

# Інновації в освіті: використання БПЛА при підготовці здобувачів вищої освіти у Полтавському державному аграрному університеті

15 лютого 2024 р., на обласному науково-практичному семінарі, що пройшов на базі Полтавської академії неперервної освіти, завідувач кафедри геоматики, землеустрою та планування територій Полтавського державного аграрного університету, професор Сергій Шевчук, виступив з доповіддю на тему «Використання безпілотних літальних апаратів (БПЛА) в освітньому процесі Полтавського державного аграрного університету».


 Полтавський державний аграрний університет  
Кафедра геоматики, землеустрою та планування територій

## Використання БПЛА у освітньому процесі Полтавського державного аграрного університету



Шевчук Сергій Миколайович  
докт. геогр. наук, професор,  
завідувач кафедри

Полтава, 15 лютого 2024 р.

 Полтавський державний аграрний університет

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ПОЛТАВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА  
ЗЕМЛЕУСТРОЙ ТА ПЛАНУВАННЯ ТЕРИТОРІЙ

Рівень вищої освіти: **магістр**  
Ступінь вищої освіти: **18 Архітектура та будівництво**  
Галузь: **193 Геодезія та землеустрій**  
Спеціальність: **193 Геодезія та землеустрій**  
Кваліфікація: **магістр із спеціальності із землеустрою**

**193 Геодезія та землеустрій**  
Проектуємо наше майбутнє

**2 – Мета освітньої програми**  
Підготовка висококваліфікованих конкурентоспроможних фахівців, які володіють глибокими знаннями, інноваційними та креативними здібностями, а також загальними і професійними компетенціями в сфері геодезії, землеустрою та просторового планування територій, здатні розв'язувати складні задачі і проблеми, проводити дослідження із землеустрою та здійснювати проектування діяльності із планування територій.

**ФК 10** Здатність здійснювати професійну, інноваційну та проектну діяльність в сфері землеустрою та планування територій на регіональному, національному та міжнародному рівнях.

**РП 11** Володіти навичками розробки та впровадження планів та програм просторового планування, складати проекти дизайну територій з урахуванням впливу природних і соціально-економічних умов та інших чинників.

**Геодезійний асортимент:**

- Геодезичні бази даних та кадастрові системи
- ГІС і ДЗЗ у землеустрої та плануванні територій
- Землепорядне проектування
- Територіальне планування та геоспросторовий аналіз
- Управління землемерствуванням та оцінка земель
- Просторове проектування та дизайн територій
- Виробнича практика
- Педагогічна практика
- Підготовка та оцінка кваліфікаційної роботи

Цільова аудиторія семінару, яка складалася із учителів STEM-предметів закладів загальної середньої освіти Полтавської області, була зацікавлена у впровадженні новітніх технологій в освітній процес. Виступ професора Сергія Шевчука зацікавив учасників зібрання, оскільки він розкривав практичні аспекти використання БПЛА при підготовці здобувачів вищої освіти зі спеціальності 193 Геодезія та землеустрій.

 Полтавський державний аграрний університет



 Полтавський державний аграрний університет



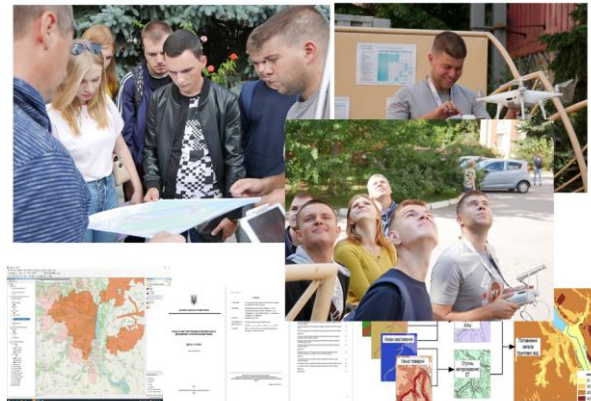
Під час своєї презентації доповідач акцентував увагу на формуванні у студентів навичок виготовлення за допомогою мультикоптерів ортофотопланів як картографічної основи для подальшої розробки комплексних планів просторового розвитку територій. Сьогодні ортофотоплани використовуються для створення топографічних карт і планів, інвентаризації земель, об'єктів будівництва; вирішення проблем кадастру та землеустрою, оновлення карт, моніторингу територій тощо. Він поділився досвідом кафедри у впровадженні цієї технології у освітній процес ПДАУ, де здобувачі освітньо-професійних

програм «Геодезія та землеустрій» і «Землеустрій та планування територій» бакалаврського та магістерського рівнів залучаються до практичних занять із використання БПЛА під час вивчення дисциплін «Сучасні геодезичні прилади», «Фотограмметрія», «Дистанційне зондування Землі», «Геоінформаційні системи у землеустрої», «Геодезичний моніторинг», «Територіальне планування», «Просторове проектування» тощо.

 Полтавський державний аграрний університет



 Полтавський державний аграрний університет



«Використання БПЛА у освітньому процесі дає студентам цінний досвід, який їм знадобиться у подальшій кар'єрі. Кафедра прагне підготувати наших студентів до викликів сучасного світу, а впровадження новітніх технологій є ключовим аспектом цього процесу. Ми пишаємося тим, що можемо надати студентам доступ до передових технологій", - зазначив Сергій Шевчук.

 Полтавський державний аграрний університет



Виступ професора Сергія Шевчука завершився зверненням до вчителів STEM-предметів щодо можливостей консультативної підтримки з боку науково-педагогічних працівників ПДАУ щодо використання БПЛА і геоінформаційних технологій в освіті та потреби у стимулюванні інтересу учнів до науки та інновацій.