

**Міністерство освіти і науки України  
Київський національний університет будівництва і архітектури  
Факультет геоінформаційних систем та управління територіями  
Кафедра геоінформатики і фотограмметрії**

# **Звіт аспіранта**

**3-ого року навчання Коня Данила Олексійовича**

**Київ 2023 р.**

# Затвердження теми і керівника

- **Протоколом** з засідання кафедри геоінформатики і фотограмметрії (далі - ГІФ) Київського національного університету будівництва і архітектури (далі – КНУБА) **від 28 жовтня 2020 року № 2** затверджено Індивідуальний навчальний план аспіранта та Індивідуальний план наукової роботи аспіранта.
- **Протоколом № 4 від 24 січня 2021 року** з засідання кафедри геоінформатики і фотограмметрії (ГІФ) Київського національного університету будівництва і архітектури затверджено тему дисертаційної роботи **«Дослідження геодезичних і картометричних методів у геоінформаційному середовищі»**, а також затверджено протоколом № 6 від 26 березня 2021 року з засідання Вченої ради факультету Геоінформаційних систем і управління територіями КНУБА - тему дисертаційної роботи і наукового керівника проф., д-р. техн. наук. Карпінського Юрія Олександровича. Протоколом засідання Вченої ради КНУБА № 39 від 29 березня 2021 року було затверджено тему дисертаційної роботи.
- **Протоколом із засідання Вченої ради КНУБА** перезатверджено тему дисертаційного дослідження **«Удосконалення методів геодезичних і картометричних обчислень у геоінформаційному середовищі»**.

# Стан виконання дисертаційного дослідження

№	Назва робіт	Стан виконання у відсотках
1	Написання I розділу дисертації «Аналіз сучасного стану та тенденцій застосування геодезичних і картометричних методів у геоінформаційному середовищі»	90%
1.1	Аналіз існуючих сучасних рішень виконання геодезичних і картометричних методів у геоінформаційних системах	100%
1.2	Аналіз нормативно-правової бази за обраним напрямом дисертаційного дослідження	100%
1.3	Аналіз попередніх результатів досліджень за обраним напрямом дисертаційного дослідження, обґрунтування актуальності досліджень та визначення новизни.	100%
1.4	Погодження I розділу дисертації з науковим керівником	0%



## Стан виконання дисертаційного дослідження

№	Назва робіт	Стан виконання у відсотках
2	Написання II розділу дисертації «Дослідження можливостей стандартних засобів ГІС для виконання геодезичних і картометричних методів»	90%
2.1	Формування каталогу та класифікація геодезичних і картометричних методів, що будуть дослідженні у роботі. (перелік методів визначено)	100%
2.2	Математичне обґрунтування геодезичних і картометричних методів	100%
2.3	Вирішення емпіричного завдання визначення можливостей стандартних засобів ГІС для виконання геодезичних і картометричних методів	100%
2.4	Реалізація геодезичних і картометричних методів у середовищі MATLAB	100%
2.5	Погодження II розділу дисертації з науковим керівником	0%



# Стан виконання дисертаційного дослідження

№	Назва робіт	Стан виконання у відсотках
3	Написання III розділу дисертації «Реалізація та експериментальна апробація строгих математичних методів у геоінформаційних системах»	60%
3.1	Дослідна реалізація строгих математичних методів у ГІС	70%
3.2	Експериментальна апробація строгих математичних методів у ГІС	70%
	Погодження III розділу дисертації з науковим керівником	0%

# Попередній план підготовки до захисту дисертаційної роботи

1. **До 1 січня 2024 р.** (не пізніше ніж протягом 9 місяців до завершення нормативного строку навчання) подати пакет документів, у тому числі дисертацію, до відділу аспірантури КНУБА.
2. **до 20 січня 2024 р.** (не пізніше ніж через місяць з дня надходження заяви) провести публічну презентацію здобувачем з метою надання висновку про наукову новизну, теоретичне та практичне значення результатів дисертації.
3. **до 31 січня 2024 р.** (не пізніше ніж протягом двох тижнів з дня проведення презентації) отримати висновок про наукову новизну, теоретичне та практичне значення результатів дисертації.
4. **до 12 лютого 2024 р.** (не пізніше ніж протягом двох тижнів з дня отримання зазначеного висновку) звернутись до Вченої ради КНУБА з письмовою заявою про утворення разової спеціалізованої вченої ради.
5. **До 1 березня 2024 р.** (не пізніше двох місяців з дня отримання заяви здобувача) Вчена рада КНУБА утворює разову раду у складі п'яти осіб - голови разової ради, двох рецензентів та двох офіційних опонентів, про що видається наказ закладу.
6. **Дата проведення публічного захисту дисертації** призначається не раніше ніж через два тижні та не пізніше ніж через чотири тижні з дня надходження до разової ради останньої рецензії (відгуку).

# Наукова робота за обраним напрямом дисертаційного дослідження

- Подано статтю у журнал «Містобудування та територіальне планування», що індексується у наукометричній базі Index Copernicus та є фаховим журналом категорії «Б»:
  1. Кінь Д. (2023). Дослідження реалізації строгих математичних методів із заданням параметра кількості членів у ряду Тейлора. *Містобудування та територіальне планування*. Випуск 84.
- Підготовлено статтю у журнал «Polish Cartographical Review», що індексується у наукометричній базі Index Copernicus в країнах ЄС. Надсилання матеріалу до жовтня 2023 року. Публікація у лютому 2024 р.
- З доповіддю виступив на міжнародній науково-практичній конференції
  1. XXVII Міжнародна науково-технічна конференція “Геофорум-2023”, 19-21 квітня 2023- Львів;  
Кінь Данило. До питання реалізації строгих математичних методів із заданням параметра кількості членів у ряду Тейлора. *Матеріали Міжнародної науково-технічної конференції «Геофорум-2023»*, 19–21 квітня 2023 р., Львів– Брюховичі. – Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2023.
- Очікується участь у міжнародній науково-практичній конференції
  1. The International conference of young professionals GeoTerrace-2023, October 2023, Lviv Polytechnic National University, Lviv, Ukraine.