

Факультет факультет прикладних інформаційних технологій та електроінженерії  
Кафедра комп'ютерно-інтегрованих технологій



**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Декан факультету

Віталій КАРТАШОВ

«  » серпня 2024 року

**РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**  
**“ СУЧАСНІ ПОШУКОВІ СИСТЕМИ ТА БІБЛІОГРАФІЯ ”**

галузь знань 18 «Виробництво та технології»

рівень вищої освіти бакалавр

спеціальність 181 «Харчові технології»

освітня програма Харчові технології

спеціалізація \_\_\_\_\_

вид дисципліни обов'язкова дисципліна циклу професійної підготовки

Робоча програма з навчальної дисципліни «Сучасні пошукові системи та бібліографія»

для студентів факультету інженерії машин, споруд та технологій  
(назва факультету)

Розробник: старший викладач кафедри  
комп'ютерно-інтегрованих технологій



/Ростислав КОРОЛЮК/

(підпис)

(ініціали та прізвище)

Робоча програма розглянута та схвалена кафедрою комп'ютерно-інтегрованих технологій протокол №1 від 26 серпня 2024р.

Завідувач кафедри  
комп'ютерно-інтегрованих технологій



/ Андрій МИКИТИШИН/

(підпис)

(ініціали та прізвище)

Робоча програма розглянута та схвалена НМК факультету комп'ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії  
Протокол № 1 від «30» серпня 2024 р.

Голова НМК



/ /Віталій ЛЕВИЦЬКИЙ/

(підпис)

(ініціали та прізвище)

**Робоча програма погоджена:**

Спеціальність

181 «Харчові технології»

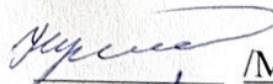
(шифр і назва)

освітня програма

«Харчові технології»

(назва)

Завідувач випускової кафедри

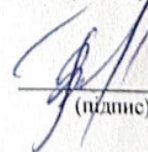


/Микола КУХТИН/

(підпис)

(ініціали та прізвище)

Гарант освітньої програми



/ Галина КАРПИК /

(підпис)

(ініціали та прізвище)



## 1. Структура навчальної дисципліни

Показник	Всього годин (денна форма навчання )	Всього годин (заочна форма навчання )
Кількість кредитів/годин	4 / 120	4 / 120
Аудиторні заняття, год.	48	10
Самостійна робота, год.	72	110
<b>Аудиторні заняття:</b>		
• лекції, год.	16	4
• лабораторні заняття, год.	-	-
• практичні заняття, год.	32	6
• семінарські заняття, год.	-	-
<b>Самостійна робота:</b>		
опрацювання лекційного матеріалу	8	2
підготовка до практичних занять	16	3
підготовка до лабораторних робіт	-	
опрацювання окремих розділів програми, які не виносяться на лекції	12	16
виконання та захист практичних робіт №1-16	0	53
виконання контрольних завдань	-	-
виконання індивідуальних завдань	-	-
виконання курсових проектів (робіт)	-	-
підготовка та складання тестового контролю та заліку	36	36
<b>Підсумковий контроль:</b>	<b>Залік</b>	<b>Залік</b>

Частка годин самостійної роботи студента:

денна форма навчання - 60 %;

заочна форма навчання - 92 %.

## 2. Мета та завдання навчальної дисципліни

2.1 Мета дисципліни «Сучасні пошукові системи та бібліографія» полягає у формуванні загальнонавчальних компетентностей ефективного пошуку інформації; критичного оцінювання, впорядкування результатів пошуку; написання документів з

використанням знайдених джерел інформації. Оскільки курс розроблений для майбутніх фахівців з харчових технологій, проводиться пошук інформації з галузі професійної діяльності.

2.2 Завдання навчальної дисципліни полягають у оволодінні методиками пошуку академічної інформації, знання видів плагіату та розуміння недопустимості плагіату, формування умінь користування програмним забезпеченням для коректного цитування літературних джерел, формування умінь знаходити різні види інформації у відкритих джерелах (Open Source Intelligence - OSINT), що уможливить ефективне вирішення поставлених завдань у майбутній професійній діяльності.

За результатами вивчення дисципліни студент повинен:

- 1) визначати інформаційні потреби;
- 2) розробляти стратегію пошуку;
- 3) проводити пошук загальної та спеціальної інформації;
- 4) вести журнал пошуку;
- 5) проводити оцінювання результатів пошуку та зберігати їх у програмах-менеджерах знайдених джерел;
- 6) коректно цитувати знайдену інформацію для написання документів, уникаючи плагіату.

Вивчення навчальної дисципліни передбачає формування та розвиток у студентів загальних та фахових **компетентностей**.

**Інтегральна компетентність:** Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми технічного і технологічного характеру, що характеризуються комплексністю та невизначеністю умов у виробничих умовах підприємств харчової промисловості та ресторанного господарства та у процесі навчання, що передбачає застосування теоретичних основ та методів харчових технологій.

**Загальні компетентності (КЗ):**

**ЗК02.** Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.

**ЗК04.** Навички використання інформаційних та комунікаційних технологій.

**ЗК05.** Здатність до пошуку та аналізу інформації з різних джерел.

За результатами вивчення дисципліни студент повинен продемонструвати такі результати навчання:

**ПР02.** Виявляти творчу ініціативу та підвищувати свій професійний рівень шляхом продовження освіти та самоосвіти.

**ПР03.** Уміти застосовувати інформаційні та комунікаційні технології для інформаційного забезпечення професійної діяльності та проведення досліджень прикладного характеру.

**ПР04.** Проводити пошук та обробку науково-технічної інформації з різних джерел та застосовувати її для вирішення конкретних технічних і технологічних завдань.

### 3. Опис навчальної дисципліни

#### 3.1. Лекційні заняття

№	Тема заняття та короткий зміст	К-сть годин (денна форма)	К-сть годин (заочна форма)
1.	<b>Інформація, пошукові системи та браузер.</b> Вступ. Інформація, її характеристики та властивості. Вимірювання інформації. Види інформації. Пошукові системи, принципи функціонування. Браузери, вибір, встановлення та налаштування.	2	0,5
2.	<b>Формування запитів та збереження результатів пошуків.</b> Формування запитів для пошукових сервісів. Мультимедійний пошук. Пошук за мапами. Використання персональних каталогів для збереження результатів пошуку	2	0,5
3.	<b>Бібліографія. Індеси та коди. Наукометричні бази даних.</b> Бібліографія. Класифікаційні індеси та коди. Державні стандарти та міжнародні стилі в оформленні списків літератури. Пошук в наукометричних базах даних. Референс менеджери.	2	0,5
4.	<b>Академічна доброчесність.</b> Академічна доброчесність та дотримання авторських прав в закладах вищої освіти. Види академічної недоброчесності. Види ліцензійних прав на програмні продукти. Ділова розвідка, бенчмаркінг та промисловий шпіонаж. Пошук зображень з ліцензіями, які дозволяють повторне використання.	2	0,5
5.	<b>Окремі види пошуку інформації та відстежування змін.</b> Пошук серед іншомовних ресурсів Інтернет. Патентний пошук. Використання GitHub для пошуку ПЗ з відкритим кодом. Завантаження та аналіз отриманої інформації. Відстежування змін на веб-сторінках.	2	0,5
6.	<b>Пошук в соціальних та пірінгових мережах. Штучний інтелект та пошук інформації.</b> Пошук в соціальних мережах. Пошук на файлових серверах. Обмін інформацією в пірінгових мережах. Пошук інформації з допомогою штучного	2	0,5

7.	<b>Пошук інформації попередніх періодів.</b> Пошук старих сайтів. Використання машини Wayback з інтернет-архіву. Використання кешу Google. Дані, статистика, порівняння. Використання Wolframalpha	2	0,5
8.	<b>Приватність та безпека в Інтернеті.</b> Персоналізація та забезпечення анонімності пошуку в Інтернеті. Розпізнавання фейків. Інформаційна безпека при роботі в Інтернеті.	2	0,5
<b>Усього годин</b>		<b>16</b>	<b>4</b>

### 3.2. Практичні заняття

№	Тема заняття	К-сть годин (денна форма)	К-сть годин (заочна форма)
1.	Встановлення та налаштування браузера Google Chrom.	2	0,375
2.	Встановлення та налаштування браузера Edge.	2	0,375
3.	Встановлення та налаштування браузера DuckDuckGo.	2	0,375
4.	Формування запитів для пошукових сервісів з використанням пошукових операторів.	2	0,375
5.	Мультимедійний пошук. Пошук за геоданими.	2	0,375
6.	Пошук зображень. Ліцензії на використання.	2	0,375
7.	Бібліографічний пошук.	2	0,375
8.	Формування списку бібліографічних джерел в Microsoft Word з допомогою меню <i>Посилання</i> .	2	0,375
9.	Робота з референс менеджерами.	2	0,375
10.	Оформлення списку бібліографічних джерел згідно державних стандартів та міжнародних стилів.	2	0,375
11.	Патентний пошук.	2	0,375
12.	Робота в GitHub для пошуку програмного забезпечення.	2	0,375
13.	Пошук в соціальних мережах.	2	0,375

1 4.	Пошук інформації з допомогою штучного інтелекту.	2	0,375
1 5.	Використання Wolframalpha для даних, статистики та порівняння.	2	0,375
1 6.	Інформаційна безпека при роботі в Інтернеті.	2	0,375
<b>Усього годин</b>		<b>32</b>	<b>6</b>



### 3.3. Самостійна робота

№	Найменування робіт	К-сть годин (денна форма)	К-сть годин (заочна форма)
1.	Опрацювання матеріалу лекцій.	8	2
2.	Підготовка до практичних занять	16	3
3.	Підготовка до лабораторних робіт	-	-
4.	Опрацювання теоретичного матеріалу, що не вноситься на лекції.	12	16
5.	виконання та захист практичних робіт №1-16.	0	53
6.	підготовка та складання тестового контролю та заліку	36	36
<b>Усього годин</b>		<b>72</b>	<b>110</b>

### 4. Критерії оцінювання результатів навчання студентів

Форма підсумкового семестрового контролю – залік.

МОДУЛЬ 1			МОДУЛЬ 2			ПІДСУМ КОВА СЕМЕСТ РОВА ОЦІНКА	РАЗ ОМ З ДИ СЦ ИП ЛІН И
АУДИТОРНА ТА САМОСТІЙНА РОБОТА			АУДИТОРНА ТА САМОСТІЙНА РОБОТА				
ТЕОРЕТИЧНИЙ КУРС (ТЕСТУВАННЯ)	ПРАКТИЧНА РОБОТА		ТЕОРЕТИЧНИЙ КУРС (ТЕСТУВАННЯ)	ПРАКТИЧНА РОБОТА		25	100
СЕМЕСТРОВА ОЦІНКА							
20	20		15	20		за кожних три бали семестро вої оцінки студент отримує 1 бал підсумко вої	
№ ЛЕКЦІЙ	ВИД РОБІТ	БАЛ	№ ЛЕКЦІЙ	ВИД РОБІТ	БАЛ		
	Прак. роб. №1	2,5		Прак. роб. №9	2,5		
Лекція 1	Прак. роб. №2	2,5	Лекція 5	Прак. роб. №10	2,5		
	Прак. роб. №3	2,5		Прак. роб. №11	2,5		
Лекція 2	Прак. роб. №4	2,5	Лекція 6	Прак. роб. №12	2,5		
	Прак. роб. №5	2,5		Прак. роб. №13	2,5		
Лекція 3	Прак. роб. №6	2,5	Лекція 7	Прак. роб. №14	2,5		
	Прак. роб. №7	2,5		Прак. роб. №15	2,5		
Лекція 4	Прак. роб. №8	2,5	Лекція 8	Прак. роб. №16	2,5		

### 5. Навчально-методичне забезпечення

1. **Електронний курс** «Сучасні пошукові системи та бібліографія» в системі електронного навчання Atutor (ID6201, лектор – Королюк Р.І.).
2. Методичні вказівки до виконання практичних робіт з дисципліни «Бібліографія та її використання у сучасних пошукових системах» для здобувачів освітнього ступеня «бакалавр», всіх форм навчання. Автор О.В. Кареліна: ТНТУ, 2021 р.
3. Конспект лекцій з курсу “Бібліографія та її використання у сучасних пошукових системах” для здобувачів освітнього ступеня «бакалавр», всіх форм навчання. Автор О.В. Кареліна: ТНТУ, 2021 р.

## **6. Рекомендована література**

### **Базова**

1. Могильний С.Б. Методи та інструменти ділової розвідки в Internet. – Київ.: 2010. – 264 с.
2. Королюк Р. Специфіка розроблення електронного курсу дисципліни «Сучасні пошукові системи та бібліографія» для вищих навчальних закладів. Імідж сучасного педагога: електрон. наук. фах. журн. 2024. №1 (214). Ст.26-30.
3. Michael Bazzell. Open Source Intelligence Techniques: Resources for Searching and Analyzing Online Information. CreateSpace Independent Publishing Platform, Jan 26, 2018. 476 p.
4. Nicole Hennig. Power Searching the Internet: The Librarian's Quick Guide. ABC-CLIO, 2018 - 103 p.
5. Debajyoti Mukhopadhyay. Web Searching and Mining, Springer, 2018. - 166 p.

### **Допоміжна**

5. Jeffrey Frank Jones. Publications Combined: Studies In Open Source Intelligence (OSINT), 2019. - 1610 с.
6. Irena Vassileva, Mariya Chankova, Esther Breuer, Klaus P. Schneider. The Digital Scholar: Academic Communication in Multimedia Environment. Frank & Timme GmbH, 2020 p. - 344 p.
7. Deborah E. Bouchoux . Concise Guide to Legal Research and Writing. Wolters Kluwer Law & Business, 2019. - 528 p.
8. Maggie Murphy. Teaching First-Year College Students: A Practical Guide for Librarians. Rowman & Littlefield, 2019. - 204 p

### **Електронні інформаційні ресурси**

9. <https://prometheus.org.ua/>
10. <http://dl.tntu.edu.ua> Електронні навчальні курси ТНТУ імені І. Пулюя.
11. Dorks collections list <https://github.com/cipher387/Dorks-collections-list/>
12. DuckDuckGo dorks <https://github.com/d34dfr4m3/goDuck>
13. Github dorks <https://github.com/techgaun/github-dorks>  
<https://github.com/jcesarstef/ghhdb-Github-Hacking-Database>  
<https://github.com/H4CK3RT3CH/github-dorks>  
[https://cipher387.github.io/code\\_repository\\_google\\_custom\\_search\\_engines/](https://cipher387.github.io/code_repository_google_custom_search_engines/)

## **7. Зміни та доповнення до робочої програми навчальної дисципліни**

№	Зміст внесених змін (доповнень)	Дата і № протоколу засідання кафедри	Примітки

