

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-19.04- 05.01/126.00.1/Б/ ВК1.2 -2023
	Екземпляр № 1	Арк / 1

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою факультету
бізнесу та сфери обслуговування
(назва факультету)

30 серпня 2023 р., протокол № 5

Голова Вченої ради

_____ Галина ТАРАСЮК

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

«ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ УПРАВЛІНСЬКОГО АНАЛІЗУ»

для здобувачів вищої освіти освітнього ступеня «бакалавр»
спеціальності 126 “Інформаційні системи та технології”

освітньо-професійна програма «Системи бізнес-аналітики»

факультет _____ бізнесу та сфери обслуговування _____

(назва факультету)

кафедра _____ інформаційних систем в управлінні та обліку

(назва кафедри)

Схвалено на засіданні кафедри
інформаційних систем в управлінні та
обліку

(назва кафедри)

29 серпня 2023 р.,

протокол № 6

Завідувач кафедри

_____ Сергій ЛЕГЕНЧУК

Гарант освітньо-професійної програми

_____ Олександра СВІНЦІЦЬКА

Розробник: к.е.н., доцент, доцент кафедри інформаційних систем в управлінні
та обліку Ірина ПОЛІЩУК

(науковий ступінь, посада, ПРІЗВИЩЕ, власне ім'я)

Житомир
2023 – 2024 н.р.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-19.04- 05.01/126.00.1/Б/ ВК1.2 -2023
	Екземпляр № 1	Арк / 2

1. Опис навчальної дисципліни

Найменування показників	Галузь знань, напрям підготовки, освітній ступінь	Характеристика навчальної дисципліни	
		денна форма навчання ICT-20-1	заочна форма навчання
Кількість кредитів – 4	Галузь знань 12 “Інформаційні технології”	Вибіркова	
Модулів – 2	Спеціальність: 126 “Інформаційні системи та технології”	Рік підготовки:	
Змістовних модулів – 6		4	-
Загальна кількість годин – 120		Семестр	
		8	-
Тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних – 3 самостійної роботи студента – 7	Освітній ступінь бакалавр	Лекції	
		12 год.	0 год.
		Практичні	
		0 год.	0 год.
		Лабораторні	
		24 год.	0 год.
		Самостійна робота	
42 год.	0 год.		
		Вид контролю: залік	

Співвідношення кількості годин аудиторних занять до самостійної та індивідуальної роботи становить:

для денної форми навчання – 30 % аудиторних занять, 70 % самостійної та індивідуальної роботи;

для заочної форми навчання – ___% аудиторних занять, ___ % 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- 05.01/126.00.1/Б/ ВК1.2 -2023
	Екземпляр № 1	Арк / 3

2. Мета та завдання навчальної дисципліни

Мета дисципліни “Інформаційні системи управлінського аналізу” – формування у студентів сучасної системи знань про концептуальні засади управлінського аналізу в умовах застосування інформаційних технологій.

Завданням дисципліни є вивчення сутності, напрямів і ролі стратегічного аналізу на підприємстві, методів аналізу виробничої програми, структури капіталу, фінансової програми і інвестицій; набуття вмінь аналізу та оцінювання потенціалу підприємства як чинника стратегії розвитку.

Зміст навчальної дисципліни направлений на формування наступних **загальних компетентностей**, визначених стандартом вищої освіти зі спеціальності 126 “Інформаційні системи та технології”:

КЗ 2. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.

КЗ 3. Здатність до розуміння предметної області та професійної діяльності.

КЗ 6. Здатність до пошуку, оброблення та узагальнення інформації з різних джерел.

КЗ 7. Здатність розробляти та управляти проектами.

КЗ 8. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.

Зміст навчальної дисципліни направлений на формування наступних **спеціальних компетентностей**, визначених стандартом вищої освіти зі спеціальності 126 “Інформаційні системи та технології”:

КС 1. Здатність аналізувати об’єкт проектування або функціонування та його предметну область.

КС 2. Здатність застосовувати стандарти в області інформаційних систем та технологій при розробці функціональних профілів, побудові та інтеграції систем, продуктів, сервісів і елементів інфраструктури організації.

КС 3. Здатність до проектування, розробки, налагодження та вдосконалення системного, комунікаційного та програмно-апаратного забезпечення інформаційних систем та технологій, Інтернету речей (IoT), комп’ютерно-інтегрованих систем та системної мережної структури, управління ними.

КС 4. Здатність проектувати, розробляти та використовувати засоби реалізації інформаційних систем, технологій та інфокомунікацій (методичні, інформаційні, алгоритмічні, технічні, програмні та інші).

КС 5. Здатність оцінювати та враховувати економічні, соціальні, технологічні та екологічні фактори на всіх етапах життєвого циклу інфокомунікаційних систем.

КС 7. Здатність застосовувати інформаційні технології у ході створення, впровадження та експлуатації системи менеджменту якості та оцінювати витрати на її розроблення та забезпечення.

КС 8. Здатність управляти якістю продуктів і сервісів інформаційних систем та технологій протягом їх життєвого циклу.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-19.04- 05.01/126.00.1/Б/ ВК1.2 -2023
	Екземпляр № 1	Арк / 4

КС 9. Здатність розробляти бізнес-рішення та оцінювати нові технологічні пропозиції.

КС 10. Здатність вибору, проектування, розгортання, інтегрування, управління, адміністрування та супроводжування інформаційних систем, технологій та інфокомунікацій, сервісів та інфраструктури організації.

КС 11. Здатність до аналізу, синтезу і оптимізації інформаційних систем та технологій з використанням математичних моделей і методів.

КС13. Здатність проводити обчислювальні експерименти, порівнювати результати експериментальних даних і отриманих рішень.

КС 14. Здатність формувати нові конкурентоспроможні ідеї й реалізовувати їх у проектах (стартапах).

КС 15. Здатність розробляти нові та вдосконалювати існуючі проекти систем бізнес-аналітики на основі засобів проектного аналізу, технік бізнес аналізу, економічного аналізу та реінженірингу бізнес-процесів, визначати структуру, алгоритми розрахунку показників для аналізу і візуалізації даних.

Отримані знання з навчальної дисципліни стануть складовими наступних **програмних результатів** навчання за спеціальністю 126 “Інформаційні системи та технології”:

ПР 8. Застосовувати правила оформлення проектних матеріалів інформаційних систем та технологій, знати склад та послідовність виконання проектних робіт з урахуванням вимог відповідних нормативно-правових документів для запровадження у професійній діяльності.

ПР 12. Демонструвати навички проектувати, розробляти та вдосконалювати існуючі інформаційні системи бізнес-аналізу, обґрунтовуючи рішення інструментами проектного аналізу, технік бізнес аналізу, економічного аналізу та реінженірингу бізнес-процесів.

3. Програма навчальної дисципліни

МОДУЛЬ 1. Методи управлінського аналізу ресурсозабезпечення і ресурсовикористання в ході виконання бізнес-процесів підприємства

Тема 1. Зміст, завдання і методи управлінського аналізу в умовах цифровізації документообороту на підприємстві

Зміст і завдання управлінського аналізу. Методи управлінського аналізу. Інформаційна база управлінського аналізу в умовах цифровізації документообороту на підприємстві

Тема 2. Аналіз організаційно-технічного рівня бізнес-процесів підприємства

Завдання та інформаційна база аналізу організаційно-технічного рівня

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-19.04- 05.01/126.00.1/Б/ ВК1.2 -2023
	Екземпляр № 1	Арк / 5

виробництва. Методика аналізу технічного рівня бізнес-процесів підприємства. Загальна оцінка ефективності організації і управління бізнес-процесами підприємства в умовах цифровізації документообороту на підприємстві

Тема 3. Аналіз ресурсозабезпечення і ресурсовикористання в операційній діяльності в умовах цифровізації документообороту на підприємстві

Аналіз кадрового потенціалу підприємства і ефективності його використання. Аналіз забезпеченості та використання основних засобів підприємства. Аналіз забезпеченості підприємства матеріальними ресурсами і ефективності їх використання

МОДУЛЬ 2. Аналіз цінової політики та стратегії оптимізації фінансового результату за допомогою хмарних сервісів Google

Тема 4. Аналіз методів ціноутворення в умовах цифровізації обробки даних

Зміст цінової політики підприємства. Методи формування ціни. Розрахунок і аналіз впливу податкового чинника при формуванні ціни в умовах цифровізації обробки даних

Тема 5. Аналіз стратегії виготовлення продукту (надання послуг) підприємства за допомогою хмарних сервісів Google

Методика вибору оптимального співвідношення між виробничими ресурсами і продукцією. Прогнозування оптимального співвідношення між взаємозамінними ресурсами. Прогнозування оптимального співвідношення між продукцією і ресурсами. Прогнозування оптимального асортименту продукції

Тема 6. Стратегія оптимізації фінансового результату за допомогою хмарних сервісів Google

Облікова політика формування фінансових результатів. Методика проведення аналізу беззбиткової діяльності. Прогноз взаємозалежності обсягу виробництва (наданих послуг) і прибутку

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-19.04- 05.01/126.00.1/Б/ ВК1.2 -2023
	Екземпляр № 1	Арк / 6

4. Структура (тематичний план) навчальної дисципліни

Змістові модулі і теми	Кількість годин							
	денна форма				заочна форма			
	усього	лекції	лабораторні	самостійна робота	усього	лекції	практичні	самостійна робота
МОДУЛЬ 1. Методи управлінського аналізу ресурсозабезпечення і ресурсовикористання в ході виконання бізнес-процесів підприємства								
Тема 1. Зміст, завдання і методи управлінського аналізу в умовах цифровізації документообороту на підприємстві	20	2	4	14	-	-	-	-
Тема 2. Аналіз організаційно-технічного рівня бізнес-процесів підприємства	20	2	4	14	-	-	-	-
Тема 3. Аналіз ресурсозабезпечення і ресурсовикористання в операційній діяльності в умовах цифровізації документообороту на підприємстві	18	2	2	14	-	-	-	-
МКР 1	2	-	2	-	-	-	-	-
Усього за модуль 1	60	6	12	42	-	-	-	-
МОДУЛЬ 2. Аналіз цінової політики та стратегії оптимізації фінансового результату за допомогою хмарних сервісів Google								
Тема 4. Аналіз методів ціноутворення в умовах цифровізації обробки даних	20	2	4	14	-	-	-	-
Тема 5. Аналіз стратегії виготовлення продукту (надання послуг) підприємства за допомогою хмарних сервісів Google	20	2	4	14	-	-	-	-
Тема 6. Стратегія оптимізації фінансового результату за допомогою хмарних сервісів Google	18	2	2	14	-	-	-	-
МКР 2	2	-	2	-	-	-	-	-
Усього за модуль 2	60	6	12	42	-	-	-	-
РАЗОМ	120	12	24	84	-	-	-	-

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-19.04- 05.01/126.00.1/Б/ ВК1.2 -2023
	Екземпляр № 1	Арк / 7

5. Теми практичних (лабораторних) занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин	
		денна форма	заочна форма
1	Тема 1. Зміст, завдання і методи управлінського аналізу в умовах цифровізації документообороту на підприємстві	4	-
2	Тема 2. Аналіз організаційно-технічного рівня бізнес-процесів підприємства	4	-
3	Тема 3. Аналіз ресурсозабезпечення і ресурсовикористання в операційній діяльності в умовах цифровізації документообороту на підприємстві	2	-
4	Тема 4. Аналіз методів ціноутворення в умовах цифровізації обробки даних	4	-
5	Тема 5. Аналіз стратегії виготовлення продукту (надання послуг) підприємства за допомогою хмарних сервісів Google	4	-
6	Тема 6. Стратегія оптимізації фінансового результату за допомогою хмарних сервісів Google	2	-
Разом		20	-

6. Завдання для самостійної роботи

№ з/п	Назва теми	Питання
1	Тема 1. Зміст, завдання і методи управлінського аналізу в умовах цифровізації документообороту на підприємстві	Інформаційна база управлінського аналізу в умовах цифровізації документообороту на підприємстві
2	Тема 2. Аналіз організаційно-технічного рівня бізнес-процесів підприємства	Загальна оцінка ефективності організації і управління бізнес-процесами підприємства в умовах цифровізації документообороту на підприємстві
3	Тема 3. Аналіз ресурсозабезпечення і ресурсовикористання в операційній діяльності в умовах цифровізації документообороту на підприємстві	Аналіз забезпеченості підприємства матеріальними ресурсами і ефективності їх використання
4	Тема 4. Аналіз методів ціноутворення в умовах цифровізації обробки даних	Розрахунок і аналіз впливу податкового чинника при формуванні ціни в умовах цифровізації обробки даних
5	Тема 5. Аналіз стратегії виготовлення продукту (надання послуг) підприємства за допомогою хмарних сервісів Google	Прогнозування оптимального асортименту продукції
6	Тема 6. Стратегія оптимізації фінансового результату за допомогою хмарних сервісів Google	Прогноз взаємозалежності обсягу виробництва (наданих послуг) і прибутку

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-19.04- 05.01/126.00.1/Б/ ВК1.2 -2023
	Екземпляр № 1	Арк / 8

7. Індивідуальні завдання

Навчальним планом передбачено індивідуальні завдання у вигляді написання курсової роботи.

8. Методи навчання

Передбачено використання словесних, наочних та практичних методів навчання.

9. Методи контролю

Проміжний контроль самостійної роботи студентів

Проміжний контроль включає оцінювання результатів самостійного вивчення теоретичного та практичного матеріалу. Кожен студент денної форми навчання повинен виконати 2 модульні контрольні роботи за семестр.

Семестровий контроль

1. Оцінювання якості засвоєння дисципліни за всіма видами навчальних занять проводиться без участі студента на підставі усіх попередніх модульних контролів, що передбачені навчальною робочою програмою, виконання домашніх завдань та короточасних контрольних робіт шляхом додавання відповідних балів:

Вид робіт	К-сть балів		Разом
	Модуль 1	Модуль 2	
Домашні завдання і короточасні контрольні роботи (ККР)	20	20	40
Модульні контрольні роботи (МКР)	30	30	60
Разом	50	50	100

2. Загальна кількість балів та результати семестрового контролю доводяться до відома студента. При проведенні підсумків семестрового контролю необхідно враховувати наступне:

у разі, якщо студент погоджується з результатом контролю, відповідна кількість балів та оцінка (за національною шкалою та шкалою ECTS) виставляються у залікову відомість;

у разі, якщо студент отримав від 0 до 59 балів, то в залікову відомість за національною шкалою виставляється оцінка “не зараховано” (“F” та “FX” відповідно до шкали ECTS). Складання заліку оцінюється в 100 балів та проводиться за направленням з деканату;

у разі, якщо студент, який отримав позитивну оцінку за результатами

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-19.04- 05.01/126.00.1/Б/ ВК1.2 -2023
	Екземпляр № 1	Арк / 9

модульного контролю, має бажання підвищити результати семестрового контролю, то він складає ПМК зі всього курсу під час сесії (за розкладом), результати якого виставляються в залікову відомість.

10. Розподіл балів

Поточне тестування та самостійна робота										Підсумковий тест
модуль 1					модуль 2					
T1	T2	T3	МКР	Сума	T4	T5	T6	МКР	Сума	100
6	8	6	30	50	6	8	6	30	50	

T1, T2 ... T12 – теми змістових модуль.

Шкала оцінювання

За шкалою	Залік	Бали
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. Рекомендована література

Основна література

1. Економічна діагностика: Підручник / В. Л. Дикань, І. В. Токмакова, В. О. Овчиннікова та ін. – Харків: УкрДУЗТ, 2022. – 284 с.
2. Стратегічний аналіз галузі. Навчальний посібник / За ред. Лотиш О.Я. – Тернопіль: Економічна думка, 2019 – 248 с.
3. Стратегічне управління: конспект лекцій. Навчальний посібник: навчальний наочний посібник для студентів, які навчаються за спеціальністю 073 «Менеджмент», спеціалізацією «Менеджмент і бізнес адміністрування» / КПІ ім. Ігоря Сікорського; уклад. Л. П. Артеменко. – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 342 с.
4. Управління ризиками: Навчальний наочний посібник [Електронний ресурс]: навч. посіб. для студ. спеціальності 073 «Менеджмент» / М.О. Кравченко, К.О. Бояринова, К.О. Копішинська; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 18 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 432с.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-19.04- 05.01/126.00.1/Б/ ВК1.2 -2023
	Екземпляр № 1	Арк / 10

Допоміжна література

1. Поліщук І. Р., Грабовська Л. Л., Рагуліна О. Г. Професійні ризики бухгалтера в умовах цифрової трансформації бізнесу: статистична оцінка. The 3rd International scientific and practical conference “European scientific congress” (April 17-19, 2023) Barca Academy Publishing, Madrid, Spain. 2023. 400 p. PP. 366-372. URL: <https://sci-conf.com.ua/wp-content/uploads/2023/04/EUROPEAN-SCIENTIFIC-CONGRESS-17-19.04.23.pdf>

2. Городиський М.П., Поліщук І.Р., Семейон В.С. Порядок розподілу витрат на здійснення маркетингу як бізнес–процесу: обліково – аналітичний аспект. Науковий вісник Ужгородського університету : серія: Економіка; зб. наук. пр. / редкол.: В.В.Готра, Л.М.Газуда та ін. – Ужгород : Говерла, 2019. – Вип. 2(54). – С.104-109. URL: <http://visnyk-ekon.uzhnu.edu.ua/article/view/184896>

3. Лайчук С.М., Поліщук І.Р. Статистичний аналіз ефективності діяльності фізичних осіб-підприємців: галузевий аспект. Ефективна економіка. 2021. № 4. – URL: <http://www.economy.nayka.com.ua/?op=1&z=8803>

4. Поліщук І.Р., Жидкова В.В. Облікове забезпечення стратегічного аналізу діяльності підприємств добувної промисловості і розроблення кар’єрів залежно від платоспроможності покупців. Проблеми теорії та методології бухгалтерського обліку, контролю та аналізу. 2021. Випуск 1 (48). С. 45-51

5. Polishchuk I.R., Vyhivska I.M., Makarovych V.K. Accounting and analytical support for managing the reliability of financial reporting indicators. Проблеми теорії та методології бухгалтерського обліку, контролю і аналізу. 2022. №1(51). С. 17–22.

12. Інформаційні ресурси в Інтернеті

1. <http://learn.ztu.edu.ua>
2. <http://smida.gov.ua>
3. <http://www.nbu.gov.ua>
4. <https://culonline.com.ua>