання для розв'язання практичних завдань та змістовно інтерпретувати отримані результати</i>	– Залік

## 10. Оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти

Оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти з навчальної дисципліни здійснюється відповідно до Положення про оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти у Державному університеті «Житомирська політехніка» та розподілу балів, що наведений нижче.

Система оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти з навчальної дисципліни включає поточний та підсумковий контроль.

Поточний контроль проводиться для оцінювання рівня засвоєння знань, формування умінь і навичок здобувачів вищої освіти впродовж вивчення ними матеріалу модуля (змістових модулів) навчальної дисципліни. Поточний контроль здійснюється під час проведення навчальних занять.

Підсумковий контроль проводиться для підсумкового оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти з навчальної дисципліни. Підсумковий контроль здійснюється після завершення вивчення навчальної дисципліни. Підсумковий контроль проводиться у формі заліку. Процедура складання заліку визначена у Положенні про організацію освітнього процесу у Державному університеті «Житомирська політехніка».

### Розподіл балів з навчальної дисципліни

Види робіт здобувача вищої освіти	Кількість балів за семестр	
	денна форма	заочна форма
Виконання завдань поточного контролю	100	100
<b>Підсумкова семестрова оцінка</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю ДСТУ ISO 9001:2015 та ДСТУ ISO 21001:2019			Ф-19.04-05.01 /072.00.2/Б /ОК29-2-2025
	Випуск 2	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 17 / 13

### Розподіл балів за виконання завдань поточного контролю

Види робіт здобувача вищої освіти	Кількість балів за семестр	
	денна форма	заочна форма
Виконання завдань під час навчальних занять	80	80
Виконання та захист самостійних завдань	20	20
Виконання науково-дослідної роботи та інших видів робіт (додаткові – заохочувальні бали):		
1. Перемога (участь) у студентських предметних олімпіадах, Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт, міжнародних конкурсах за фахом	5 (3)	5 (3)
2. Участь у грантах, науково-дослідних проектах	2	2
3. Підготовка наукових статей	5	5
4. Підготовка тез доповідей наукових конференцій	4	4
5. Участь у засіданнях наукового гуртка (за темою ОК)	2	2
6. Участь у вебінарах професійних організацій	2	2
<b>Разом за виконання завдань поточного контролю</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

### Розподіл балів за виконання завдань під час навчальних занять

Види робіт здобувача вищої освіти	Кількість балів за семестр	
	денна форма	заочна форма
Відповіді (виступи) на заняттях	30	5
Участь у дискусії	10	5
Виконання поточних тестових завдань	20	20
Виконання та захист лабораторних робіт, завдань, кейсів	20	50
<b>Разом за виконання завдань під час навчальних занять</b>	<b>80</b>	<b>80</b>

З метою застосування цілих чисел для оцінювання результатів роботи здобувачів під час навчальних занять може використовуватися 100-бальна шкала оцінювання щодо кожного окремо виду робіт. Розрахунок загальної кількості балів, які здобувач може набрати за результатами роботи під час навчальних занять протягом семестру, проводиться за формулою:

$$P_{\text{НЗ}} = \sum (P_i \times BK_i) \times K_{\text{НЗ}}, \quad (1)$$

де  $P_{\text{НЗ}}$  – загальна кількість балів, набраних здобувачем за виконання завдань під час навчальних занять за семестр;

$P_i$  – кількість набраних здобувачем балів за семестр за виконання  $i$ -го виду робіт під час навчальних занять (за 100-бальною шкалою);

$BK_i$  – ваговий коефіцієнт за виконання  $i$ -го виду робіт під час навчальних занять. Значення вагових коефіцієнтів розраховуються шляхом ділення кількості балів, яка передбачена за виконання окремого виду робіт під час навчальних занять, на сумарну кількість балів за виконання усіх видів робіт під

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю ДСТУ ISO 9001:2015 та ДСТУ ISO 21001:2019			Ф-19.04-05.01 /072.00.2/Б /ОК29-2-2025
	Випуск 2	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 17 / 14

час навчальних занять за семестр;

$K_{НЗ}$  – коригувальний коефіцієнт, який визначається шляхом ділення кількості балів, що передбачена за виконання завдань під час навчальних занять за семестр, на 100 балів.

Якщо здобувач вищої освіти виконав необхідні для досягнення результатів навчання з дисципліни завдання, що передбачені робочою програмою навчальної дисципліни та/або відповідними методичними рекомендаціями, і набрав у сумі 60 балів або більше, він може погодити дану оцінку в електронному кабінеті і вона стане семестровою оцінкою за вивчення навчальної дисципліни.

Якщо здобувач вищої освіти під час вивчення навчальної дисципліни виконав необхідні для досягнення результатів навчання з дисципліни завдання, що передбачені робочою програмою навчальної дисципліни та/або відповідними методичними рекомендаціями, і набрав 60 балів або більше та бажає покращити свій результат успішності, він проходить процедуру підсумкового контролю у формі заліку. За складання заліку здобувач вищої освіти може набрати 100 балів. Семестрова оцінка з навчальної дисципліни формується за результатами підсумкового контролю.

Здобувач вищої освіти допускається до процедури підсумкового контролю у формі заліку, якщо виконав необхідні для досягнення результатів навчання з дисципліни завдання, що передбачені робочою програмою навчальної дисципліни та/або відповідними методичними рекомендаціями, і за поточний контроль у сумі набрав 50 балів або більше.

### **Визнання результатів навчання, набутих у неформальній та/або інформальній освіті**

Визнання результатів навчання, набутих у неформальній та/або інформальній освіті в рамках окремих тем навчальної дисципліни, здійснюється викладачем за зверненням здобувача вищої освіти та представленням документів, які підтверджують результати навчання (сертифікати, свідоцтва, скріншоти тощо). Рішення про визнання та оцінка за відповідну частину освітнього компонента приймається викладачем за результатами співбесіди зі здобувачем вищої освіти.

Визнання результатів навчання, набутих у неформальній та/або інформальній освіті в рамках цілого освітнього компонента, здійснюється за процедурою, яка визначена у Положенні про організацію освітнього процесу у Державному університеті «Житомирська політехніка».

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю ДСТУ ISO 9001:2015 та ДСТУ ISO 21001:2019			Ф-19.04-05.01 /072.00.2/Б /ОК29-2-2025
	Випуск 2	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 17 / 15

## Шкала оцінювання

Шкала ЄКТС	Національна шкала	100-бальна шкала
A	Зараховано	90-100
B	Зараховано	82-89
C		74-81
D	Зараховано	64-73
E		60-63
FX	Не зараховано	35-59
F	Не зараховано	0-34

## 11. Глосарій

№ з/п	Термін державною мовою	Відповідник англійською мовою
1.	Бухгалтерська інформаційна система (БІС)	Accounting Information System (AIS)
2.	Автоматизована обробка даних	Automated Data Processing
3.	Система управління базами даних (СУБД)	Database Management System (DBMS)
4.	Електронний документообіг	Electronic Document Management
5.	Безпека даних	Data Security
6.	Фінансова звітність	Financial Reporting
7.	Облік заробітної плати	Payroll Accounting
8.	Реєстр дебіторської та кредиторської заборгованості	Debtors and Creditors Ledger
9.	Хмарні обчислення	Cloud Computing
10.	Шифрування	Encryption
11.	Управління грошовими потоками	Cash Flow Management
12.	Планування ресурсів підприємства (ERP)	Enterprise Resource Planning (ERP)
13.	Електронна платіжна система	Electronic Payment System
14.	Бізнес-аналітика (BI)	Business Intelligence (BI)
15.	Головна книга	General Ledger
16.	Внутрішній контроль	Internal Control
17.	Інтеграція даних	Data Integration
18.	Автоматизована звірка з банком	Automated Bank Reconciliation
19.	Управлінський облік	Cost Accounting
20.	Аудиторський слід	Audit Trail
21.	Сховище даних	Data Warehouse
22.	Хмарне програмне забезпечення для обліку	Cloud-Based Accounting Software
23.	Блокчейн в бухгалтерському обліку	Blockchain in Accounting
24.	Аналіз фінансових даних	Financial Data Analysis
25.	Штучний інтелект (ШІ) в обліку	Artificial Intelligence (AI) in Accounting

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю ДСТУ ISO 9001:2015 та ДСТУ ISO 21001:2019			Ф-19.04-05.01 /072.00.2/Б /ОК29-2-2025
	Випуск 2	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 17 / 16

## 12. Рекомендована література

### *Основна література*

1. Цифрова економіка: підручник /Т.І. Олешко, Н.В. Касьянова, С.Ф. Смерічевський та ін. К.: НАУ, 2022. 200 с. URL: <https://dspace.nau.edu.ua/>
2. Чупріна М. О. Інформаційно-комунікаційні технологій в бізнесі. Навчальний посібник [Електронний ресурс] : конспект лекцій для студентів галузі знань 07 «Управління та адміністрування». КПІ ім. Ігоря Сікорського, Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2020. 116 с. URL: <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/33703>
3. Information Literacy - Basic Research Skills (Withers). (2020, November 25). San Diego City College Library. URL: <https://ukrayinska.libretxts.org/@go/page/53443>
4. Yakubovskiy S., Kyrychenko M. Role Of Blockchain Technology In The Development Of Global Information Technology And Fintech Markets In The Conditions Of Globalization ISSN 2518-1394 (online), ISSN 2226-2822 (print) Вісник Маріупольського Державного Університету Серія: Економіка, Маріуполь:2018, Вип. 15, С. 126-132.

### *Допоміжна література*

1. Виговська Н. Г., Полчанов А. Ю., Литвинчук І. В., Городиський М. П., Полчанов, О. Ю. ІТ-бізнес як об'єкт фінансового управління. Економіка, управління та адміністрування. 2023. Вип. 3(105). С. 159–165. URL: [https://doi.org/10.26642/ema-2023-3\(105\)-159-165](https://doi.org/10.26642/ema-2023-3(105)-159-165).
2. Волинчук, Ю. В., Н. В. Ковальчук, and Ю. М. Кулик. Електронна взаємодія в ключових секторах електронної комерції. Економічні науки. Серія Регіональна економіка. 17 (67) (2020): 39-49.
3. Захаров Д.М., Городиський М.П. Напрямки розвитку інформаційних систем з ведення бухгалтерського обліку. Тези VI Всеукраїнської науково-практичної конференції "Нові інформаційні технології управління бізнесом", 15 березня 2023 року. Київ: Спілка автоматизаторів бізнесу, 2023. с. 57-58.
4. Когут Ю. І. Кібербезпека та ризики цифрової трансформації компаній : практичний посібник. Київ : Консалтингова компанія «Сідкон», 2021. 370 с. URL: [https://opac.kpi.ua/F/?func=direct&doc\\_number=000637438&local\\_base=KPI01](https://opac.kpi.ua/F/?func=direct&doc_number=000637438&local_base=KPI01)
5. Когут Ю. І. Корпоративна безпека: практичний посібник. Київ : Консалтингова компанія «Сідкон». 2021. 458 с. URL: [https://opac.kpi.ua/F/?func=direct&doc\\_number=000637440&local\\_base=KPI01](https://opac.kpi.ua/F/?func=direct&doc_number=000637440&local_base=KPI01)
6. Lehenchuk S., Zakharov D., Rep A. Bibliometric Analysis of the Use of Artificial Intelligence in Accounting: Sustainability Issues. Proceedings of the International Scientific Jean Monnet Conference: Building Sustainable EU Society for the Future. Zagreb, University of Zagreb, 2024. P. 176-191.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю ДСТУ ISO 9001:2015 та ДСТУ ISO 21001:2019			Ф-19.04-05.01 /072.00.2/Б /ОК29-2-2025
	Випуск 2	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 17 / 17

7. Lobanchykova N., Vakaliuk T., Zakharov D., Levkivskyi V., Osadchyi V. Features of Using Blockchain Technology in Accounting. Proceedings of the Digital Economy Concepts and Technologies Workshop, Kyiv, Ukraine, April 4, 2024. Edited by Volodymyr Proshkin, Kateryna Osadcha, Tetiana Vakaliuk, Viacheslav Osadchyi. CEUR Workshop Proceedings. 2024. Vol. 3665. Pp.48-60.

### 13. Інформаційні ресурси в Інтернеті

1. World Bank Open Data. URL: <https://data.worldbank.org>
2. Державна служба статистики України. URL: <http://www.ukrstat.gov.ua>
3. Кабінет Міністрів України. Урядовий портал. URL: <http://www.kmu.gov.ua>
4. Міністерство розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України. Офіційний Веб-сайт. URL: <http://www.me.gov.ua>
5. Офіційний портал Верховної Ради України. URL: [www.rada.gov.ua](http://www.rada.gov.ua) 2.