

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**  
**Львівський державний університет фізичної культури**  
**ім. Івана Боберського**

**Кафедра інформатики та кінезіології**

**“ЗАТВЕРДЖУЮ”**  
Проректор з навчальної  
та виховної роботи  
Ф.В. Музика

“\_\_\_\_\_” \_\_\_\_\_ 20\_\_ року

**РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

**Інформаційні технології прогнозування у менеджменті**

**напрямок підготовки «Менеджмент»**

Галузь знань 07 Управління та адміністрування  
Спеціальність 073 Менеджмент

Освітньо-кваліфікаційний рівень: магістр

**Львів**  
**2024 рік**

© Заневський І.П., 2024 рік

Розробники: Заневський І.П., професор кафедри інформатики та кінезіології

Програма затверджена на засіданні кафедри інформатики та кінезіології

Протокол від 28 серпня 2024 року № 1

Завідувач кафедри \_\_\_\_\_ (Заневський І.П.)  
(підпис) (прізвище та ініціали)  
“ \_\_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 2024 року

Схвалено радою факультету ФПЗО

Протокол від “ \_\_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 20\_\_ року № \_\_\_\_\_

“ \_\_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 20\_\_ року Декан \_\_\_\_\_ (Худоба В.В.)  
(підпис) (прізвище та ініціали)

## 1. Опис навчальної дисципліни

Найменування показників	Галузь знань, напрям підготовки, освітньо-кваліфікаційний рівень	Характеристика навчальної дисципліни	
		денна форма навчання	заочна форма навчання
Кількість кредитів – 3	Галузь знань: 07 Управління та адміністрування	Нормативна	
	Напрямок підготовки:		
Модулів – 1	Спеціальність (професійне спрямування): 073 «Менеджмент»	<b>Рік підготовки:</b>	
Змістових модулів – 1		2024-25-й	2024-25-й
Індивідуальне науково-дослідне завдання: реферат		<b>Семестр</b>	
Загальна кількість годин - 90		1-й	1,2-й
		<b>Лекції</b>	
Тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних – 4 самостійної роботи студента - 5	Освітньо-кваліфікаційний рівень: <u>Магістр</u>	16 год.	10 год.
		<b>Практичні, семінарські</b>	
		год.	год.
		<b>Лабораторні</b>	
		14 год.	22 год.
		<b>Самостійна робота</b>	
		50 год.	48 год.
	<b>Індивідуальні завдання:</b> 10 год.		
	<b>Види контролю:</b> залік		

### Примітка.

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

для денної форми навчання – 0,7;

для заочної форми навчання – 0,6.

## 2. Мета та завдання навчальної дисципліни

**Мета викладання дисципліни:** формування освіченої, гармонійно розвиненої особистості, набуття професійних знань, умінь, навичок, які забезпечують теоретичну та практичну підготовку висококваліфікованих спеціалістів в галузі менеджменту, здатних забезпечити високий рівень якості надання різноманітних послуг, фахівців, здатних до постійного оновлення знань, професійної майстерності, мобільної та швидкої адаптації до змін у соціально-культурній сфері, в системі управління та організації підприємства.

**Завдання викладання дисципліни:**

- формувати розуміння ролі комп'ютерних інформаційних систем і технологій для прогнозування діяльності підприємства і підготовки особистості до професійної діяльності, мотиваційно-цінного ставлення до вивчення технологічної сфери;
- ознайомити студентів з найбільш поширеними видами застосовуваних комп'ютерних інформаційних систем і технологій менеджменту, азами застосування спеціалізованих комп'ютерних програм, а також зі специфікою застосування інформаційних технологій для прогнозування діяльності підприємства;

- сформувати професійні вміння та навички для вирішення завдань застосування комп'ютерних інформаційних систем і технологій для прогнозування у менеджменті;
- позитивно впливати на розвиток творчих здібностей студентів, на їх подальшу професійну орієнтацію.

**Згідно з вимогами освітньо-професійної програми студенти повинні:**

- **знати** місце комп'ютерних інформаційних систем і технологій менеджменту для прогнозування діяльності підприємства; сучасний стан і тенденції розвитку інформаційної сфери менеджменту; основи технічних застосувань різноманітних інформаційних технологій; особливості організаційного та програмного забезпечення для прогнозування діяльності підприємства;
- **вміти** застосовувати свої знання в практиці дослідження: послуг; ринку та попиту; розрахунку цін на послуги; реалізації послуг; розв'язання задач рекламної діяльності; контролю за маркетинговою діяльністю.
- **володіти** технічними елементами програмного забезпечення інформацією достатніми для користувача ПК.

### **3. Програма навчальної дисципліни**

**Змістовий модуль 1. Комп'ютерні інформаційні системи та технології прогнозування ринку і попиту послуг, цін на послуги.**

**Тема 1. Сутність та характеристика інформаційних систем та технологій прогнозування та менеджменту.** Об'єктивна необхідність досліджень. Сутність інформаційних систем менеджменту, їхня класифікація та види. Структура автоматизованої інформаційної системи. Особливості створення автоматизованих інформаційних систем прогнозування діяльності підприємства. Методи реалізації інформаційних систем менеджменту. Характеристика інформаційних систем, прикладних програм для прогнозування діяльності підприємства, які реалізують складові маркетингу.

**Тема 2. Інформаційна система і технології з дослідження ринку і попиту.** Зміст і структура інформаційної системи з дослідження ринку та попиту. Технології оброблення даних щодо аналізу споживачів та конкурентів. Технології прогнозування попиту надання послуг.

**Тема 3. Інформаційна система і технології з дослідження послуг.** Зміст і структура інформаційної системи з дослідження послуг. Технологія автоматизації планування обсягів послуг. Технологія аналізу складу та структури послуг.

**Тема 4. Інформаційна система і технології з розрахунку цін на послуги.** Зміст і структура інформаційної системи з розрахунку цін на послуги. Технології розрахунку еластичності попиту. Технологія розрахунку оптимальних цін. Технологія оцінки вартості та ефективності екскурсійних турів. Технологія диференціації цін на основі сезонного коливання коефіцієнта завантаження номерного фонду готелю.

**Змістовий модуль 2. Комп'ютерні інформаційні системи та технології реалізації послуг, рекламної та маркетингової діяльності.**

**Тема 5. Інформаційна система і технології з реалізації послуг.** Зміст і структура інформаційної системи з реалізації послуг. Технологія прогнозування збільшення обсягів реалізації послуг з урахуванням різних факторів. Технологія прогнозування впливу обсягів закупівлі товарів для номерного фонду на доходи готелю.

**Тема 6. Інформаційна система і технології розв'язання задач з рекламної діяльності.** Зміст і структура інформаційної системи розв'язання задач з рекламної діяльності. Технологія автоматизації розрахунку витрат на рекламну компанію підприємства. Технологія прогнозування витрат на рекламу з урахуванням різних факторів.

**Тема 7. Інформаційна система і технології з контролю маркетингової діяльності.** Зміст і структура інформаційної системи з контролю маркетингової діяльності. Технологія аналізу маркетингових витрат. Технологія оцінки маркетингової діяльності.

## 4. Структура навчальної дисципліни

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин											
	Денна форма						Заочна форма					
	усього	у тому числі					усього	у тому числі				
		л	п	лаб	ін д	с.р.		л	п	лаб	ін д	с.р.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>Модуль 1</b>												
<b>Змістовий модуль 1. Комп'ютерні інформаційні системи та технології прогнозування та менеджменту ринку і попиту послуг, цін на послуги.</b>												
Тема. 1. Сутність та характеристика інформаційних систем та технологій прогнозування	6	2				4	5	2		2		1
Тема. 2. Інформаційна система і технології з дослідження ринку і попиту	12	2		2		8	13	2		4		7
Тема. 3. Інформаційна система і технології з дослідження послуг	12	2		2		8	13	2		4		7
Тема. 4. Інформаційна система і технології з розрахунку цін на послуги	15	2		2		11	14	2		2		10
Результати за змістовим модулем 1	45	8		6		31	45	8		12		25
<b>Модуль 2</b>												
<b>Змістовий модуль 2 . Комп'ютерні інформаційні системи та технології реалізації туристичних послуг, рекламної та маркетингової діяльності.</b>												
Тема. 5. Інформаційна система і технології з реалізації послуг	16	4		2		10	16	2		2		12
Тема. 6. Інформаційна система і технології розв'язання задач з рекламної діяльності	16	2		4	10		18			4	4	10
Тема. 7. Інформаційна система і технології з контролю маркетингової діяльності	19	2		2		6	11			4	6	1
Результати за змістовим модулем 2	45	8		8	10	19	45	2		10	10	23
<b>Усього годин</b>	<b>90</b>	<b>16</b>		<b>14</b>	<b>10</b>	<b>50</b>	<b>90</b>	<b>10</b>		<b>22</b>	<b>10</b>	<b>48</b>

### 7. Теми лабораторних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин	
		денна форма	заочна форма
1	Сутність та характеристика інформаційних систем та технологій менеджменту.		2
2	Інформаційна система і технології з дослідження ринку і попиту.	2	4
3	Інформаційна система і технології з дослідження послуг.	4	4
4	Інформаційна система і технології з розрахунку цін на послуги.	2	2
5	Інформаційна система і технології з реалізації послуг.	2	2
6	Інформаційна система і технології розв'язання задач з рекламної діяльності.	2	4
7	Інформаційна система і технології з контролю маркетингової діяльності.	2	4
	<b>Разом</b>	<b>14</b>	<b>22</b>

### 8. Самостійна робота

№ з/п	Назва теми	Кількість годин	
		денна форма	заочна форма
1	Використання Інтернету і глобальних дистрибутивних систем в прогнозуванні діяльності підприємства	5	1
2	Застосування технологій Access та Excel для маркетингу підприємств.	5	6
3	Вивчення складу та структури послуг.	5	6
4	Аналіз конкурентоспроможності послуг.	5	5
5	Технологія прогнозування цін на послуги з урахуванням різних факторів.	5	5
6	Вибір способів збуту.	5	4
7	Постановка проблеми маркетингових досліджень.	5	4
8	Класифікація реклами залежно від її функцій.	5	5
9	Вибір засобів реклами.	5	5
10	Розрахунок бюджету витрат на рекламу...	5	7
	<b>Разом</b>	<b>50</b>	<b>48</b>

### 9. Індивідуальні завдання

**Індивідуальна робота:** Опрацювання навчальної літератури; виконання індивідуального домашнього завдання, написання рефератів – 10 годин. Тематика рефератів “Інформаційні системи і технології менеджменту”.

### 10. Методи навчання:

- за джерелом передачі та сприймання навчальної інформації - словесні, наочні, практичні;
- за характером пізнавальної діяльності студентів - пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, частково-пошуковий, дослідницький;
- залежно від основної дидактичної мети і завдань - методи оволодіння новими знаннями, формування вмінь і навичок, перевірки та оцінювання знань, умінь і навичок;
- методи усного викладу знань, закріплення навчального матеріалу, самостійної роботи студентів з осмислення й засвоєння нового матеріалу роботи із застосування знань на практиці та вироблення вмінь і навичок, перевірки та оцінювання знань, умінь і навичок.

## 11. Методи контролю

1. Попередній.
2. Поточний.
3. Тематичний.
4. Підсумковий.
5. Періодичний.
6. Взаємоконтроль.
7. Самоконтроль.

## 12. Розподіл балів, які отримують студенти

Поточне тестування та самостійна робота							Сума
Змістовий модуль №1				Змістовий модуль № 2			
T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	100
5	15	15	15	20	15	15	

T1, T2 ... T7 – теми змістових модулів.

## Шкала оцінювання: національна та ECTS

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену, курсового проекту (роботи), практики	для заліку
90 – 100	<b>A</b>	відмінно	зараховано
82-89	<b>B</b>	добре	
75-81	<b>C</b>		
68-74	<b>D</b>	задовільно	
61-67	<b>E</b>		
35-60	<b>FX</b>	незадовільно з можливістю повторного складання	не зараховано з можливістю повторного складання
0-34	<b>F</b>	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

## 13. Методичне забезпечення

Тестові завдання, методичні рекомендації по написанню реферату, навчальні посібники.

## 14. Рекомендована література

### Основна:

1. Заневський І. П., Заневська Л. Г. Комп'ютерні та інформаційні технології в активній рекреації й спортивно-оздоровчому туризмі : навч. посіб. для магістрів фіз. виховання. / І. П. Заневський, Л. Г. Заневська. – Л. : ЛДУФК, 2010. – 167 с. ISBN 978-966-2328-10-3, 3 276
2. Скопень М.М. Комп'ютерні інформаційні технології в туризмі: Навчальний посібник. – К.: КОНДОР, 2005. – 302 с.
3. Скопень М.М. Практикум з дисципліни "Інформатика та комп'ютерна техніка" / М.М. Скопень; Відп за випуск Л.Ф. Мараховський. – К.: КІТЕП, 2000. – 172 с.
4. Основи менеджменту: Конспект лекцій [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студентів спеціальності 073 «Менеджмент» освітньо-професійної програми «Менеджмент і бізнес-адміністрування» / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; укладачі: Т.В. Лазоренко, С.О. Пермінова.– Електронні текстові дані (1 файл: 560 КБ). Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського. 2021.166 с

5. Менеджмент: підруч. для студ. ден. та заоч. форм навч. першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 073 „Менеджмент за освітньою програмою „Менеджмент організацій і адміністрування” / Єлизавета Олександрівна Снітко, Євгенія Євгенівна Завгородня; ДР «Луган. нац. ун-т імені Тараса Шевченка» – Старобільськ: Вид-во ДЗ «ЛНУ імені Тараса Шевченка», 2018. – 281 с.
6. Скопень М.М., Сукач М.К., Будя О.П., Артеменко О.І., Хрущ Л.А. Інформаційні системи і технології в готельно-ресторанному та туристичному бізнесі: підручник / за ред. д.т.н., проф. М.К. Сукача та к.е.н., доц. М.М. Скопня. – К.: Видавництво Ліра-К, 2018. – 764 с.
7. Моделі та методи сучасної теорії тестів: [навчально-методичний посібник] / Т.В. Лісова. – Ніжин: Видавець ПП Лисенко М.М., 2012. —112 с.

#### **Додаткова:**

8. Гуляєв В.Г. Нові інформаційні технології в туризмі: Учб. посібник. – М.: Пріор, 2005.–144 с.
9. Дибкова Л.М. Інформатика та комп'ютерна техніка: посібник / Л.М. Дибкова. – К.: Видавничий центр "Академія", 2002. – 320 с.
10. Зорін І.В., Квартальнов В.А. Енциклопедія туризму: Довідник. – М.: Фінанси й статистика, 2001. – 220 с
11. Миронов Ю.Б. Інтернет-технології в туризмі // Економіка: проблеми теорії та практики. Збірник наукових праць. Випуск 194: В 5 т. Том II. – Дніпропетровськ: ДНУ, 2004. – 300 с. – С. 457-464.
12. Симонович С. Эффективная работа: MS Word 2007. – СПб.: Питер, 2008. – 640 с.: ил.
13. Фуллер, Лори., Ульрих, Кук., Кен Кауфельд, Джон. Microsoft Office Access 2007 для “чайников”.: Пер. с англ. – М.: ООО “И.Д. Вильямс”, 2008. – 384 с.: ил.
14. Харвей, Грег: Microsoft Office Excel 2007 для “чайников”.: Пер. с англ. – М.: ООО “И.Д. Вильямс”, 2008. – 336 с. + 8 с. цв. ил.
15. Лучко М.Р., Адамик О.В. Інформаційні системи і технології в обліку й аудиті: Навчальний посібник. – Тернопіль: ТНЕУ, 2016. – 252 с.
16. Інформаційні системи і технології у фінансах : навч. посіб. для студ. вищ. навч. закл. / Олеся Леонтіївна Тоцька. – Луцьк : Східноєвроп. нац.ун-т ім. Лесі Українки, 2014. – 340.
17. Інформаційні системи і технології на підприємстві. Конспект лекцій / Гомонай-Стрижко М. В., Якімцов В.В. – Львів: НЛТУ України, 2014. – 200 с.

## **15. Інформаційні ресурси**

Презентації навчального матеріалу засобами мульти-медіа, електронні посібники.

**Засоби діагностики успішності навчання.** Модульно-рейтингова система оцінки знань передбачає 100 бальну шкалу, тобто 100 балів - це максимальна кількість балів, які студент може отримати за академічну успішність в процесі вивчення предмету за вищевказаний об'єм кредиту.

Оцінка знань студента за семестр враховує оцінки, отримані за всі види проведених занять, за поточне і модульне тестування (наприклад, за виконання практичних, лабораторних занять, і так далі) з урахуванням вагових коефіцієнтів. Опитування (відповідь чи доповнення) – 0-4 бали. Реферат – 0-15 балів.

#### **Запитання:**

1. Що таке інформація та які основні її властивості?
2. Що таке інформаційні технології і яка існує їх класифікація?
3. Які існують методи реалізації інформаційних технологій?

4. Що означає алгоритм і які існують способи його запису?
5. Що таке візуальне програмування і які його види використовуються при реалізації інформаційних технологій?
6. Які системи числення використовуються в сучасних персональних комп'ютерах?
7. Охарактеризуйте взаємозв'язок додатків пакету прикладних програм Microsoft Office.
8. Назвіть технологічні етапи вставки об'єкта з екрана монітора в середовищі Word, Excel, PowerPoint.
9. Назвіть технологічні етапи побудови діаграм у середовищі Word, Excel, PowerPoint.
10. Охарактеризуйте виконання розрахунків даних в таблицях Word.
11. Як створюється електронна форма на аркушах книги в середовищі Excel?
12. Як створюється діалогова електронна форма з елементами управління?
13. Яка технологія імпорту в книгу Excel реляційних таблиць із додатка Access?
14. Як будуються формули обчислення в середовищі Excel з використанням операторів, функцій, та закладок книги?
15. Як використовувати функцію КОРРЕЛ() для визначення тісноти зв'язку між двома факторами?
16. Як використовувати функцію ЛИНЕЙН() для визначення параметрів множинної лінійної регресії?
17. Як створити панель користувача з елементами управління в середовищі Excel?
18. Що таке база даних і які елементи її реляційної моделі?
19. Яка технологія імпорту таблиць із додатка Excel у СУБД Access?
20. Яка технологія експорту таблиць із СУБД Access у Word?
21. Як створюються реляційні таблиці в середовищі СУБД Access?
22. Що таке схема даних і як вона створюється в середовищі СУБД Access?
23. Як здійснити підстановку даних в таблицю з полів іншої таблиці в середовищі СУБД Access?
24. Як здійснити підстановку даних в поле таблиці фіксованих значень в середовищі СУБД Access?
25. Що таке простіші запити і який алгоритм їх побудови?
26. Як здійснити підстановку даних в таблицю з полів іншої таблиці в середовищі СУБД Access?
27. Як здійснити підстановку даних в таблицю з полів іншої таблиці в середовищі СУБД Access?
28. Яка послідовність створення запитів на вибір даних з обчисленням показників в середовищі СУБД Access?
29. Як будується запит на додавання записів у таблицю в середовищі СУБД Access?
30. Як будується запит на вилучення записів у таблицю в середовищі СУБД Access?
31. Як будується запит на створення таблиці в середовищі СУБД Access?
32. Як можна побудувати діалогову електронну форму в середовищі СУБД Access?
33. Як можна побудувати формули обчислення показників на формах бази даних?
34. Як створюється звіт з використанням режиму конструктора в середовищі СУБД Access?
35. Як можна побудувати формули обчислення показників на звітах бази даних?
36. Як створюються запити для відбору даних на звітів в середовищі СУБД Access?
37. Яка послідовність побудови кнопкової форми за допомогою диспетчера кнопкових форм?
38. Яка послідовність створення презентацій з використанням шаблонів оформлення?
39. Яка послідовність створення презентацій з використанням порожніх слайдів?
40. Яка технологія налагодження часу проведення презентації?
41. Охарактеризуйте структуру локальних мереж.
42. Охарактеризуйте архітектуру всесвітньої мережі Інтернет.