

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			Ф-19.04- 05.01/071.00.2/Б/ОК35- 2-2024
	Випуск 2	Зміни 1	Екземпляр № 1	Арк 14 / 1

## ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою факультету  
бізнесу та сфери обслуговування  
27 серпня 2024 р.,

протокол № 08

Голова Вченої ради



Галина ТАРАСЮК

## РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «Інформаційні технології в митній справі»

для здобувачів вищої освіти освітнього ступеня «бакалавр»  
спеціальності 071 «Облік і оподаткування»  
освітньо-професійна програма «Облік, контроль і митна справа»  
факультет бізнесу та сфери обслуговування  
кафедра інформаційних систем в управлінні та обліку

Схвалено на засіданні кафедри  
інформаційних систем в  
управлінні та обліку  
«26» серпня 2024 р., протокол № 8

Завідувач кафедри  
Сергій ЛЕГЕНЧУК

Гарант освітньо-професійної  
програми

Дмитро ЗАХАРОВ

Розробники: к.е.н., доц., доцент кафедри інформаційних систем в управлінні та  
обліку ГОРОДИСЬКИЙ Микола

Житомир  
2024 – 2025 н.р.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			Ф-19.04- 05.01/071.00.2/Б/ОК35- 2-2024
	<i>Випуск 2</i>	<i>Зміни 1</i>	<i>Екземпляр № 1</i>	<i>Арк 14 / 2</i>

Робоча програма навчальної дисципліни «Аналіз господарської діяльності» для здобувачів вищої освіти освітнього ступеня «бакалавр» спеціальності 071 «Облік і оподаткування» освітньо-професійна програма «Облік, контроль і митна справа» затверджена Вченою радою факультету бізнесу та сфери обслуговування від 27 серпня 2024 р., протокол № 8.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015		Ф-19.04- 05.01/071.00.2/Б/ОК35- 2-2024
	Випуск 2	Зміни 1	Екземпляр № 1

## 1. Опис навчальної дисципліни

Найменування показників	Галузь знань, спеціальність, освітній ступінь	Характеристика навчальної дисципліни	
		денна форма навчання	заочна форма навчання
Кількість кредитів 3	Галузь знань 07 «Управління та адміністрування»	Обов'язкова	
Модулів – 1	Спеціальність 071 «Облік і оподаткування»	Рік підготовки:	
Змістових модулів – 1		3-й	–
Загальна кількість годин – 90		Семестр	
	5	–	
Тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних 3 самостійної роботи –2,6	Освітній ступінь «бакалавр»	Лекції	
		16 год.	–
		Лабораторні	
		32 год.	–
		Самостійна робота	
		42 год.	–
		Вид контролю: екзамен	

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

для денної форми навчання 56 % аудиторних занять, 47 % самостійної та індивідуальної роботи.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015		Ф-19.04- 05.01/071.00.2/Б/ОК35- 2-2024
	Випуск 2	Зміни 1	Екземпляр № 1 Арк 14 / 4

## 2. Мета та завдання навчальної дисципліни

**Метою вивчення навчальної дисципліни** є викладання навчальної дисципліни «Інформаційні технології в митній справі» є формування системи теоретичних і практичних знань в галузі побудови і функціонування інформаційних систем і комп'ютерних технологій та можливостей їх використання в обліку

**Завданнями навчальної дисципліни** є:

- формування компетентності в галузі використання можливостей сучасних засобів інформаційних технологій;
- навчання студентів застосовувати засоби інформаційних технологій у професійній діяльності бухгалтера;
- формування навиків роботи з практичними інструментами фахівця з обліку - програмними комплексами та інформаційними ресурсами.

Зміст навчальної дисципліни направлений на формування наступних **компетентностей**, визначених стандартом вищої освіти зі спеціальності 071 «Облік і оподаткування» та освітньо-професійною програмою «Облік, контроль і митна справа»:

**ЗК11.** Навички використання сучасних інформаційних систем і комунікаційних технологій.

**СК06.** Здійснювати облікові процедури із застосуванням спеціалізованих інформаційних систем і комп'ютерних технологій

Отримані знання з навчальної дисципліни стануть складовими наступних **програмних результатів** навчання за спеціальністю 071 «Облік і оподаткування»:

**РН12.** Застосовувати спеціалізовані інформаційні системи та комп'ютерні технології для обліку, аналізу, контролю, аудиту та оподаткування.

**ПР25.** Володіти інформаційно-аналітичним забезпеченням та інформаційними системами та технологіями в митних органах.

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

- *комунікативні навички*: 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.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015		Ф-19.04- 05.01/071.00.2/Б/ОК35- 2-2024
	Випуск 2	Зміни 1	Екземпляр № 1 Арк 14 / 5

### 3. Програма навчальної дисципліни

#### МОДУЛЬ 1

**Змістовий модуль 1. Поняття та характеристика інформаційних систем та технологій в митній справі**

**Тема 1. Основи інформаційних технологій у митній справі (ЗК11, СК06, РН12, РН25)**

1. Роль інформаційних технологій у митній діяльності
2. Основні інформаційні системи та програмне забезпечення, що використовуються митними органами
3. Автоматизація митних процедур: переваги та виклики

**Тема 2. Формування, подання та обробка електронної звітності (ЗК11, СК06, РН12, РН25)**

1. Основні вимоги до електронної звітності в митній сфері
2. Використання цифрового підпису та електронних документів у митній справі
3. Автоматизовані системи обробки електронної звітності

**Тема 3. Системи електронного декларування та митного оформлення (ЗК11, СК06, РН12, РН25)**

1. Механізми роботи електронного декларування
2. Інформаційні системи митного оформлення (eCustoms, MD Office)
3. Використання технологій штучного інтелекту та Big Data у митному контролі

**Тема 4. Інформаційна безпека та захист даних у митній діяльності (ЗК11, СК06, РН12, РН25)**

1. Загрози інформаційній безпеці в митній сфері
2. Засоби криптографічного захисту інформації
3. Регулювання персональних даних та конфіденційності в митних системах

**Тема 5. Автоматизовані системи аналізу ризиків у митному контролі (ЗК11, СК06, РН12, РН25)**

1. Основи аналізу ризиків у митній справі
2. Використання алгоритмів машинного навчання для прогнозування митних ризиків
3. Інформаційні системи управління ризиками (RMS)

**Тема 6. Перспективи цифровізації митної справи (ЗК11, СК06, РН12, РН25)**

1. Впровадження блокчейн-технологій у митну діяльність
2. Використання автоматизованих систем у майбутньому митного адміністрування

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			Ф-19.04- 05.01/071.00.2/Б/ОК35- 2-2024
	Випуск 2	Зміни 1	Екземпляр № 1	Арк 14 / 6

#### 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 в митній справі</b>								
Тема 1. Основи інформаційних технологій у митній справі	13	2	4	7	–	–	–	–
Тема 2. Формування, подання та обробка електронної звітності	13	2	4	7	–	–	–	–
Тема 3. Системи електронного декларування та митного оформлення	21	4	10	7	–	–	–	–
Тема 4. Інформаційна безпека та захист даних у митній діяльності	17	4	6	7	–	–	–	–
Тема 5. Автоматизовані системи аналізу ризиків у митному контролі	13	2	4	7	–	–	–	–
Тема 6. Перспективи цифровізації митної справи	12	1	4	7	–	–	–	–
Модульний контроль	1	1	-	-	–	–	–	–
<i>Разом за змістовий модуль 1</i>	<b>90</b>	<b>16</b>	<b>32</b>	<b>42</b>	–	–	–	–
<b>ВСЬОГО</b>	<b>90</b>	<b>16</b>	<b>32</b>	<b>48</b>	–	–	–	–

#### 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 в митній справі</b>			
1	Тема 1. Основи інформаційних технологій у митній справі	4	–
2	Тема 2. Формування, подання та обробка електронної звітності	4	–
3	Тема 3. Системи електронного декларування та митного оформлення	10	–
4	Тема 4. Інформаційна безпека та захист даних у митній діяльності	6	–
5	Тема 5. Автоматизовані системи аналізу ризиків у митному контролі	4	–
6	Тема 6. Перспективи цифровізації митної справи	4	–
<b>РАЗОМ</b>		<b>32</b>	

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			Ф-19.04- 05.01/071.00.2/Б/ОК35- 2-2024
	Випуск 2	Зміни 1	Екземпляр № 1	Арк 14 / 7

## 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 в обліку</b>			
1	Тема 1. Основи інформаційних технологій у митній справі 1. Аналіз впливу цифровізації на ефективність митного адміністрування 2. Порівняння інформаційних систем митних органів різних країн 3. Дослідження міжнародних стандартів електронного документообігу в митній сфері	7	–
2	Тема 2. Формування, подання та обробка електронної звітності 1. Особливості електронної звітності в міжнародній торгівлі 2. Огляд українських та міжнародних платформ для подання митної звітності 3. Аналіз юридичних аспектів електронної звітності та її значення для митного контролю	7	–
3	Тема 3. Системи електронного декларування та митного оформлення 1. Порівняльний аналіз систем електронного декларування в Україні та ЄС 2. Дослідження етапів проходження електронного декларування товарів 3. Вплив електронного декларування на швидкість та прозорість митного оформлення	7	–
4	Тема 4. Інформаційна безпека та захист даних у митній діяльності 1. Аналіз типових загроз кібербезпеці у митних інформаційних системах 2. Оцінка ефективності заходів із захисту митних баз даних 3. Практики міжнародного співробітництва у сфері інформаційної безпеки митних органів	7	–
5	Тема 5. Автоматизовані системи аналізу ризиків у митному контролі 1. Порівняння алгоритмів аналізу ризиків у митних службах різних країн 2. Дослідження кейсів використання штучного інтелекту у виявленні митних порушень 3. Роль великих даних (Big Data) в оптимізації системи митного контролю	7	–
6	Тема 6. Перспективи цифровізації митної справи 1. Аналіз потенційних переваг та викликів впровадження блокчейн-технологій у митній сфері 2. Вплив автоматизації митних процесів на ринок праці та роль митних брокерів	7	–
<b>РАЗОМ ЗА МОДУЛЬ</b>		<b>42</b>	–

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			Ф-19.04- 05.01/071.00.2/Б/ОК35- 2-2024
	Випуск 2	Зміни 1	Екземпляр № 1	Арк 14 / 8

## 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: <https://learn.ztu.edu.ua/course/view.php?id=1894>

## 8. Методи навчання

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

Результат навчання	Методи навчання
РН12. Застосовувати спеціалізовані інформаційні системи та комп'ютерні технології для обліку, аналізу, контролю, аудиту та оподаткування. ПР25. Володіти інформаційно-аналітичним забезпеченням та інформаційними системами та технологіями в митних органах.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Вербальні методи (лекція, пояснення)</li> <li>– Наочні методи (спостереження, демонстрація, ілюстрація)</li> <li>– Практичні методи (проведення практичних завдань, кейсів)</li> <li>– Виконання лабораторних робіт</li> <li>– Метод активного навчання (командна робота)</li> <li>– Ситуаційний метод</li> <li>– Методи самостійної роботи (анотування опрацьованого матеріалу, вирішення задач)</li> </ul>

## 9. Методи контролю

Перевірка досягнення програмних результатів навчання здійснюється з використанням наступних методів.

Результат навчання	Методи контролю
РН12. Застосовувати спеціалізовані інформаційні системи та комп'ютерні технології для обліку, аналізу, контролю, аудиту та оподаткування. ПР25. Володіти інформаційно-аналітичним забезпеченням та інформаційними системами та технологіями в митних органах.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Усне опитування, участь у дискусії, відповіді на проблемні запитання</li> <li>– Перевірка виконання домашніх завдань, практичних завдань, вправ, кейсів</li> <li>– Перевірка виконання та захист лабораторних робіт</li> <li>– Експрес-тестування</li> <li>– Перевірка виконання та захист індивідуальних завдань</li> <li>– Самооцінювання та взаємооцінювання</li> <li>– Перевірка виконання завдань модульного контролю</li> <li>– Екзамен</li> </ul>



Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			Ф-19.04- 05.01/071.00.2/Б/ОК35- 2-2024
	Випуск 2	Зміни 1	Екземпляр № 1	Арк 14 / 9

## 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, модульний та підсумковий контроль – для здобувачів денної форми навчання.

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.

Модульний контроль проводиться з метою оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти за модуль (змістові модулі) навчальної дисципліни. Модульний контроль проводиться під час навчального заняття після завершення вивчення матеріалу модуля (змістових модулів) навчальної дисципліни. Модульний контроль здійснюється у формі *підсумкового тестування*.

Підсумковий контроль проводиться для підсумкового оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти з навчальної дисципліни. Підсумковий контроль у формі екзамену проводиться у першому семестрі вивчення навчальної дисципліни. Процедура складання екзамену 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
<b>Семестр 5</b>	
<b>Для здобувача денної форми навчання</b>	
Виконання завдань поточного контролю	60
Виконання завдань модульного контролю	40
<b>Підсумкова семестрова оцінка</b>	<b>100</b>

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			Ф-19.04- 05.01/071.00.2/Б/ОК35- 2-2024
	Випуск 2	Зміни 1	Екземпляр № 1	Арк 14 / 10

### Розподіл балів за виконання завдань поточного контролю

Види робіт здобувача вищої освіти	Кількість балів за семестр	
	денна форма	заочна форма
<b>Семестр 5</b>		
Виконання завдань під час навчальних занять	60	–
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)	
2. Участь у грантах, науково-дослідних проектах	2	–
3. Підготовка наукових статей	5	
4. Підготовка тез доповідей наукових конференцій	4	
5. Участь у засіданнях наукового гуртка (за темою ОК)	2	
Участь у вебінарах професійних організацій	2	
<b>Разом за виконання завдань поточного контролю</b>	<b>60</b>	<b>–</b>

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

Види робіт здобувача вищої освіти <sup>1</sup>	Кількість балів за семестр	
	денна форма	заочна форма
<b>Семестр 5</b>		
Виконання тестових завдань	10	–
Виконання та захист лабораторних робіт, вправ	50	–
<b>Разом за виконання завдань під час навчальних занять</b>	<b>60</b>	<b>–</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 час навчальних занять за семестр;

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			Ф-19.04- 05.01/071.00.2/Б/ОК35- 2-2024
	Випуск 2	Зміни 1	Екземпляр № 1	Арк 14 / 11

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

### Розподіл балів за виконання завдань модульного контролю

Види робіт здобувача вищої освіти денної форми навчання	Кількість балів за семестр
<b>Семестр 1</b>	
Виконання завдань модульного контролю 1	40
<b>Разом за виконання завдань модульного контролю</b>	<b>40</b>

Якщо здобувач вищої освіти денної форми навчання виконав завдання модульного контролю і з урахуванням отриманих балів за поточний контроль 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 денної форми навчання під час вивчення навчальної дисципліни набрав 60 балів або більше і бажає покращити свій результат успішності, він проходить процедуру підсумкового контролю у формі екзамену. Набрані бали за виконання завдань підсумкового контролю, а також бали за поточний контроль сумуються і формується семестрова оцінка з навчальної дисципліни. Бали, які здобувач вищої освіти набрав за виконання завдань модульного контролю, при цьому не враховуються під час розрахунку семестрової оцінки з навчальної дисципліни.

У здобувача вищої освіти заочної форми навчання семестрова оцінка за вивчення навчальної дисципліни формується як сума кількості балів за поточний контроль і кількості балів за підсумковий контроль.

Здобувач вищої освіти допускається до процедури підсумкового контролю у формі екзамену, якщо за виконання завдань поточного контролю набрав 20 балів або більше.

Якщо здобувач вищої освіти за результатами поточного контролю набрав 15–19 балів, він отримує право за власною заявою опанувати окремі теми (змістові модулі) навчальної дисципліни понад обсяги, встановлені навчальним планом освітньої програми. Вивчення окремих складових навчальної дисципліни понад обсяги, встановлені навчальним планом освітньої програми, здійснюється у вільний від занять здобувача вищої освіти час.

Якщо здобувач вищої освіти за результатами поточного контролю набрав від 0 до 14 балів (включно), він вважається таким, що не виконав вимоги робочої програми навчальної дисципліни та має академічну заборгованість. Здобувач вищої освіти отримує право за власною заявою опанувати навчальну дисципліну у наступному семестрі понад обсяги, встановлені навчальним планом освітньої програми.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			Ф-19.04- 05.01/071.00.2/Б/ОК35- 2-2024
	Випуск 2	Зміни 1	Екземпляр № 1	Арк 14 / 12

Процедура надання додаткових освітніх послуг здобувачу вищої освіти з метою вивчення навчального матеріалу дисципліни понад обсяги, встановлені навчальним планом освітньої програми, визначена у Положенні про надання додаткових освітніх послуг здобувачам вищої освіти в Державному університеті «Житомирська політехніка».

### **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».

### **Шкала оцінювання**

Шкала ЄКТС	Національна шкала	100-бальна шкала
A	Відмінно	90-100
B	Добре	82-89
C		74-81
D	Задовільно	64-73
E		60-63
FX	Незадовільно	35-59
F		0-34

## **11. Глосарій**

№ з/п	Термін англійською мовою	Термін державною мовою
1.	Accounting Information System (AIS)	Бухгалтерська інформаційна система (БІС)
2.	Automated Data Processing	Автоматизована обробка даних
3.	Database Management System (DBMS)	Система управління базами даних (СУБД)
4.	Electronic Document Management	Електронний документообіг
5.	Data Security	Безпека даних
6.	Financial Reporting	Фінансова звітність
7.	Payroll Accounting	Облік заробітної плати
8.	Debtors and Creditors Ledger	Реєстр дебіторської та кредиторської заборгованості
9.	Cloud Computing	Хмарні обчислення
10.	Encryption	Шифрування

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015		Ф-19.04- 05.01/071.00.2/Б/ОК35- 2-2024
	Випуск 2	Зміни 1	Екземпляр № 1 Арк 14 / 13

11.	Cash Flow Management	Управління грошовими потоками
12.	Enterprise Resource Planning (ERP)	Планування ресурсів підприємства (ERP)
13.	Electronic Payment System	Електронна платіжна система
14.	Business Intelligence (BI)	Бізнес-аналітика (BI)
15.	General Ledger	Головна книга
16.	Internal Control	Внутрішній контроль
17.	Data Integration	Інтеграція даних
18.	Automated Bank Reconciliation	Автоматизована звірка з банком
19.	Cost Accounting	Управлінський облік
20.	Audit Trail	Аудиторський слід
21.	Data Warehouse	Сховище даних
22.	Cloud-Based Accounting Software	Хмарне програмне забезпечення для обліку
23.	Blockchain in Accounting	Блокчейн в бухгалтерському обліку
24.	Financial Data Analysis	Аналіз фінансових даних
25.	Artificial Intelligence (AI) in Accounting	Штучний інтелект (ШІ) в обліку

## 12. Рекомендована література

### Основна література

1. Гончарук Я. А., Марушко Н. С., Лозовицький Д. С., Воляник Г. М. Інформаційні системи і технології в обліку: навчальний посібник. – Львів: «Магнолія 2006», 2024. – 400 с.

2. Дергачова Г. М., Колешня Я. О. Цифрова трансформація бізнесу: сутність, ознаки, вимоги та технології. Економічний вісник НТУУ «КПІ»: збірник наукових праць. 2020. № 17. С. 280-290.

3. Когут Ю. І. Цифрова трансформація економіки та проблеми кібербезпеки: практичний посібник. Київ: Консалтингова компанія "Сідкон", 2021. 364 с.

4. Нікольський Ю. В., Пасічник В. В., Щербина Ю. М. Системи штучного інтелекту: навч. посіб. 2-ге вид., випр., та допов. Львів: Магнолія-2006, 2023. 279 с.

5. Олійник А. В., Шацька В. М. Інформаційні системи і технології у фінансових установах: навч. посіб. 2-ге вид., стер. Львів: Новий Світ-2000, 2022. 436 с.

6. Чуприна М. О. Інформаційно-комунікаційні технології 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>

### Допоміжна література

1. Берко А. Ю., Буров Є. В., Висоцька В. А. Інформаційні технології бізнесаналітики: монографія. Львів: Новий Світ-2000, 2023. 520 с

2. 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)

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			Ф-19.04- 05.01/071.00.2/Б/ОК35- 2-2024
	Випуск 2	Зміни 1	Екземпляр № 1	Арк 14 / 14

3. 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.

4. Інформаційний та кіберпростори: проблеми безпеки, методи та засоби боротьби : посібник (лабораторний практикум) / В. Л. Бурячок та ін. Львів: Магнолія 2006, 2023. 178 с

5. 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)

6. 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). URL: [http://e-region.lutsk-ntu.com.ua/index.php/ekonomichni\\_nauky/article/download/54/54](http://e-region.lutsk-ntu.com.ua/index.php/ekonomichni_nauky/article/download/54/54)

7. Легенчук С.Ф., Городиський М.П., Майстренко Н.М. Захист бухгалтерських даних в умовах використання Інтернету речей: проблеми і перспективи діджиталізації обліку. Облік і фінанси. 2021. № 1. С. 12-19.

8. Поліщук І.Р., Городиський М.П., Якимцева Ю.В. Методика розробки та використання засобів хмарних технологій в обліку. Економіка, управління та адміністрування. 2021. № 2 (96). С. 37-46.

9. Полчанов А.Ю., Виговська О.А., Городиський М.П., Дячек С.М., Литвинчук І.В. Тенденції діджиталізації фінансово-економічної діяльності підприємств в Україні. Економіка, управління та адміністрування. 2022. Вип. 1(99). С. 93-102.

10. Holovnia V., Horodyskyi M., Tkachuk A. Students training for numerical control machines programming by means of computer-aided manufacturing tools. Journal of Physics: Conference Series. 2021. V. 1840. Issue 1. С. 1-10

### 13. Інформаційні ресурси в Інтернеті

1. Дебет плюс. <https://debet.com.ua/instructions>
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)
6. World Bank Open Data. URL: <https://data.worldbank.org>