

## Цифрові платформи та інженерні дослідження в агросекторі

Статус	Вибірковий
Кафедра	Агроінжинірингу
Викладач	Саржанов Богдан Олександрович, PhD, доц.
Контактна інформація	Аудиторія 216м Години консультацій – кожного четверга з 12.00 до 14.00, e-mail: arhimag0@gmail.com Web-сторінка: <a href="#">профіль</a>
Мета дисципліни	Формування у майбутніх докторів філософії знань з теоретичних та практичних аспектів використання цифрових платформ для інженерних досліджень в агросекторі. Забезпечення компетенцій у виборі, застосуванні та інтеграції цифрових інструментів для оптимізації аграрних технологій, аналізу процесів та впровадження інновацій у сільськогосподарське виробництво.
Основні завдання	отримання знань та навичок створення цифрових моделей технологічних процесів, збір, аналіз та візуалізація інформації, отриманої із сенсорів, для контролю стану полів і технічного обладнання.
У результаті знати	вивчення дисципліни студент повинен знати <ul style="list-style-type: none"><li>- Принципи функціонування та взаємодії цифрових платформ для інженерних досліджень в агросекторі.</li><li>- Методики збору даних про сільськогосподарські системи та їх аналіз.</li><li>- Правила побудови взаємодії між різними цифровими платформами та програмами.</li><li>- Технології симуляції агротехнічних процесів та прогнозування в умовах змінних факторів.</li></ul>
вміти	<ul style="list-style-type: none"><li>- Застосовувати цифрові платформи для збору, аналізу та візуалізації даних агросектору.</li><li>- Розробляти 3D-моделі для дослідження технічних процесів у сільському господарстві.</li><li>- Інтегрувати різноплатформенні цифрові системи для оптимізації аграрного виробництва.</li><li>- Виконувати симуляції та оцінку ефективності агротехнологій за допомогою інженерних цифрових інструментів.</li></ul>