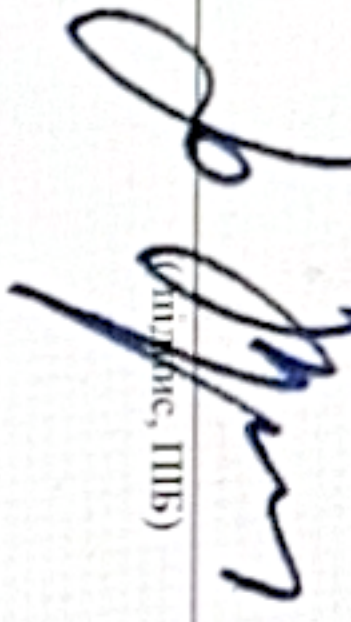


Затверджено на засіданні кафедри
____ геоінформатики і фотограмметрії ____
(назва кафедри)

протокол №5 від 27 листопада 2024 р.

Завідувач кафедри _____ Карпінський Ю.О.


(підпис, ПІБ)

Індивідуальний план наукової роботи аспіранта

Коваленка Миколи Аркадійовича
(прізвище, ім'я, по батькові аспіранта)

Кафедри геоінформатики і фотограмметрії Факультету геоінформаційних систем та управління територіями
Спеціальність 193 «Геодезія та землеустрій»
(код та найменування спеціальності)

Тема дисертації Технології Big Data соціальних мереж в геоінформаційному забезпеченні управління та моніторингу громадського здоров'я

Зміст, обсяг наукової роботи		Строки виконання
I рік		
Вибір напрямку та методів досліджень, формулювання мети та завдань.		
Напрямок досліджень: Використання технологій Big Data соціальних мереж у геоінформаційному забезпеченні моніторингу та управління громадським здоров'ям.		
Методи досліджень:		
1. Комплексний аналіз наукової літератури та світового досвіду застосування Big Data та соціальних мереж у сфері громадського здоров'я.		
2. Методи машинного навчання для аналізу та візуалізації великих обсягів соціальних даних.		
3. Використання штучного інтелекту для прогнозування можливих ризиків у сфері громадського здоров'я на основі соціальних даних.		
4. Методи візуалізації даних, що дозволяють створити інтерактивні карти для просторового розподілу та динамічного відображення стану громадського здоров'я.		
5. Оцінка ефективності технологічних моделей використання Big Data та GIS у громадському здоров'ї на основі порівняльного аналізу.		
Мета досліджень: Розроблення технологічних моделей використання Big Data з соціальних мереж та геоінформаційних систем для ефективного моніторингу та управління громадським здоров'ям.		
Завдання дисертаційних досліджень:		
1. Визначити основні індикатори та розробити моделі для аналізу даних соціальних медіа у системах охорони здоров'я, що дозволяють виявляти та відстежувати ключові показники стану громадського здоров'я.		
2. Визначити критерії для відбору даних соціальних мереж, релевантних для моніторингу громадського здоров'я, зокрема для оцінки поширеності симптомів, ризикової поведінки та стану здоров'я населення.		
3. Розробити методи та моделі візуалізації соціальних даних для створення інтерактивних карт, що відображатимуть просторовий розподіл та динаміку показників громадського здоров'я у різних регіонах.		
		листопад 2024 р.

4. Створити рекомендації для адаптації геоінформаційних систем з урахуванням результатів дослідження, забезпечуючи гнучкість та ефективність системи у сфері громадського здоров'я. 5. Оцінити ефективність запропонованих технологічних моделей на конкретних регіональних прикладах, аналізуючи їхній вплив на процес прийняття управлінських рішень у сфері охорони здоров'я. Розроблення та узагальнення з науковим керівником індивідуального плану наукової роботи, загального плану дисертаційного дослідження.	
Подання у відділ докторантури та аспірантури: індивідуального плану наукової роботи, розглянутого на засіданні кафедри та затвердженого радою Факультету; загального плану дисертаційного дослідження. Проведення літературного огляду за обраним напрямом дисертаційного дослідження, обґрунтування актуальності досліджень та визначення новизни. Написання I розділу дисертації "Сучасний стан та тенденції розвитку технологій Big Data та соціальних мереж і їх використання у геоінформаційному забезпеченні громадського здоров'я" - літературний огляд та аналіз існуючих поглядів та думок, що розвинулися в сучасній науці за обраним напрямом. Підготовка та подання до друку 2 статті, участь у наукових семінарах та конференціях, опублікування <u>2</u> тез конференцій.	Впродовж I-II семестру 2024-2025 навчального року
Доповідь на науковому семінарі кафедри про результати проведених досліджень за I рік навчання. Звітуйте про виконання індивідуального плану наукової роботи на засіданні кафедри. Оформлення атестаційної картки та подання звітних документів для розгляду та затвердження на засіданні вченої ради Факультету.	Травень 2025 р.
Подання у відділ докторантури та аспірантури звітних документів (атестаційної картки; звіту про виконання індивідуального плану наукової роботи за перший рік навчання; витягу з протоколу засідання кафедри про хід виконання дисертаційних досліджень; витягів з протоколів засідання кафедри та ради Факультету про застосування результатів виконання індивідуального плану наукової роботи).	Червень 2025 р.
II рік	
Завершення теоретичної частини та початок роботи над експериментальною частиною дисертації, визначення основних етапів подальших дисертаційних досліджень: 1. Збір та категоризація даних соціальних мереж для громадського здоров'я, 2. Розроблення технологічних моделей фільтрації та очищення даних для громадського здоров'я, 3. Геопросторова візуалізація та моделювання, 4. Розроблення методів і моделей інтеграції соціальних медіаданих з GIS, 5. Розроблення геоінформаційних методів і моделей оцінки релевантності та достовірності використання даних соціальних мереж, 6. Створення методів та моделей для прогнозування ризиків громадського здоров'я на основі даних з соціальних мереж, 7. Оцінка та оптимізація розроблених технологічних моделей використання Big Data та GIS 8. Написання розділів дисертації: 1. Розділ II - "Теоретичні основи розроблення технологічних моделей інтеграції Big Data і соціальних мереж у геоінформаційне забезпечення громадського здоров'я". 2. Розділ III - "Розробка методів та моделей для аналізу та візуалізації соціальних даних у системах громадського здоров'я". Підготовка та подання до друку 2 статей, опублікування 2 статей у наукових фахових виданнях України, 2 статей у наукових періодичних виданнях інших держав, 1 статтей у наукових виданнях, що включені до наукометричних баз даних. Участь у наукових семінарах та конференціях, опублікування 2 тез конференцій.	Впродовж I-II семестру 2025 - 2026 навчального року
Доповідь на науковому семінарі кафедри про результати проведених досліджень за II рік навчання. Звітуйте про виконання індивідуального плану наукової роботи на засіданні кафедри. Оформлення атестаційної картки та подання звітних документів для розгляду на засіданні ради Факультету.	Травень 2025 р.
Подання у відділ докторантури та аспірантури звітних документів (атестаційної картки; звіту про виконання індивідуального плану наукової роботи за II рік навчання; витягу з протоколу засідання кафедри про хід виконання дисертаційних досліджень; витягів з протоколів засідання кафедри та ради Факультету про застосування результатів виконання індивідуального плану наукової роботи).	Червень 2025 р.
III рік	
Завершення експериментальної частини дисертаційного дослідження. Остаточне формулювання наукової новизни, практичної цінності та основних положень, які виносяться на захист. Написання IV розділу дисертації "Експериментальне дослідження ефективності технологічних"	Впродовж 2026 - 2027 навчального року

модель використання Big Data і соціальних мереж для моніторингу промислового здоров'я". Підготовка та подання до друку 2 статей, опублікування 2 статей у наукових фахових виданнях України, 1 статей у наукових періодичних виданнях інших держав, 1 статей у наукових виданнях, що включені до наукометричних баз даних. Участь у наукових семінарах та конференціях, опублікування 2 тез конференцій. Впровадження одержаних результатів та отримання підтверджувальних документів.		
Звітвання на засіданні кафедри про хід виконання дисертації, про виконання індивідуального плану наукової роботи. Подання звітних документів до розгляду на засіданні ради Факультету (<i>проміжний контроль</i>).		Листопад 2027 р.
Подання у відділ докторантури та аспірантури звіту та витягів з протоколів засідання кафедри та ради Факультету про виконання індивідуального плану наукової роботи за першу половину III року навчання.		Лютий 2027 р.
Доповідь на науковому семінарі кафедри про результати проведених досліджень за III рік навчання. Звітвання про виконання індивідуального плану наукової роботи на засіданні кафедри. Оформлення атестаційної картки та подання звітних документів для розгляду на засіданні ради Факультету.		Травень 2027 р.
Подання у відділ докторантури та аспірантури звітних документів (атестаційної картки, звіту про виконання індивідуального плану наукової роботи за III рік навчання, витягу з протоколу наукового семінару (засідання) кафедри про хід виконання дисертаційних досліджень; витягів з протоколів засідання кафедри та ради Факультету про заслуховування результатів виконання індивідуального плану наукової роботи).		Червень 2027 р.
IV рік		
Завершення роботи над дисертацією та оформлення усіх розділів. Підготовка та подання до друку 2 статей, опублікування 2 статей у наукових фахових виданнях України, 1 статей у наукових періодичних виданнях інших держав, 1 статей у наукових виданнях, що включені до наукометричних баз даних. Участь у наукових семінарах та конференціях, опублікування 2 тез конференцій. Впровадження одержаних результатів та отримання підтверджувальних документів.		Впродовж 2027-2028 навчального року
Звітвання на засіданні кафедри про хід виконання дисертації, про виконання індивідуального плану наукової роботи. Подання звітних документів до розгляду на засіданні ради Факультету (<i>проміжний контроль</i>).		Січень 2028 р.
Подання у відділ докторантури та аспірантури звіту та витягів з протоколів засідання кафедри та ради Факультету про виконання індивідуального плану наукової роботи за першу половину IV року навчання.		Лютий 2028 р.
Доповідь на науковому семінарі (засіданні) кафедри за матеріалами дисертації (<i>попередній розгляд</i>).		Березень-квітень 2028 р.
Подання у відділ докторантури та аспірантури висновку про наукову та практичну цінність дисертації (<i>у формі витягу з протоколу засідання (наукового семінару) кафедри</i>) та супровідних документів.		Впродовж місяця після наукового семінару (засідання) кафедри
Оформлення дисертації, автореферату.		Травень-червень 2028 р.
Подання у відділ докторантури та аспірантури звітних документів (атестаційної картки, звіту про виконання індивідуального плану наукової роботи за IV рік навчання; витягу з протоколу наукового семінару (засідання) кафедри про хід виконання дисертаційних досліджень; витягів з протоколів засідання кафедри та ради Факультету про заслуховування результатів виконання індивідуального плану наукової роботи).		Червень 2028 р.
Подання дисертації до розгляду у спеціалізовану вчену раду.		До 31 серпня 2028р.

Аспірант

(підпис)

Коваленко М.А.
(прізвище, ініціал)

Науковий керівник

(підпис)

Карпінський Ю.О.
(прізвище, ініціал)