

Затверджено на засіданні кафедри  
Геоінформатики і фотограмметрії  
(назва кафедри)

протокол № 5 від 20 грудня 2022 р.

Завідувач кафедри  Карпінський Ю.О.  
(підпис, ПІБ)

### Індивідуальний план наукової роботи аспіранта

Малюка Олександра Олексійовича  
(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 Методичні основи інтегрування національної інфраструктури геопросторових даних у глобальну та європейську інфраструктури геопросторової інформації

Зміст, обсяг наукової роботи	Строки виконання
<b>I рік</b>	
<p>Вибір напрямку та методів досліджень, формулювання мети та завдань. Науковим напрямком для дослідження є створення методичних основ інтегрування національної інфраструктури геопросторових даних у глобальну та європейську інфраструктуру географічної інформації. У дослідженні буде проаналізовано стан національної інфраструктури геопросторових даних України, європейський та світовий досвід управління інтегрованими геопросторовими даними та визначено шляхи інтегрування у глобальну та європейську інфраструктуру географічної інформації. Методи дослідження:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Аналіз наукової літератури, що стосується методів інтегрування географічної інформації у глобальну та європейську інфраструктуру географічної інформації;</li><li>2. Експертне опитування та опитування зацікавлених сторін з метою визначення основних проблем інтегрування географічної інформації у глобальну та європейську інфраструктуру географічної інформації;</li><li>3. Розробка нових методів інтегрування географічної інформації у глобальну та європейську інфраструктуру географічної інформації;</li><li>4. Моделювання та тестування розроблених методів інтегрування географічної інформації у глобальну та європейську інфраструктуру географічної інформації.</li></ol> <p>Мета дослідження полягає у підвищенні рівня розвитку національної інфраструктури геопросторових даних на державному, регіональному та місцевому рівнях на основі використання міжнародного досвіду та розробці методології, яка б забезпечувала інтегрування географічної інформації виробленої в Україні в глобальну і європейську інфраструктуру географічної інформації. Завдання дослідження:</p>	жовтень 2022 р.

<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Аналіз існуючих методів інтегрування географічної інформації у глобальну та європейську інфраструктуру географічної інформації.</li> <li>2. Розробка методології інтегрування національної інфраструктури геопросторових даних у глобальну та європейську інфраструктуру географічної інформації.</li> <li>3. Оцінка ефективності розроблених методів інтегрування національної інфраструктури геопросторових даних у глобальну та європейську інфраструктуру географічної інформації.</li> </ol> <p>Розроблення та узгодження з науковим керівником індивідуального плану наукової роботи, загального плану дисертаційного дослідження.</p>	
<p>Подання у відділ докторантури та аспірантури: індивідуального плану наукової роботи, розглянутого на засіданні кафедри та затвердженого радою Факультету; загального плану дисертаційного дослідження.</p>	<p>До 01 листопада 2022 р.</p>
<p>Проведення літературного огляду за обраним напрямом дисертаційного дослідження, обґрунтування актуальності досліджень та визначення новизни. Написання I розділу дисертації «Аналіз існуючого стану та виявлення тенденцій умов національної інфраструктури геопросторових даних у глобальну та європейську інфраструктуру географічної інформації» - 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 2 тез конференцій.</p>	<p>Впродовж I-II семестру 2022-2023 навчального року</p>
<p>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.</p>	<p>Травень 2023 р.</p>
<p>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).</p>	<p>Червень 2023 р.</p>
<b>II рік</b>	
<p>Завершення теоретичної частини та початок роботи над експериментальною частиною дисертації, визначення основних етапів подальших дисертаційних досліджень: виконати дослідження всіх вимог розвитку умов національної інфраструктури геопросторових даних з метою їх інтеграції у глобальну та європейську інфраструктуру географічної інформації. Написання II «Розроблення методичних основ інтегрування НІГД в INSPIRE - директива Європейського парламенту і ради 2007/2/ЄС» і III «Адаптація Методології IGIF до розвитку регіонального та місцевого рівнів національної інфраструктури геопросторових даних» розділів дисертації. Підготовка та подання до друку 3 статей, опублікування 3 статей у наукових фахових виданнях України, 1 статті у наукових періодичних виданнях інших держав, 1 статті у наукових виданнях, що включені до наукометричних баз даних. Участь у наукових семінарах та конференціях, опублікування 1 тез конференцій.</p>	<p>Впродовж I-II семестру 2023-2024 навчального року</p>
<p>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.</p>	<p>Травень 2024 р.</p>
<p>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).</p>	<p>Червень 2024 р.</p>
<b>III рік</b>	
<p>Завершення експериментальної частини дисертаційного дослідження. Остаточне формулювання наукової новизни, практичної цінності та основних положень, які виносяться на захист. Написання IV розділу дисертації «Заходи по практичній реалізації процесу України у глобальну та європейську інфраструктуру географічної інформації». Підготовка та подання до друку 2 статей, опублікування 2 статей у наукових фахових виданнях України, 1 статті у наукових періодичних виданнях інших держав, 2 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.</p>	<p>Впродовж 2024 -2025 навчального року</p>

Звітування 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 2024 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 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 2025 р.
<b>IV рік</b>	
Завершення роботи над дисертацією та оформлення усіх розділів. Підготовка та подання до друку 2 статей, опублікування 2 статей у наукових фахових виданнях України, 2 статей у наукових періодичних виданнях інших держав, 1 статті у наукових виданнях, що включені до наукометричних баз даних. Участь у наукових семінарах та конференціях, опублікування 1 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 <i>(проміжний контроль)</i> .	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 <i>(попередній розгляд)</i> .	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 20 р.

Аспірант

Науковий керівник

\_\_\_\_\_  
(підпис)

\_\_\_\_\_  
(підпис)

Малюк О.О.

(прізвище, ініціали)

Карпінський Ю.О.

(прізвище, ініціали)