

Міністерство освіти і науки України

Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Кафедра теоретичної та прикладної системотехніки



Робоча програма навчальної дисципліни

Підготовка наукових публікацій та презентація результатів досліджень

рівень вищої освіти доктор філософії

галузь знань 12 «Інформаційні технології»

спеціальність 122 «Комп'ютерні науки»

освітньо-наукова програма підготовки докторів філософії, 122 «Комп'ютерні науки»

вид дисципліни обов'язкова

факультет комп'ютерних наук

2019 / 2020 навчальний рік

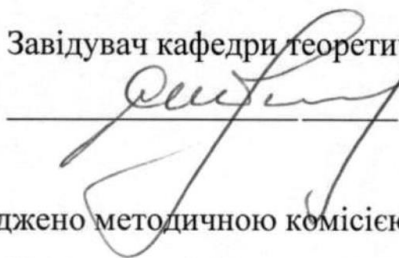
Програму обговорено та рекомендовано до затвердження вченою радою факультету комп'ютерних наук

“29” серпня 2019 року, протокол №9

Програму схвалено на засіданні кафедри теоретичної та прикладної системотехніки

Протокол від “19” червня 2019 року № 14

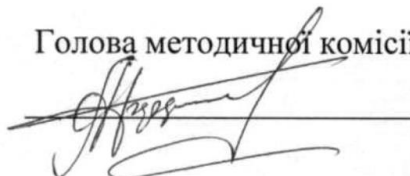
Завідувач кафедри теоретичної та прикладної системотехніки


Шматков С. І.

Програму погоджено методичною комісією факультету комп'ютерних наук

Протокол від “ 20 ” червня 2019 року № 9

Голова методичної комісії факультету комп'ютерних наук


Бердніков А.Г.

ВСТУП

Програма навчальної дисципліни «Підготовка наукових публікацій та презентація результатів досліджень» розроблена відповідно до освітньо-наукової програми підготовки докторів філософії на третьому рівні вищої освіти спеціальності 122 Комп'ютерні науки.

1. Опис навчальної дисципліни

1.1. Мета викладання навчальної дисципліни

Мета викладання навчальної дисципліни – надати здобувачам ступеня доктора філософії можливість сформувати навички:

- усної та письмової презентації результатів наукових досліджень;
- написання пропозицій на фінансування наукових досліджень;
- управління науковими проектами;
- реєстрації прав інтелектуальної власності;
- забезпечення академічної доброчесності.

1.2. Основні завдання вивчення дисципліни

- навчити аспірантів обирати наукові видання для публікації результатів досліджень;
- формувати уявлення щодо раціональної побудови наукової статті;
- надати навички результативної взаємодії з редактором та рецензентами;
- надати навички підготовки та представлення наукових доповідей;
- ознайомити з джерелами фінансування наукових досліджень та підготовки запитів на фінансування наукових проектів;
- надати умови для формування навичок менеджера наукових проектів;
- реєстрації прав інтелектуальної власності;
- надати відомості щодо етичного кодексу автора та рецензента наукових публікацій;
- сформувати неприйняття академічного шахрайства, включаючи плагіат та самоплагіат.

1.3. Кількість кредитів 4

1.4. Загальна кількість годин 120

1.5. Характеристика навчальної дисципліни	
Обов'язкова	
Денна форма навчання	Заочна (вечірня) форма навчання
Рік підготовки	
1-й	
Семестр	
1-й	1-й
Лекції	
14 год.	14 год.
Практичні, семінарські заняття	
16 год.	16 год.
Самостійна робота	
90 год.	90 год.
Індивідуальні завдання	
- год.	

1.6. Аспіранти повинні досягти таких результатів навчання.

Знати та розуміти:

- наукометричні індекси H-index та IF;
- прийняту структуру наукових публікацій (статей, коротких повідомлень, оглядів);
- рекомендації щодо представлення мотивації, мети, викладу експерименту та розрахункових процедур, обговорення результатів, формулювання висновків, відбору цитованих джерел;
- етичні принципи, яких мають дотримуватися автори наукових публікацій;
- види академічного шахрайства: підробка даних, фальсифікація, плагіат, самоплагіат, подвійна публікація, подвійне подання рукопису, неповний склад колективу авторів, відсутність посилань на роботи попередників тощо;
- технологію опрацювання рукописів у наукових виданнях – від вибору рецензентів до ухвалення рішення про прийняття статті, роль редактора, рецензентів, технічного редактора;
- вимоги до мови наукових англійськомовних публікацій;
- принципи захисту інтелектуальної власності;
- принципи підготовки та управління науковими проектами.

Вміти:

- обирати журнал для публікації результатів своїх досліджень;
- готувати рукопис статті у виді, прийнятному для відправлення до журналу;
- писати наукові статті (доповіді) державною та/або іноземною мовою з використанням наукової та навчальної літератури з ІСТ, довідників, словників, документів та іншої науково-технічної інформації, з дотриманням норм авторського права;
- оформляти результати досліджень у вигляді наукових звітів, доповідей, презентацій та статей;
- створювати презентацію доповіді;
- рецензувати рукописи наукових статей;
- готувати наукові запити та звіти.

2. Тематичний план навчальної дисципліни

Розділ 1. Індустрія наукових публікацій у XXI сторіччі. Наукометрія та її значення.

Тема 1. Реферативні та наукометричні бази Web of Science та SCOPUS.

Огляд систем Web of Science та SCOPUS. Відбір видань до включення у Web of Science та SCOPUS.

Тема 2. Імпакт-фактор, h-індекс.

Як визначають імпакт-фактор видання. Використання імпакт-факторів. Визначення h-індекса та його значення.

Розділ 2. Підготовка наукових статей та документів на право інтелектуальної власності.

Тема 1. Вибір журналу.

Надається інформація щодо українських і міжнародних наукових журналів з інформаційних технологій та рекомендації щодо вибору журналу.

Тема 2. Структура, стиль, мова наукових публікацій.

Кращі практики структурування наукових статей з інформаційних технологій, викладу окремих розділів.

Тема 3. Підбір літературних джерел. Таблиці, ілюстративні матеріали, додаткова інформація.

Розглядається сучасна міжнародна практика цитування робіт попередників та власних робіт. Надаються рекомендації щодо оптимального представлення в публікації даних, їх обговорення та результатів дослідження.

Тема 4. Підготовка та представлення презентацій.

Розглядається сучасна міжнародна практика представлення результатів власних робіт.

Тема 5. Етика наукових публікацій та забезпечення академічної доброчесності.

Викладаються етичні принципи, яких мають дотримуватися автори та рецензенти наукових публікацій, обговорюються види академічного шахрайства та заходи щодо його уникнення.

Тема 6. Об'єкти інтелектуальної власності та їх захист.

Розглядаються основні засади захисту інтелектуальної власності.

Розділ 3. Підготовка запитів на фінансування наукових досліджень та управління науковими проектами

Тема 1. Підготовка запитів на фінансування наукових досліджень.

Викладаються кращі та міжнародні практики підготовки запитів на фінансування наукових досліджень.

Тема 2. Управління науковими проектами та звітування про результати досліджень.

Обговорюються принципи організації роботи наукових колективів та підготовки звітів про виконані наукові проекти.

3. Структура навчальної дисципліни

Назви розділів і тем	Кількість годин					
	Денна (заочна, вечірня) форма					
	Усього	у тому числі				
Л		п	лаб	інд	с.р.	
Розділ 1. Індустрія наукових публікацій у XXI сторіччі. Наукометрія та її значення						
Тема 1. Реферативні та наукометричні бази Web of Science та SCOPUS.	7	1	1			5
Тема 2. Імпакт-фактор, h-індекс.	8	1	1			6
Разом за розділом 1	15	2	2			11
Розділ 2. Підготовка наукових статей та документів на право інтелектуальної власності.						
Тема 1. Вибір журналу.	12	1	1			10
Тема 2. Структура, стиль, мова наукових публікацій.	15	2	2			11
Тема 3. Підбір літературних джерел. Таблиці, ілюстративні матеріали, додаткова інформація.	15	1	2			12
Тема 4. Підготовка та представлення презентацій.	14	1	2			11
Тема 5. Етика наукових публікацій та забезпечення академічної доброчесності.	13	1	1			11
Тема 6. Об'єкти інтелектуальної власності та їх захист.	16	2	2			12
Разом за розділом 2	85	8	10			67
Розділ 3. Підготовка запитів на фінансування наукових досліджень та управління науковими проектами.						
Тема 1. Підготовка запитів на фінансування наукових досліджень.	10	2	2			6
Тема 2. Управління науковими проектами та звітування про результати досліджень.	10	2	2			6
Разом за розділом 3	20	4	4			12

Усього годин	120	14	16			90
--------------	-----	----	----	--	--	----

4. Теми практичних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Реферативні та наукометричні бази Web of Science та SCOPUS. Імпакт-фактор, h-індекс.	2
2	Що таке „якісний” науковий журнал? Чому треба публікувати результати досліджень? Вибір журналу для публікації.	2
3	Етика наукових публікацій та забезпечення академічної чесності	2
4	Структура, стиль, мова наукових публікацій – аналіз кращих практик	2
5	Правильний підбір літературних джерел. Таблиці, ілюстративні матеріали, додаткова інформація.	2
6	Підготовка та представлення презентацій	2
7	Захист інтелектуальної власності	2
8	Підготовка запитів на фінансування наукових досліджень. Управління науковими проектами та звітування про результати досліджень	2
	Разом	16

5. Завдання для самостійної роботи

№ з/п	Види, зміст самостійної роботи	Кількість годин
1	Реферативні та наукометричні бази Web of Science та SCOPUS. Імпакт-фактор, H-індекс.	11
2	Етика наукових публікацій та забезпечення академічної чесності. Етичні кодекси авторів та рецензентів наукових публікацій, види академічного шахрайства та засоби їх викорінення	11
3	Структура, стиль, мова наукових публікацій	11
4	Підбір літературних джерел. Таблиці, ілюстративні матеріали, додаткова інформація.	12
5	Підготовка та представлення презентацій	11
6	Рецензування наукових статей	11
7	Інтелектуальна власність та її захист	11
8	Підготовка запитів на фінансування наукових досліджень. Звітування про результати досліджень	12
	Разом	90

6. Індивідуальні завдання (не має)

7. Методи контролю

Контроль засвоєння навчального матеріалу здійснюється шляхом:

- звітування про самостійну роботу на практичних заняттях;
- проведення письмового підсумкового контролю знань (залік).

Студенти, які не виконали всі види робіт, що включені до навчального плану, до заліку не допускаються.

8. Схема нарахування балів

Підсумковий контроль в формі заліку

Звітування про самостійну роботу										Разом	Залік	Сума
Розділ 1		Розділ 2						Розділ 3				
T1	T2	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T1	T2			
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	60	40	100

T1, T2 ... – теми розділів.

Критерії оцінювання екзаменаційних (залікових) робіт студентів

Вимоги	Кількість балів
Показані всебічні систематичні знання та розуміння навчального матеріалу; безпомилково виконані завдання.	35-40
Показані повні знання навчального матеріалу; помилки, якщо вони є, не носять принципового характеру.	30-35
Показано повне знання необхідного навчального матеріалу, але допущені помилки.	20-30
Показано повне знання необхідного навчального матеріалу, але допущені суттєві помилки	10-20
Показано недосконале знання навчального матеріалу, допущені суттєві помилки.	5-10
Показано недосконале знання навчального матеріалу, допущені суттєві помилки, які носять принциповий характер; обсяг знань не дозволяє засвоїти предмет.	1-5

Шкала оцінювання

Сума балів за всі види навчальної діяльності протягом семестру	Оцінка	
	для чотирирівневої шкали оцінювання	для дворівневої шкали оцінювання
90 – 100	відмінно	зараховано
70-89	добре	
50-69	задовільно	
1-49	незадовільно	не зараховано

9. Рекомендована література

1. Robert A. Day. How to write and publish a scientific paper. 5th ed. Oryx Press, 1998.
2. V. Luey. Handbook for Academic Authors. 5th ed. Cambridge University Press, 2010.
3. Фрадков А. Л. Как опубликовать хорошую статью и отклонить плохую. Заметки рецензента // Автомат. и телемех., 2003, № 10. – С. 149–157.
4. Мчедлов-Петросян Н. О. Этический аспект научных публикаций в условиях информационного взрыва // Вісник НАН України, 2014, № 8.
5. Свицерская И. В., Кратасюк В. А. Как написать и опубликовать статью в международном научном журнале: метод. рекомендации. – Красноярск: Сиб. федерал. ун-т, 2011. – 52 с.
6. Поляк Б. Т. Наукометрия: кого мы лечим? // УБС, 2013. – Т. 44. – С. 161–170.

7. Селігей П. О. Науковий стиль української мови: ресурси оновлення / П. О. Селігей // Мовознавство. – 2006. – № 2-3. – С. 174–186.

10. Посилання на інформаційні ресурси в Інтернеті, відео-лекції, інше методичне забезпечення

1. Положення про систему запобігання та виявлення академічного плагіату у наукових та навчальних працях працівників і здобувачів вищої освіти Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна. URL: http://www.univer.kharkov.ua/docs/antiplagiat_nakaz_polozhennya.pdf
2. Тренінги „Як публікуватися в міжнародних рецензованих виданнях” URL: <http://mon.gov.ua/activity/nauka/atestacziya-kadriv-vishhoyi-kvalifikacziyi/yak-publikuvatisya-v-mizhnarodnix-recenzovanih-vidannyax.htm>
3. CSE’s White Paper on Promoting Integrity in Scientific Journal Publications, 2012. URL: <http://www.councilscienceeditors.org/resource-library/editorial-policies/white-paper-on-publication-ethics/>