

Агроекспертний моніторинг



- 
- Мета дисципліни:
 - Формування у здобувачів знань та практичних навичок щодо сучасних методів агроекспертного моніторингу, оцінки стану сільськогосподарських угідь, агроєкосистем та продуктивності культур із застосуванням новітніх технологій.
 - Короткий зміст курсу:
 - Дисципліна охоплює комплексний аналіз методів аграрного моніторингу, включаючи дистанційне зондування Землі (ДЗЗ), супутникові знімки, геоінформаційні системи (GIS), використання дронів та сенсорних технологій для оцінки стану ґрунтів, рослин і агроландшафтів. Вивчаються методи прогнозування врожайності, моніторинг хвороб і шкідників, контроль за внесенням добрив та управління водними ресурсами.

- Основні теми курсу:
- Основи агроекспертного моніторингу та його значення в сучасному сільському господарстві
- Методи збору даних: супутниковий моніторинг, дрони, наземні сенсори GIS-технології та їх застосування у сільському господарстві
- Моніторинг стану ґрунтів: оцінка родючості, вологості, ерозійних процесів
- Фітоекспертиза посівів: діагностика стану рослин, визначення стресових факторів
- Прогнозування врожайності та оцінка ризиків агровиробництва
- Моніторинг захворювань та шкідників сільськогосподарських культур
- Агрокліматичний аналіз та адаптація сільськогосподарських технологій
- Інтеграція агроекспертного моніторингу в систему точного землеробства
- Автоматизація та цифровізація процесів моніторингу



- Після завершення курсу здобувачі зможуть:
- аналізувати стан посівів та агроєкосистем за допомогою сучасних технологій;
- використовувати супутникові та дроніві знімки для оцінки продуктивності культур;
- застосовувати GIS та аналітичні програми для моніторингу сільськогосподарських угідь;
- оцінювати якість ґрунтів, рівень вологи та потенційні ризики деградації;
- прогнозувати врожайність на основі даних агроекспертного моніторингу;
- оптимізувати застосування агрохімікатів, водних ресурсів та інших складових агровиробництва.

