

Цифрові платформи в інженерних дослідженнях

Статус	Вибірковий
Кафедра	Агроінжинірингу
Викладач	Саржанов Богдан Олександрович, PhD, ст. викладач
Контактна інформація	Аудиторія 216м Години консультацій – кожного четверга з 12.00 до 14.00, e-mail: arhimag0@gmail.com Web-сторінка: профіль
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 - Принципи функціонування та взаємодії цифрових платформ для інженерних досліджень в агросекторі. - Методики збору даних про сільськогосподарські системи та їх аналіз. - Правила побудови взаємодії між різними цифровими платформами та програмами. - Технології симуляції агротехнічних процесів та прогнозування в умовах змінних факторів.
вміти	- Застосовувати цифрові платформи для збору, аналізу та візуалізації даних агросектору. - Розробляти 3D-моделі для дослідження технічних процесів у сільському господарстві. - Інтегрувати різноплатформенні цифрові системи для оптимізації аграрного виробництва. - Виконувати симуляції та оцінку ефективності агротехнологій за допомогою інженерних цифрових інструментів.