

Науковий гурток кафедри геодезії та картографії

# «КАРТОГРАФІЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ПРОБЛЕМ ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ»

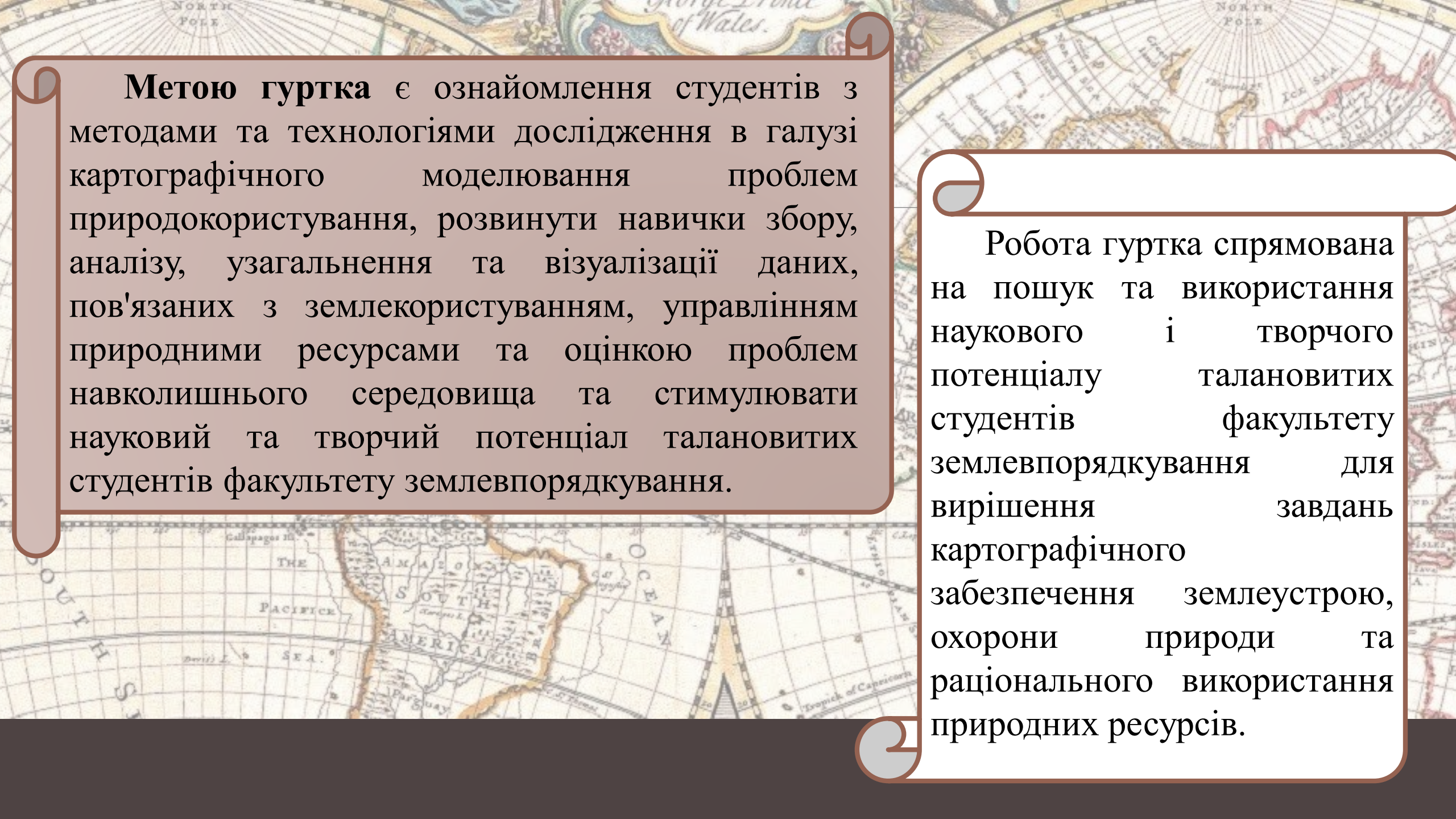
Науковий керівник:

доктор географічних наук, професор Ковальчук І.П.,  
асистент Степчук Я.А.

Староста гуртка:

Пронь О.,  
ст. IV курсу факультету землевпорядкування





Метою гуртка є ознайомлення студентів з методами та технологіями дослідження в галузі картографічного моделювання проблем природокористування, розвинути навички збору, аналізу, узагальнення та візуалізації даних, пов'язаних з землекористуванням, управлінням природними ресурсами та оцінкою проблем навколишнього середовища та стимулювати науковий та творчий потенціал талановитих студентів факультету землевпорядкування.

Робота гуртка спрямована на пошук та використання наукового і творчого потенціалу талановитих студентів факультету землевпорядкування для вирішення завдань картографічного забезпечення землеустрою, охорони природи та раціонального використання природних ресурсів.

## Основними завданнями гуртка є:

сприяння участі студентів у наукових дослідженнях, дослідницьких проєктах і пізнавальній діяльності;

створення сприятливих умов для активного залучення студентів до наукової діяльності та оволодіння її методиками ;

надання можливості студентам реалізувати свій творчий потенціал у сфері картографічного моделювання станів земель та використання природних ресурсів;

заохочення участі студентів у наукових конференціях, семінарах, експедиціях та інших дослідницьких і науково-освітніх заходах;

сприяння розширенню співпраці студентів у сферах землеустрою, картографії та інновацій на університетському, регіональному, національному та міжнародному рівнях.

сприяння всебічному розвитку студентів та виховання в них високих моральних засад науково-дослідної роботи;

налагодження зв'язків із фондами, організаціями та асоціаціями в геодезичній та картографічній галузях в Україні і за кордоном та ін.





**У процесі роботи гуртка студентами здійснюється**

Освоєння технологій  
НДР у сфері  
картографічного  
забезпечення  
землекористування

Оволодіння методикою  
виконання НДР,  
підготовки та  
виголошення доповідей

Оволодіння навиками  
ведення наукової дискусії  
у сфері картографічного  
забезпечення  
землевпорядкування

Оволодіння методикою  
підготовки публікацій



# План наукових досліджень гуртка “Картографічне моделювання проблем природокористування” на 2024-2025 н.р.

- Розробка картографічних моделей відновлення екосистем, раціонального природокористування в повоєнний період, земельної реформи та регіонального розвитку.
- Алгоритми створення топографічних карт і планів;
- Картографічні моделі використання земель лісогосподарського призначення у розрізі природно-кліматичних зон України;
- Картографічне моделювання показників геоекологічного стану і використання земель;
- Планово-картографічне забезпечення в управлінні земельними ресурсами;
- Використання цифрових моделей рельєфу у землеустрої;
- Узгодження класифікації території за функціональним використанням та земель за цільовим призначенням як передумова сталого розвитку землеустрою в Україні.
- Картографічні моделі стану навколишнього середовища областей України, його ураження несприятливими процесами та наслідків військової агресії росії .
- Картографування та моделювання зруйнованих та пошкоджених об'єктів інфраструктури, забруднених територій, змін у ландшафтах та потенційних ризиків для довкілля.

## Заходи проведені гуртком:

№ п/п	Заходи	Дата проведення	Місце проведення	Відповідальний
1.	Організаційні питання: обговорення плану роботи гуртка, призначення голови, заст. голови та секретаря гуртка.	23.08.2023	Корп.6, ауд. 112	Ковальчук І. Степчук. Я.
2.	Актуальні питання картографічного моделювання наслідків природокористування	21.09.2023	Корп.6, ауд. 10	Ковальчук І. Пронь О.
3.	Алгоритм створення топографічних карт з використанням новітнього сканера	05.10.2023	Корп.6, ауд. 112	Степчук Я. Куценко О.
4.	Картографічне моделювання стану компонентів навколишнього середовища Рівненської області	25.10.2023	Корп.6 ауд. 10	Чеботарьова І.
5.	Картографічне моделювання стану земельних ресурсів обласного регіону	21.02.2024	Корп.6 ауд. 10	Сахошко Д.
6.	Дослідження стану малих річок і їх змін під впливом діяльності людини	19.03.2024	Корп.6 ауд. 10	Ковальчук І.П.
7.	Створення цифрових карт національних парків та заповідників для моніторингу їх стану	21.02.2024	Корп.6 ауд. 10	Степчук Я., Чеботарьова І.
8.	«Земельне використання та світова продовольча безпека: Пошук балансу»	15.04.2024	Корп.6 ауд. 112	Кудрявцев К.
9.	Підведення підсумків роботи наукового геодезичного гуртка «Картографічне моделювання проблем природокористування»	25.05.2024	Корп.6, ауд. 10	Ковальчук І.



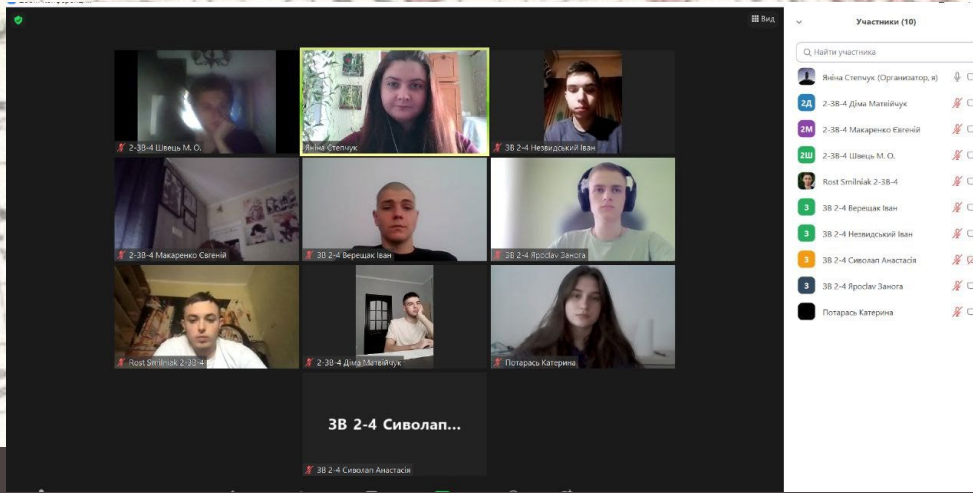
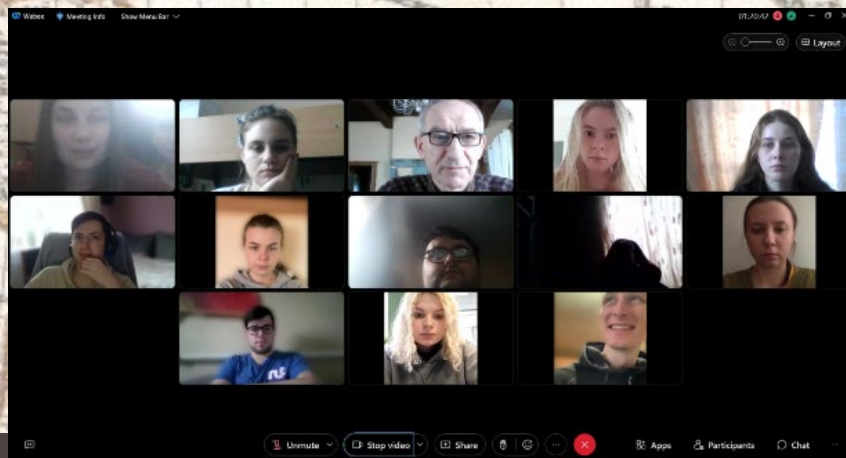
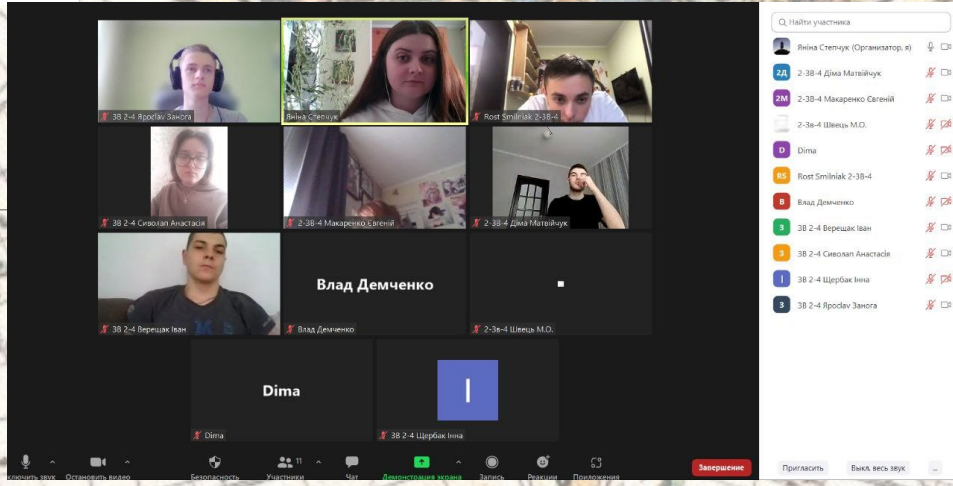
В засіданнях гуртка у 2023-2024 навчальному році брали участь **34** члена студентського наукового гуртка.

З них: 2 аспіранта, 2 магістра першого року навчання, 3 студентів першого курсу, 14 студентів другого курсу, 8 студентів третього курсу та 4 студентів четвертого курсу.





# Засідання гуртка





# РОБОТА З НОВІТНІМ ГЕОДЕЗИЧНИМ ОБЛАДНАННЯМ





Веб-сторінку гуртка можна знайти за посиланням

<https://nubip.edu.ua/node/25205>

На сторінці розміщена інформація про гурток, план роботи, члени гуртка та багато цікавого.

The screenshot shows the website for the Scientific Club of the Department of Geodesy and Cartography at the National University of Biosciences and Environmental Management of Ukraine. The page features a header with the university's logo and name, a search bar, and navigation links. The main content area highlights the club's name and provides contact information for its head, I.P. Kovalchuk, including an email address and a portrait. A sidebar on the left lists various university services and activities.

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ  
УКРАЇНИ**

ENG | UKR Пошук

дovідник бібліотека оплата розклад зo-тур періодика події e-learn

УНІВЕРСИТЕТ ВСТУПНИКУ СТУДЕНТУ ІНСТИТУТИ, ФАКУЛЬТЕТИ ВІДОКРЕМЛЕНІ ПІДРОЗДІЛИ

**Науковий гурток кафедри геодезії та картографії «КАРТОГРАФІЧНЕ  
МОДЕЛЮВАННЯ ПРОБЛЕМ ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ»**

Головна - Структура університету - Факультет землевпорядкування - Науковий гурток кафедри геодезії та картографії «КАРТОГРАФІЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ПРОБЛЕМ ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ»

**Головна**

- Члени наукового гуртка
- Відзнаки
- Графік роботи наукового гуртка
- План роботи гуртка

Електронна пошта: [mapmodelKGK@ukr.net](mailto:mapmodelKGK@ukr.net)

Науковий керівник:  
Ковальчук І.П.  
доктор географічних наук, професор

**Загальна інформація**

Про університет  
Підрозділи університету  
Вибори ректора 2024  
Освітня діяльність  
Наукова та інноваційна діяльність  
Міжнародна діяльність

Звіт за 2023-2024 н.р.  
Презентація  
Витяг з протоколу

Звіт за 2022-2023 н.р.



# Результати роботи гуртка

## Кількість тез, матеріалів доповідей членів гуртка - 6

Назва тез	Автор	
Етапи становлення та особливості функціонування Державного картографо-геодезичного фонду України в умовах воєнного стану	Гуменяк Р.	Міжнародна науково-практична студентська конференція «Geopoint» м. Київ 7-8 березня
Застосування сканера Slam R100, постобробка хмари точок	Куценко О.	Міжнародна науково-практична студентська конференція «Geopoint» м. Київ 7-8 березня
3Д моделювання фасадів будівель за допомогою GNSS приймача i89 з подвійною камерою	Михайлик К.	Міжнародна науково-практична студентська конференція «Geopoint» м. Київ 7-8 березня
Особливості планування міст майбутнього в умовах сталого розвитку	Уманчик І.	Міжнародна науково-практична студентська конференція «Geopoint» м. Київ 7-8 березня
Умови фінансової незалежності територіальних громад в умовах децентралізації через адміністрування земельних ресурсів	Гурецька О.	I Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція «Використання й охорона земельних ресурсів та туристично-рекреаційний потенціал територій», м. Львів, 14 травня 2024 року
Картографічне моделювання: шлях до раціонального природокористування	Турбін Є.	I Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція «Використання й охорона земельних ресурсів та туристично-рекреаційний потенціал територій», м. Львів, 14 травня 2024 року



## Виступи з доповідями на конференціях- 4

**Куценко Олексій з доповідю «Застосування сканера Slam R100, постобробка хмари точок»**



**Гуменяк Роман з доповідю «Етапи становлення та особливості функціонування Державного картографо-геодезичного фонду України в умовах воєнного стану»**







**Дмитро Матвійчук та Олексій Куценко,**  
З доповіддю "Технології наземного лазерного сканування об'єктів садово-паркового мистецтва на прикладі Ботанічного саду НУБіП України



**Ілля Ілляшов, Катерина Михайлик**  
"ЗД моделювання фасадів будівель за допомогою GNSS приймача і89 з подвійною камерою



# Всеукраїнський конкурс студентських наукових робіт за галузями знань, спеціальностями (спеціалізаціями)

1. *Дідюра Поліна*, студентка 2 курсу.

Тема наукової роботи: «**Картографічне моделювання стану використання земель територіальних громад як інформаційно-аналітичний інструмент забезпечення раціонального управління земельними ресурсами**»

Наукові керівники: ас. **Степчук Я.А.**, проф., д. геогр. н., **Ковальчук І.П.**

2. *Козерева Софія*, студентка 2 курсу.

Тема наукової роботи: «**Використання цифрових карт для управління водними ресурсами в умовах децентралізації влади**»

Науковий керівник: ас. **Степчук Я.А.**



## Перспективні напрями роботи студентського гуртка на 2024/25 н.р.

1. Оволодіння технікою, методикою і технологіями дослідницької роботи;
2. Оволодіння методикою написання наукової роботи і презентації отриманих результатів;
3. Ознайомлення з роботою профільних підприємств (ДНВП «Картографія», «Інститут передових технологій», ТОВ «Geofix» та ін.);
4. Презентація досягнень гуртка на Днях відкритих дверей, Днях університету, Дні землевпорядника та ін.





Дякую за увагу!