

Затверджено на засіданні кафедри
Геоінформатики і фотограмметрії
(назва кафедри)

протокол № 5 від 20.12.2022 р.

Завідувач кафедри _____ Карпінський Ю.О.
(підпис, ППБ)

Індивідуальний план наукової роботи аспіранта

Третяка Владислава Максимовича
(прізвище, ім'я, по батькові аспіранта)

Кафедри Геоінформатики і фотограмметрії Факультету Геоінформаційних систем та управління територіями

Спеціальність 193 «Геодезія та землеутрій»
(код та найменування спеціальності)

Тема дисертації «Геоінформаційні технології створення і використання бази геопросторових даних морфометричних індикаторів міської забудови»

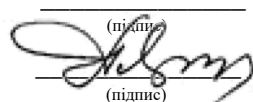
Зміст, обсяг наукової роботи	Строки виконання
І рік	
<p>Вибір напрямку та методів досліджень, формулювання мети та завдань «Геоінформаційні технології створення і використання бази геопросторових даних морфометричних індикаторів міської забудови» Мета: удосконалення засобів геоінформаційного моделювання морфометричних характеристик міської забудови з урахуванням вимог їх багатоцільового використання. Завдання:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Аналіз змісту морфометричних характеристик міської забудови та предметних сфер їх використання;2. Аналіз публікацій з геоінформаційного моделювання морфометричних характеристик міської забудови;3. Обґрунтування багатоцільової системи морфометричних характеристик міської забудови;4. Розроблення структурно-функціональну модель ГІС моделювання морфометричних характеристик міської забудови (ГІС МФХ);5. Розроблення концептуальної та логічної моделі бази геопросторових даних (БГД) ГІС моделювання морфометричних характеристик міської забудови;6. Розроблення засобів моделювання морфометричних характеристик міської забудови в середовищі ОР СКБД PostgreSQL/PotsGIS;7. Розроблення технологічних моделей використання морфометричних характеристик в прикладних задачах управління розвитком міст;8. Моделювання морфометричних характеристик забудови міст України та їх геостатистичний аналіз. <p>Розроблення та узгодження з науковим керівником індивідуального плану наукової роботи, загального плану дисертаційного дослідження.</p>	жовтень 2022 р.
Подання у відділ докторантури та аспірантури: індивідуального плану наукової роботи, розглянутого на засіданні кафедри та затвердженого радою Факультету; загального плану дисертаційного дослідження.	До 01 листопада 2022 р.

Проведення літературного огляду за обраним напрямом дисертаційного дослідження, обґрунтування актуальності досліджень та визначення новизни. Написання I розділу дисертації «Зміст та завдання моделювання морфометричних характеристик міської забудови. Основні визначення та сфери використання морфометричних характеристик міської забудови та їх використання» - літературний огляд та аналіз існуючих поглядів та думок, що розвинулися в сучасній науці за обраним напрямом. Підготовка та подання до друку 2 статей, участь у наукових семінарах та конференціях, опублікування тез конференцій.	Впродовж I-II семестру 2022-2023 навчального року
Доповідь на науковому семінарі кафедри про результати проведених досліджень за I рік навчання. Звітування 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.	Вересень 2023 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 заслуховування результатів виконання індивідуального плану наукової роботи).	Вересень 2023 р.
II рік	
Написання II розділу дисертації «Методологічні засади геоінформаційного моделювання морфометричних характеристик міської забудови» (обґрунтування системи індикаторів МФХ міської забудови з урахуванням їх багатоцільового використання в системах управління розвитком територій, класифікаційні вимоги до вхідних наборів геопросторових даних на територію міст, необхідних для моделювання МФХ міської забудови, структурно-функціональної моделі ГІС моделювання МФХ міської забудови, концептуальна модель БГД ГІС МФХ, технологічні моделі та принципи реалізації засобів моделювання МФХ міської забудови в середовищі об'єктно-орієнтованих СКБД). Визначення основних етапів експериментальних досліджень, аналіз доступних наборів геопросторових даних міст України та їх придатності для моделювання МФХ, визначення основних етапів подальших дисертаційних досліджень. Підготовка та подання до друку 2 статей, опублікування 2 статей у наукових фахових виданнях України, 2 статей у наукових виданнях, що включені до наукометричних баз даних. Участь у наукових семінарах та конференціях, опублікування тез конференцій.	Впродовж I-II семестру 2023-2024 навчального року
Доповідь на науковому семінарі кафедри про результати проведених досліджень за II рік навчання. Звітування про виконання індивідуального плану наукової роботи на засіданні кафедри. Оформлення атестаційної картки та подання звітних документів для розгляду на засіданні ради Факультету.	Квітень 2024 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 заслуховування результатів виконання індивідуального плану наукової роботи).	Травень 2024 р.
III рік	
Завершення експериментальної частини дисертаційного дослідження. Реалізація засобів моделювання МФХ міської забудови в середовищі ОР СКБД PostgreSQL/PotsGIS. Обґрунтування вибору дослідних територій міст України для експериментальних досліджень. Моделювання МФХ забудови дослідних територій міст України, їх геостатистичний аналіз. Методика та приклади використання результатів моделювання МФХ міської забудови. Написання III розділу дисертації «Результати геоінформаційного моделювання та використання БГД морфометричних індикаторів міської забудови». Остаточне формулювання наукової новизни, практичної цінності та основних положень, які виносяться на захист Підготовка та подання до друку 2 статей, опублікування 2 статей у наукових фахових виданнях України, 1 статей у наукових виданнях, що включені до наукометричних баз даних. Участь у наукових семінарах та конференціях, опублікування 2 тез конференцій.	Впродовж 2024 - 2025 навчального року
Звітування на засіданні кафедри про хід виконання дисертації, про виконання індивідуального плану наукової роботи. Подання звітних документів до розгляду на засіданні ради Факультету.	Листопад 2025 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 2025 р.
Доповідь на науковому семінарі кафедри про результати проведених досліджень за III рік навчання. Звітування 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	Червень 2025 р.

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).	
IV рік	
Завершення роботи над дисертацією та оформлення усіх розділів. Підготовка та подання до друку 2 статей у наукових фахових виданнях України. Участь у наукових семінарах та конференціях, опублікування 2 тез конференцій. Впровадження одержаних результатів та отримання підтверджувальних документів.	Впродовж 2025 -2026 навчального року
Звітування на засіданні кафедри про хід виконання дисертації, про виконання індивідуального плану наукової роботи. Подання звітних документів до розгляду на засіданні ради Факультету <u>Геоінформаційних систем та управління територіями</u> .	Січень 2026 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 2026 р.
Доповідь на науковому семінарі (засіданні) кафедри за матеріалами дисертації <u>«Геоінформаційні технології створення і використання бази геопросторових даних морфометричних індикаторів міської забудови»</u>	Березень-квітень 2026 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 2026 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 2026 р.
Подання дисертації до розгляду у спеціалізовану вчену раду.	До 31 серпня 2026 р.

Аспірант

Науковий керівник


(підпис)

Третяк В.М.
(прізвище, ініціали)

д.т.н. професор Лященко А.А.
(прізвище, ініціали)