



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

# **Звіт аспіранта**

---

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

**Київ 2021 р.**

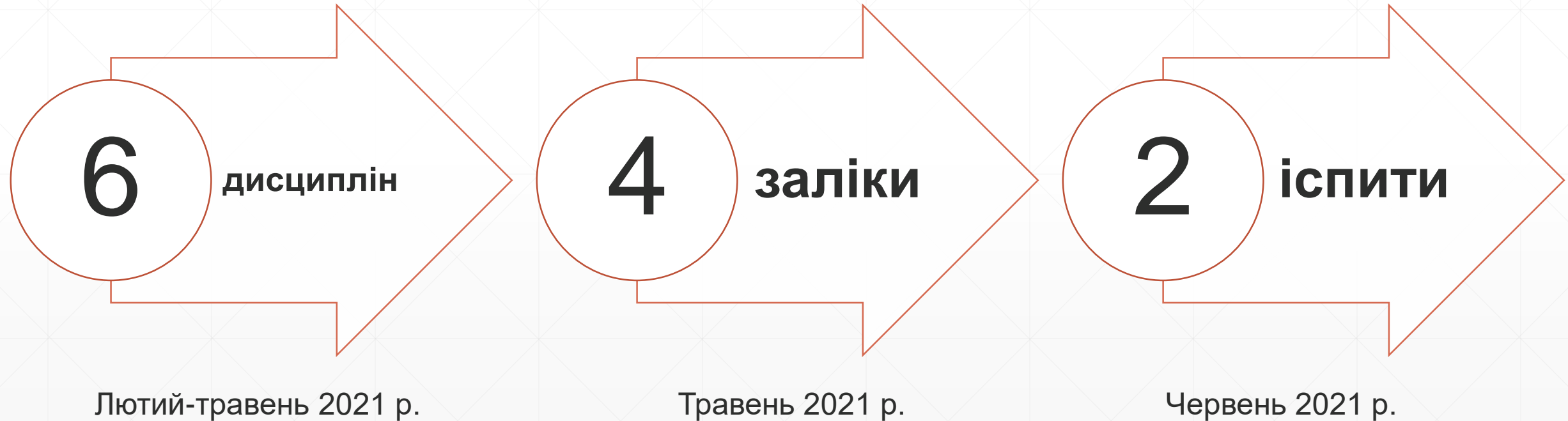
# Затвердження теми і керівника

- 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.
-

# Про дисертаційне дослідження

- Метою дисертаційного дослідження є вирішення науково-прикладного завдання підвищення точності геодезичних і картометричних методів у геоінформаційних системах. Актуальність теми обґрунтована необхідністю переходу від наближених картометричних методів до застосування строгих математичних геодезичних методів у геоінформаційних системах.
  - Основні завдання:
    - 1) аналіз існуючих сучасних рішень виконання геодезичних і картометричних методів у геоінформаційних системах;
    - 2) вирішення емпіричного завдання визначення можливостей стандартних засобів ГІС для виконання геодезичних і картометричних методів;
    - 3) визначення, обґрунтування та реалізація строгих математичних методів для виконання геодезичних і картометричних методів на референц-еліпсоїді у геоінформаційних системах з метою підвищення точності розрахунку властивостей геопросторових об'єктів.
-

# Індивідуальний навчальний план аспіранта



# Наукова робота за обраним напрямом дисертаційного дослідження

## «Дослідження картометричних операцій в середовищі ГІС»

- Карпінський Ю.О., Кінь Д.О. Дослідження картометричних операцій в середовищі ГІС/ Київ.: Містобудування та територіальне планування. -Науково-технічний збірник. Вип. 68.- 2018. -С. 706-711. (**INDEX COPERNICUS**). [https://www.researchgate.net/publication/330385151\\_Doslidzenna\\_kartometricnih\\_operacij\\_v\\_seredovisi\\_GIS](https://www.researchgate.net/publication/330385151_Doslidzenna_kartometricnih_operacij_v_seredovisi_GIS)

## «Особливості методу визначення геодезичної площі на референц-еліпсоїді у середовищі ГІС»

- Kin, D., and Yu Karpinskyi. "Peculiarities of the method of calculation feature's geodetic area on the reference ellipsoid in GIS." *International Conference of Young Professionals «GeoTerrace-2020»*. Vol. 2020. No. 1. European Association of Geoscientists & Engineers, 2020.

## «Онтологія геодезичних, картометричних і морфометричних методів у геоінформаційному середовищі»

- «Геоінформатика: теоретичні та прикладні аспекти» (матеріали індексуються у наукометричній базі Scopus), 2021
-