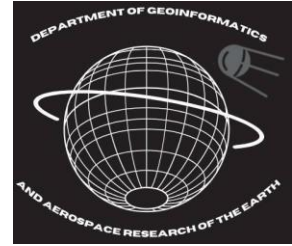


Національний університет біоресурсів і природокористування України



ЗВІТ

про діяльність наукового гуртка

«Геоінформаційні технології в сучасному землевпорядкуванні»

за 2024-2025 н.р.

КЕРІВНИК ГУРТКА:

кандидат економічних наук
Б.Заячківська

Гурток створений на початку 2023-2024 навчального року.

Метою створення і роботи гуртка: систематизування і поглиблення здобутих знань під час навчання, дослідження можливостей застосування ГІС технологій в сучасному землевпорядкуванні для вирішення практичних задач та проходження "віртуального стажування" перед працевлаштуванням за спеціальністю 193 "Геодезія та землеустрій".

Основні завдання гуртка: зацікавлення студентів до різноманітних можливостей розвитку у сфері землеустрою; заохочення до пошукової, науково-дослідницької роботи; створення умов для розкриття потенціалу учасників гуртка; роль застосування геоінформаційних систем і технологій в практичній роботі землевпорядника.

Список студентів, членів наукового гуртка «Геоінформаційні технології в сучасному землевпорядкуванні» на 2024-2025н.р.:

Студенти 1-го курсу

1. Назарова В.

Студенти 1-го курсу СТ

1. Божок В.С.

2. Винник Д.В.

Студенти 2-го курсу

1. Фещун Т.О.

2. Гринь Т.Р.

3. Хижняк А.В.

4. Карнаух К.В.

5. Лукавський С.С.

6. Носко В.І.

7. Арнаута Є.О.

8. Антонов Д.Р.

9. Гаврилов Д.О.

10. Дануца А.О.

11. Дєдушев А.В.

12. Завистівський М.В.

13. Касьяненко Т.О.
14. Костюченко В.О.
15. Крук Я.І.
16. Репеха В.К.
17. Топільницька К.А.
18. Гагаріна К.О.
19. Бондарчук В.І.

Студенти 3 курсу 4 групи СК

1. Ковальчук Б.А.
2. Мороз Д.О.
3. Форсюк У.Р.
4. Пильтяй І.В.

Студенти 4 курсу

1. Бурбига Я.С.

Магістри 1-го року навчання

1. Ковтун І.В.
2. Матвієнко М.О.
3. Ткаченко А.А.

Активність учасників студентського наукового гуртка за звітний період:

Засідання гуртка здійснювалися відповідно до плану роботи на 2024-2025 навчальний рік. Окрім цього:

- взяли участь у святкуванні Дня ГІС-2024 (листопад, 2024)
- взяли участь у Міжнародній науково-практичній конференції
GEOPoint- 2025
- взяли участь в Днях донора
- взяли участь в мистецькому заході з розпису української традиційної писанки

Опубліковані тези, матеріали доповідей членів гуртка:

1. Ковтун І.В. АНАЛІЗ ПОТОЧНОГО СТАНУ ТА ОСНОВНИХ ПРОБЛЕМ

МОНІТОРИНГУ ЕКОЛОГІЧНОЇ СТАБІЛЬНОСТІ ТЕРИТОРІЇ МЕТОДАМИ ДИСТАНЦІЙНОГО ЗОНДУВАННЯ ЗЕМЛІ. Збірка наукових праць Міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених, студентів та аспірантів GeoPOINT 2025: “Землеустрій і топографічна діяльність в умовах війни та післявоєнного відновлення і зміни клімату”. Київ, 6-7 березня 2025 р.

2. Матвієнко М.О. Застосування аерозйомки для вирішення інженерних завдань на пісчаних кар’єрах на прикладі Новоселівської територіальної громади Полтавської області. Збірка наукових праць Міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених, студентів та аспірантів GeoPOINT 2025: “Землеустрій і топографічна діяльність в умовах війни та післявоєнного відновлення і зміни клімату”. Київ, 6-7 березня 2025 р.

3. Ткаченко А. А. ГЕОІНФОРМАЦІЙНЕ МОДЕЛЮВАННЯ РИЗИКІВ ПІДТОПЛЕННЯ ТЕРИТОРІЙ ВНАСЛІДОК РУЙНУВАННЯ ТЯСЬМИНСЬКОЇ ЗАХИСНОЇ ДАМБИ. Збірка наукових праць Міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених, студентів та аспірантів GeoPOINT 2025: “Землеустрій і топографічна діяльність в умовах війни та післявоєнного відновлення і зміни клімату”. Київ, 6-7 березня 2025 р.

4. Божок В.С. Зміна екологічної стабільності території внаслідок трансформації угідь. Збірка наукових праць Міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених, студентів та аспірантів GeoPOINT 2025: “Землеустрій і топографічна діяльність в умовах війни та післявоєнного відновлення і зміни клімату”. Київ, 6-7 березня 2025 р.

5. Гагаріна К. Застосування програмного продукту Pix4Dmapper для фіксації руйнувань, завданих у воєнний період. Збірка наукових праць Міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених, студентів та аспірантів GeoPOINT 2025: “Землеустрій і топографічна діяльність в умовах війни та післявоєнного відновлення і зміни клімату”. Київ, 6-7 березня 2025 р.

6. Крук Я.І. Геоінформаційні системи як ефективний інструмент вирішення екологічних проблем на місцевому рівні. Збірка наукових праць Міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених, студентів та аспірантів GeoPOINT 2025: “Землеустрій і топографічна діяльність в умовах війни та післявоєнного відновлення і зміни клімату”. Київ, 6-7 березня 2025 р.

7. Назарова В. Відтворення будівель за допомогою Pix4Dmapper. Збірка наукових праць Міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених, студентів та аспірантів GeoPOINT 2025: “Землеустрій і топографічна діяльність в умовах війни та післявоєнного відновлення і зміни клімату”. Київ, 6-7 березня 2025 р.

Наукові роботи, подані в рамках I туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт:

Бурбига Я.С. «Проектування прибережно-захисних смуг геоінформаційними засобами»,

Ковтун І.В. «Геопросторовий аналіз і моделювання моніторингу змін типів покриття за допомогою програмного модуля ModelBuilder в ArcGIS Pro»,

Ткаченко А. А. «Геопросторовий аналіз ризиків підтоплення».

План роботи гуртка на 2025-2026 навчальний рік

В план роботи гуртка на 2025-2026 навчальний рік будуть включені тематики які були розглянуті в попередньому році (для закріплення матеріалу), та будуть включені нові теми:

- статистичні дослідження геоданих;
- розробка геопорталів;
- вирішення геопросторових задач;
- програмування інструментів для геоаналізу;
- моніторинг земель та довкілля;

- написання наукових тез і статей студентами гуртка за темами дослідження гуртка;
- участь у Хакатонах, GEOPoint-2026, Геофорум-2026 тощо.

Науковий керівник гуртка _____ Богданна ЗАЯЧКІВСЬКА