

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015		Ф-19.04- 05.01/071.00.1/Б/ОК21 -2-2024
	Випуск 2	Зміни 1	Екземпляр № 1 Арк 22 / 1

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою факультету
бізнесу та сфери обслуговування

27 серпня 2024 р., протокол № 8

Голова Вченої ради

 Галина ТАРАСІУК



РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «Інформаційні системи та технології в обліку і оподаткуванні»

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

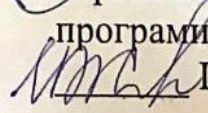
Схвалено на засіданні кафедри
інформаційних систем в управлінні
та обліку

26 серпня 2024 р., протокол № 08

Завідувач кафедри

 Сергій ЛЕГЕНЧУК

Гарант освітньо-професійної
програми

 Ірина ЖИГЛЕЙ

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- 05.01/071.00.1/Б/ОК21 -2-2024
	Випуск 2	Зміни 1	Екземпляр № 1	Арк 22 / 2

Робоча програма навчальної дисципліни «Інформаційні системи та технології в обліку і оподаткуванні» для здобувачів вищої освіти освітнього ступеня «бакалавр» спеціальності 071 «Облік і оподаткування» освітньо-професійна програма «Облік і оподаткування», затверджена Вченою радою факультету бізнесу та сфери обслуговування від 30 серпня 2023 р., протокол № 05.

Зміни до Робочої програми:

Робоча програма навчальної дисципліни «Інформаційні системи та технології в обліку і оподаткуванні» для здобувачів вищої освіти освітнього ступеня «бакалавр» спеціальності 071 «Облік і оподаткування» освітньо-професійна програма «Облік і оподаткування», затверджена Вченою радою факультету бізнесу та сфери обслуговування від 27 серпня 2024 р., протокол № 08.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015		Ф-19.04- 05.01/071.00.1/Б/ОК21 -2-2024
	Випуск 2	Зміни 1	Екземпляр № 1 Арк 22 / 3

1. Опис навчальної дисципліни

Найменування показників	Галузь знань, спеціальність, освітній ступінь	Характеристика навчальної дисципліни	
		денна форма навчання	заочна форма навчання
Кількість кредитів 7,5	Галузь знань 07 «Управління та адміністрування»	Обов'язкова	
Модулів – 2	Спеціальність 071 «Облік і оподаткування»	Рік підготовки:	
Змістових модулів – 3		2-й, 3-й	2-й, 3-й
Загальна кількість годин – 225		Семестр	
		4,5	4,5
Тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних 4 самостійної роботи – 5,4	Освітній ступінь «бакалавр»	Лекції	
		32 год.	12 год.
		Лабораторні	
		96 год.	__18 год.
		Самостійна робота	
		__97 год.	__195 год.
Вид контролю: 4-й семестр – залік; 5-й семестр – 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, 44 % самостійної та індивідуальної роботи;

для заочної форми навчання – 14% аудиторних занять, 86 % 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- 05.01/071.00.1/Б/ОК21 -2-2024
	Випуск 2	Зміни 1	Екземпляр № 1	Арк 22 / 4

2. Мета та завдання навчальної дисципліни

Метою вивчення навчальної дисципліни є викладання навчальної дисципліни «Інформаційні системи та технології в обліку і оподаткуванні» 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 і оподаткування»:

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.

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;

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			Ф-19.04- 05.01/071.00.1/Б/ОК21 -2-2024
	Випуск 2	Зміни 1	Екземпляр № 1	Арк 22 / 5

- *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.

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.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			Ф-19.04- 05.01/071.00.1/Б/ОК21 -2-2024
	Випуск 2	Зміни 1	Екземпляр № 1	Арк 22 / 6

3. Програма навчальної дисципліни

МОДУЛЬ 1

Змістовий модуль 1. Поняття та характеристика інформаційних систем та технологій в обліку

Тема 1. Загальні положення інформаційних систем (ЗК11, СК06, РН12)

1. Основні компоненти та функції інформаційних систем, які використовуються в обліку.
2. Види інформаційних систем способи їх застосування в різних сферах обліку?
3. Переваги та недоліки використання інформаційних систем в обліку

Тема 2. Економічна інформація (ЗК11, СК06, РН12)

1. Економічна інформація і її класифікація.
2. Методи обробки економічної інформації в сучасних інформаційних системах.
3. Способи забезпечення захисту та конфіденційності економічної інформації.

Тема 3. Створення та склад автоматизованого банку даних (ЗК11, СК06, РН12)

1. Етапи створення автоматизованого банку даних для облікових цілей.
2. Структура автоматизованого банку даних.
3. Використання програмних засобів в розробці автоматизованих банків даних.

Тема 4. Проектування та створення бухгалтерських інформаційних систем (ЗК11, СК06, РН12)

1. Основні етапи проектування бухгалтерської інформаційної системи.
2. Програмні платформи, які використовуються для створення бухгалтерських інформаційних систем.
3. Інтеграція бухгалтерських інформаційних систем з іншими корпоративними системами.

Тема 5. Побудова облікового апарату в умовах комп'ютеризації (ЗК11, СК06, РН12)

1. Впливом комп'ютеризації на зміни в обліковому апараті.
2. Інструменти автоматизації, які використовуються для управління обліковим апаратом.

Тема 6. Електронна звітність та еволюція форматів електронного звітування (ЗК11, СК06, РН12)

1. Формати електронної звітності, які використовуються в сучасних інформаційних системах.
2. Вимоги до електронної звітності.
3. Переваги та ризики пов'язані з переходом на електронну звітність

Тема 7. Електронні платіжні системи (ЗК11, СК06, РН12)

1. Види електронних платіжних систем.
2. Особливості безпеки в електронних платіжних системах.
3. Вплив електронних платіжних систем на управління грошовими потоками.

Тема 8. Перспективні напрями розвитку інформаційних систем та технологій в обліку (ЗК11, СК06, РН12)

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015		Ф-19.04- 05.01/071.00.1/Б/ОК21 -2-2024
	Випуск 2	Зміни 1	Екземпляр № 1 Арк 22 / 7

1. Застосування новітніх технологій в інформаційних системах обліку?
2. Вплив штучного інтелекту та машинного навчання на автоматизацію облікових процесів.
3. Тенденції розвитку інформаційних технологій та майбутнє бухгалтерського обліку.

МОДУЛЬ 2

Змістовий модуль 1. Комп'ютеризація господарських операцій в бухгалтерському програмному продукті «Дебет+»

Тема 1. Основи роботи в програмі «Дебет +» для ведення обліку (ЗК11, СК06, РН12)

1. Основні функції програми «Дебет +».
2. Налаштування програми «Дебет +» для ведення обліку на підприємстві.
3. Переваги та недоліки використання програми «Дебет +» для ведення бухгалтерського обліку.

Тема 2. Облік руху грошових коштів, особливості відображення валютних операцій (ЗК11, СК06, РН12)

1. Облік руху грошових коштів у програмі «Дебет +».
2. Налаштування методів обліку валютних операцій.
3. Особливості обліку валютних операцій при зміні валютних курсів у програмі «Дебет +».

Тема 3. Облік товарно-матеріальних цінностей (ЗК11, СК06, РН12)

1. Методи обліку товарно-матеріальних цінностей в програмі «Дебет +»?
2. Проводиться інвентаризації товарно-матеріальних цінностей в програмі «Дебет +»?
3. Правила оцінки та переоцінки товарно-матеріальних цінностей.

Тема 4. Облік операцій необоротними активами (ЗК11, СК06, РН12)

1. Ведення обліку необоротних активів у програмі «Дебет +»?
2. Основні принципи амортизації необоротних активів в бухгалтерському обліку.
3. Відображення операцій з продажу та списання необоротних активів.

Змістовний модуль 2. Організація електронного документообігу в бухгалтерському програмному продукті «Дебет+»

Тема 5. Кадровий облік. Облік заробітної плати (ЗК11, СК06, РН12)

1. Функції програми «Дебет +» для ведення кадрового обліку.
2. Розрахунок заробітної плати та податкових відрахувань в програмі «Дебет +».
3. Основні показники для ведення кадрового обліку у програмі «Дебет +».

Тема 6. Бухгалтерський облік дебіторської та кредиторської заборгованості (огляд програми «Птах») (ЗК11, СК06, РН12)

1. Ведення обліку дебіторської та кредиторської заборгованості у програмі «Дебет +»?
2. Методи аналізу дебіторської та кредиторської заборгованості.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			Ф-19.04- 05.01/071.00.1/Б/ОК21 -2-2024
	Випуск 2	Зміни 1	Екземпляр № 1	Арк 22 / 8

3. Особливості відображення заборгованості в фінансовій звітності у програмі «Дебет +».

Тема 7. Облік та аналіз доходів та витрат, фінансовий результат діяльності підприємства (ЗК11, СК06, РН12)

1. Ведеться обліку доходів та витрат в програмі «Дебет +».
2. Методи аналізу фінансових результатів діяльності підприємства в програмі «Дебет +».
3. Особливості обліку доходів та витрат за різними видами діяльності підприємства.

Тема 8. Електронний документообіг в Україні. Особливості електронного звітування в Україні (MeDoc) (ЗК11, СК06, РН12)

1. Основні вимоги до електронного документообігу в Україні.
2. Програмні рішення для електронного звітування до державних органів в Україні.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			Ф-19.04- 05.01/071.00.1/Б/ОК21 -2-2024
	Випуск 2	Зміни 1	Екземпляр № 1	Арк 22 / 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
МОДУЛЬ 1								
Змістовий модуль 1. Поняття та характеристика інформаційних систем та технологій в обліку								
Тема 1. Загальні положення інформаційних систем	10	2	6	2	10	2	2	6
Тема 2. Економічна інформація	9	2	6	1	9	1	2	6
Тема 3. Створення та склад автоматизованого банку даних	9	2	6	1	9	1	2	6
Тема 4. Проектування та створення бухгалтерських інформаційних систем	9	2	6	1	9	-	2	7
Тема 5. Побудова облікового апарату в умовах комп'ютеризації	9	2	6	1	9	1	2	6
Тема 6. Електронна звітність та еволюція форматів електронного звітування	10	2	6	2	10	1	1	8
Тема 7. Електронні платіжні системи	10	2	6	2	10	1	1	8
Тема 8. Перспективні напрями розвитку інформаційних систем та технологій в обліку	8	1	6	1	9	1	2	6
Модульний контроль 1.1	1	1	-	-	-	-	-	-
<i>Разом за змістовий модуль 1</i>	75	16	48	11	75	8	14	53
РАЗОМ ЗА МОДУЛЬ 1	75	16	48	11	75	8	14	53
МОДУЛЬ 2								
Змістовий модуль 1. Комп'ютеризація господарських операцій в бухгалтерському програмному продукті «Дебет+»								
Тема 1. Основи роботи в програмі «Дебет +» для ведення обліку	20	2	6	12	20	1	1	18
Тема 2. Облік руху грошових коштів, особливості відображення валютних операцій	18	2	6	10	18	1	1	16
Тема 3. Облік товарно-матеріальних цінностей	18	2	6	10	18	-	-	18
Тема 4. Облік операцій необоротними активами	19	2	6	11	19	-	-	19
<i>Разом за змістовий модуль 1</i>	75	8	24	43	75	2	2	71
Змістовий модуль 2. Організація електронного документообігу в бухгалтерському програмному продукті «Дебет+»								
Тема 5. Кадровий облік. Облік заробітної плати	18	2	6	10	18	-	-	18
Тема 6. Бухгалтерський облік дебіторської та	18	2	6	11	18	-	-	18

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			Ф-19.04- 05.01/071.00.1/Б/ОК21 -2-2024
	Випуск 2	Зміни 1	Екземпляр № 1	Арк 22 / 10

Змістові модулі і теми	Кількість годин							
	денна форма				заочна форма			
	усього	лекції	лабораторні	самостійна робота	усього	лекції	лабораторні	самостійна робота
кредиторської заборгованості (огляд програми «Пгах»)								
Тема 7. Облік та аналіз доходів та витрат, фінансовий результат діяльності підприємства	18	2	6	10	18	1	1	16
Тема 8. Електронний документообіг в Україні. Особливості електронного звітування в Україні (MeDoc)	20	2	5	13	20	1	1	18
Разом за змістовий модуль 2	74	8	23	43	75	2	2	71
Модульний контроль 2.1	1	-	1	-	-	-	-	-
РАЗОМ ЗА МОДУЛЬ 2	150	16	48	86	150	4	4	142
ВСЬОГО	225	32	96	97	225	12	18	195

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			Ф-19.04- 05.01/071.00.1/Б/ОК21 -2-2024
	Випуск 2	Зміни 1	Екземпляр № 1	Арк 22 / 11

5. Теми лабораторних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин	
		денна форма	заочна форма
МОДУЛЬ 1			
Змістовий модуль 1. Поняття та характеристика інформаційних систем та технологій в обліку			
1	Тема 1. Загальні положення інформаційних систем	6	2
2	Тема 2. Економічна інформація	6	2
3	Тема 3. Створення та склад автоматизованого банку даних	6	2
4	Тема 4. Проектування та створення бухгалтерських інформаційних систем	6	2
5	Тема 5. Побудова облікового апарату в умовах комп'ютеризації	6	2
6	Тема 6. Електронна звітність та еволюція форматів електронного звітування	6	1
7	Тема 7. Електронні платіжні системи	6	1
8	Тема 8. Перспективні напрями розвитку інформаційних систем та технологій в обліку	6	2
РАЗОМ ЗА МОДУЛЬ 1		48	14
МОДУЛЬ 2			
Змістовий модуль 1. Комп'ютеризація господарських операцій в бухгалтерському програмному продукті «Дебет+»			
1	Тема 1. Основи роботи в програмі «Дебет +» для ведення обліку	6	1
2	Тема 2. Облік руху грошових коштів, особливості відображення валютних операцій	6	1
3	Тема 3. Облік товарно-матеріальних цінностей	6	-
4	Тема 4. Облік операцій необоротними активами	6	-
Змістовий модуль 2. Організація електронного документообігу в бухгалтерському програмному продукті «Дебет+»			
5	Тема 5. Кадровий облік. Облік заробітної плати	6	-
6	Тема 6. Бухгалтерський облік дебіторської та кредиторської заборгованості	6	-
7	Тема 7. Облік та аналіз доходів та витрат, фінансовий результат діяльності підприємства	6	1
8	Тема 8. Електронний документообіг в Україні. Особливості електронного звітування в Україні (MeDoc)	5	1
9	Модульний контроль 2.1	1	-
РАЗОМ ЗА МОДУЛЬ 2		48	4
РАЗОМ		96	18

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			Ф-19.04- 05.01/071.00.1/Б/ОК21 -2-2024
	Випуск 2	Зміни 1	Екземпляр № 1	Арк 22 / 12

6. Завдання для самостійної роботи

№ з/п	Назва теми	Кількість годин	
		денна форма	заочна форма
МОДУЛЬ 1			
Змістовий модуль 1. Поняття та характеристика інформаційних систем та технологій в обліку			
1	Тема 1. Загальні положення інформаційних систем 1. Дослідження основних типів інформаційних систем, що використовуються в обліку. 2. Огляд сучасних тенденцій розвитку інформаційних систем в сфері бухгалтерського обліку. 3. Визначення основних функцій і компонентів інформаційних систем для управління обліковими даними.	2	6
2	Тема 2. Економічна інформація 1. Аналіз джерел економічної інформації та їх роль в обліковому процесі. 2. Дослідження методів збирання, обробки та аналізу економічної інформації в інформаційних системах. 3. Оцінка важливості забезпечення безпеки та конфіденційності економічної інформації.	1	6
3	Тема 3. Створення та склад автоматизованого банку даних 1. Вивчення основних етапів створення автоматизованого банку даних для облікових потреб. 2. Аналіз структури автоматизованого банку даних і його складових частин. 3. Огляд інструментів та програмного забезпечення, що використовуються для створення автоматизованих банків даних.	1	6
4	Тема 4. Проектування та створення бухгалтерських інформаційних систем 1. Дослідження методології проектування бухгалтерських інформаційних систем. 2. Аналіз вимог до програмного забезпечення для створення ефективних бухгалтерських інформаційних систем. 3. Огляд процесу інтеграції бухгалтерських інформаційних систем з іншими корпоративними системами.	1	7
5	Тема 5. Побудова облікового апарату в умовах комп'ютеризації 1. Оцінка впливу комп'ютеризації на структуру та функції облікового апарату. 2. Визначення ролі автоматизації в підвищенні ефективності бухгалтерського обліку. 3. Аналіз основних інструментів та технологій автоматизації облікового процесу.	1	6

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			Ф-19.04- 05.01/071.00.1/Б/ОК21 -2-2024
	Випуск 2	Зміни 1	Екземпляр № 1	Арк 22 / 13

№ з/п	Назва теми	Кількість годин	
		денна форма	заочна форма
6	Тема 6. Електронна звітність та еволюція форматів електронного звітування 1. Дослідження різних форматів електронної звітності та їх еволюція з часом. 2. Огляд сучасних вимог до електронної звітності в контексті бухгалтерського обліку. 3. Аналіз переваг та ризиків, пов'язаних з використанням електронної звітності.	2	8
7	Тема 7. Електронні платіжні системи 1. Вивчення різних видів електронних платіжних систем і їх застосування в бухгалтерії. 2. Аналіз питань безпеки при використанні електронних платіжних систем. Оцінка впливу електронних платіжних систем на управління грошовими потоками в організації.	2	8
8	Тема 8. Перспективні напрями розвитку інформаційних систем та технологій в обліку 1. Дослідження новітніх технологій, що можуть бути застосовані в інформаційних системах обліку. 2. Аналіз можливостей застосування штучного інтелекту та машинного навчання в облікових процесах. Оцінка тенденцій розвитку інформаційних технологій і їх впливу на майбутнє обліку.	1	6
РАЗОМ ЗА МОДУЛЬ 1		11	53
МОДУЛЬ 2			
Змістовий модуль 1. Комп'ютеризація господарських операцій в бухгалтерському програмному продукті «Дебет+»			
1	Тема 1. Основи роботи в програмі «Дебет +» для ведення обліку 1. Базові налаштування програми «Дебет +» перед початком роботи. 2. Основні види операцій, які можна автоматизувати в програмі «Дебет +». 3. Види звітності в програмі «Дебет +».	12	18
2	Тема 2. Облік руху грошових коштів, особливості відображення валютних операцій 1. Відображення в обліку операції з надходження та витрачання грошових коштів. 2. Особливості відображення валютних операцій в бухгалтерському обліку в програмі «Дебет +». 3. Процес перерахунку валютних операцій за різними валютними курсами та їх вплив на фінансовий результат.	10	16

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			Ф-19.04- 05.01/071.00.1/Б/ОК21 -2-2024
	Випуск 2	Зміни 1	Екземпляр № 1	Арк 22 / 14

№ з/п	Назва теми	Кількість годин	
		денна форма	заочна форма
3	Тема 3. Облік товарно-матеріальних цінностей 1. Методи оцінки товарно-матеріальних цінностей і можливості їх використання в програмі «Дебет +». 2. Організація інвентаризації товарно-матеріальних цінностей і відображення її результатів в обліку? Як здійснюється облік та переоцінка запасів в умовах інфляції?	10	18
4	Тема 4. Облік операцій необоротними активами 1. Процес придбання, амортизації та списання необоротних активів в програмі «Дебет +». 2. Методи амортизації необоротних активів, їх переваги та недоліки в програмі «Дебет +». 3. Відображення в програмі «Дебет +» ремонтних робіт, пов'язаних з необоротними активами.	11	19
Змістовий модуль 2. Організація електронного документообігу в бухгалтерському програмному продукті «Дебет+»			
5	Тема 5. Кадровий облік. Облік заробітної плати 1. Здійснення кадрового облік в програмі «Дебет +» і основні документи. 2. Процес нарахування заробітної плати в програмі та її оподаткування. 3. Організація обліку робочого часу та його вплив на розрахунок заробітної плати.	10	18
6	Тема 6. Бухгалтерський облік дебіторської та кредиторської заборгованості 1. Види дебіторської та кредиторської заборгованості, відображення в бухгалтерському обліку в програмі «Дебет +». 2. Методи аналізу дебіторської та кредиторської заборгованості. 3. Розробка політики управління дебіторської заборгованості для зниження фінансових ризиків підприємства.	11	18
7	Тема 7. Облік та аналіз доходів та витрат, фінансовий результат діяльності підприємства 1. Види доходів та витрат підприємства та їх відображення в бухгалтерському обліку в програмі «Дебет +». 2. Здійснення аналізу фінансових результатів діяльності підприємства. 3. Ключові показники ефективності оцінки фінансового стану підприємства в програмі «Дебет +»	10	16
8	Тема 8. Електронний документообіг в Україні. Особливості електронного звітування в Україні (MeDoc) 1. Нормативні документи, які регулюють електронний документообіг в Україні. 2. Процес подачі електронної звітності до податкових органів. 3. Проблеми при впровадженні електронного документообігу на підприємстві і способи їх вирішення.	13	18
РАЗОМ ЗА МОДУЛЬ 2		86	142
РАЗОМ		97	195

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			Ф-19.04- 05.01/071.00.1/Б/ОК21 -2-2024
	Випуск 2	Зміни 1	Екземпляр № 1	Арк 22 / 15

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	<ul style="list-style-type: none"> – Вербальні методи (лекція, пояснення) – Наочні методи (спостереження, демонстрація, ілюстрація) – Практичні методи (проведення практичних завдань, кейсів) – Виконання і захист лабораторних робіт – Метод активного навчання (командна робота) – Ситуаційний метод – Методи самостійної роботи (анотування опрацьованого матеріалу, вирішення задач)

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	<ul style="list-style-type: none"> – Усне опитування, участь у дискусії, відповіді на проблемні запитання – Перевірка виконання домашніх завдань, практичних завдань, вправ, кейсів – Перевірка виконання та захист лабораторних робіт – Експрес-тестування – Перевірка виконання та захист індивідуальних завдань – Самооцінювання та взаємооцінювання – Перевірка виконання завдань модульного контролю – Залік / екзамен

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015		Ф-19.04- 05.01/071.00.1/Б/ОК21 -2-2024
	Випуск 2	Зміни 1	Екземпляр № 1 Арк 22 / 16

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 та підсумковий контроль – для здобувачів заочної 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 заліку проводиться у 4 семестрі, у формі екзамену – у 5 семестрі. Процедура складання заліку та 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
Семестр 4	
Для здобувача денної форми навчання	
Виконання завдань поточного контролю	60
Виконання завдань модульного контролю	40
Підсумкова семестрова оцінка	100
Для здобувача заочної форми навчання	
Виконання завдань поточного контролю	60
Виконання завдань підсумкового контролю	40
Підсумкова семестрова оцінка	100
Семестр 5	
Для здобувача денної форми навчання	
Виконання завдань поточного контролю	60
Виконання завдань модульного контролю	40
Підсумкова семестрова оцінка	100

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			Ф-19.04- 05.01/071.00.1/Б/ОК21 -2-2024
	Випуск 2	Зміни 1	Екземпляр № 1	Арк 22 / 17

Види робіт здобувача вищої освіти	Кількість балів за семестр
Для здобувача заочної форми навчання	
Виконання завдань поточного контролю	60
Виконання завдань підсумкового контролю	40
Підсумкова семестрова оцінка	100

Розподіл балів за виконання завдань поточного контролю

Види робіт здобувача вищої освіти	Кількість балів за семестр	
	денна форма	заочна форма
Семестр 4		
Виконання завдань під час навчальних занять	60	60
Виконання науково-дослідної роботи та інших видів робіт (додаткові – заохочувальні бали) ³ :		
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
Участь у вебінарах професійних організацій	2	2
Разом за виконання завдань поточного контролю	60	60
Семестр 5		
Виконання завдань під час навчальних занять	60	60
Виконання науково-дослідної роботи та інших видів робіт (додаткові – заохочувальні бали) ³ :		
6. Перемога (участь) у студентських предметних олімпіадах, Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт, міжнародних конкурсах за фахом	5 (3)	5 (3)
7. Участь у грантах, науково-дослідних проектах	2	2
8. Підготовка наукових статей	5	5
9. Підготовка тез доповідей наукових конференцій	4	4
10. Участь у засіданнях наукового гуртка (за темою ОК)	2	2
Участь у вебінарах професійних організацій	2	2
Разом за виконання завдань поточного контролю	60	60

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			Ф-19.04- 05.01/071.00.1/Б/ОК21 -2-2024
	Випуск 2	Зміни 1	Екземпляр № 1	Арк 22 / 18

Розподіл балів за виконання завдань під час навчальних занять

Види робіт здобувача вищої освіти ¹	Кількість балів за семестр	
	денна форма	заочна форма
Семестр 4		
Виконання тестових завдань	10	
Виконання та захист лабораторних робіт, вправ	50	
Разом за виконання завдань під час навчальних занять	60	
Семестр 5		
Виконання тестових завдань	10	
Виконання та захист лабораторних робіт, вправ	50	
Разом за виконання завдань під час навчальних занять	60	

З метою застосування цілих чисел для оцінювання активностей здобувачів вищої освіти під час навчальних занять протягом семестру використовується 100-бальна шкала оцінювання кожного окремо виду робіт.

Розподіл балів за виконання завдань модульного контролю

Види робіт здобувача вищої освіти денної форми навчання	Кількість балів за семестр
Семестр 1	
Виконання завдань модульного контролю 1	40
Разом за виконання завдань модульного контролю	40
Семестр 2	
Виконання завдань модульного контролю 2	40
Разом за виконання завдань модульного контролю	40

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 за семестр, 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 за семестр набрав 60 балів або більше і бажає покращити свій результат успішності, він проходить процедуру підсумкового контролю у формі: заліку – у 4 семестрах, екзамену – у 5 семестрі. 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.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			Ф-19.04- 05.01/071.00.1/Б/ОК21 -2-2024
	Випуск 2	Зміни 1	Екземпляр № 1	Арк 22 / 19

На залік виносяться ключові питання за темами навчальної дисципліни, які вивчалися у відповідному семестрі. На екзамен виносяться ключові питання з усієї навчальної дисципліни.

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

Якщо здобувач вищої освіти протягом семестру 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 тем (змістових модулів) навчальної дисципліни понад обсяги, встановлені навчальним планом освітньої програми, здійснюється у вільний від занять здобувача вищої освіти час.

Якщо здобувач вищої освіти протягом семестру 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 навчальний матеріал дисципліни за даний семестр у наступному семестрі понад обсяги, встановлені навчальним планом освітньої програми.

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».

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			Ф-19.04- 05.01/071.00.1/Б/ОК21 -2-2024
	Випуск 2	Зміни 1	Екземпляр № 1	Арк 22 / 20

Шкала оцінювання

Шкала ЄКТС	Національна шкала		100-бальна шкала
	Екзамен	Залік	
A	Відмінно	Зараховано	90-100
B	Добре	Зараховано	82-89
C			74-81
D	Задовільно	Зараховано	64-73
E			60-63
FX	Незадовільно	Не зараховано	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
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 (БІ)
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
26.	Machine Learning in Accounting	Машинне навчання в бухгалтерському обліку
27.	Digital Forensics in Accounting	Цифрова криміналістика в обліку

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			Ф-19.04- 05.01/071.00.1/Б/ОК21 -2-2024
	Випуск 2	Зміни 1	Екземпляр № 1	Арк 22 / 21

28.	Fraud Detection System	Система виявлення шахрайства
29.	Robotic Process Automation (RPA)	Роботизована автоматизація процесів (RPA)
30.	Smart Contracts	Розумні контракти
31.	Accounting Software as a Service (SaaS)	Програмне забезпечення обліку як послуга (SaaS)
32.	Big Data in Accounting	Великі дані в бухгалтерському обліку
33.	Tax Compliance Automation	Автоматизація податкової відповідності
34.	Digital Accounting Standards	Цифрові стандарти бухгалтерського обліку
35.	Predictive Analytics in Accounting	Прогнозна аналітика в бухгалтерському обліку
36.	Data Mining in Accounting	Добування даних у бухгалтерському обліку
37.	Cybersecurity in Financial Systems	Кібербезпека у фінансових системах
38.	Mobile Accounting Applications	Мобільні бухгалтерські додатки
39.	E-Invoicing System	Система електронного виставлення рахунків
40.	Smart Financial Reporting	Інтелектуальна фінансова звітність

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. Чупріна 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,

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			Ф-19.04- 05.01/071.00.1/Б/ОК21 -2-2024
	Випуск 2	Зміни 1	Екземпляр № 1	Арк 22 / 22

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)

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

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. URL: 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 фіннаси. 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
6. World Bank Open Data. URL: <https://data.worldbank.org>