



Анотація дисципліни
«Агроскаутинг в
землеробстві»



Дисципліна вільного вибору
здобувача
Освітній ступінь – магістр
Спеціальність – 201
Агрономія

Освітньо-професійна програма «Агрономія»
Кафедра землеробства

Кількість кредитів ECTS – 3, курс – 2, семестр – 3, лекції – 14 год., практичні заняття – 16 год., самостійна робота – 60 год., форма контролю – залік.

Лектор: Шепель Андрій Васильович, кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри землеробства.

Метою дисципліни є формування у здобувачів вищої освіти знань, умінь та навичок з збір агрономічної інформації в єдиний простір, подальшої обробки даних (цифр, показників) в доступну аналітичну форму; визначення якості отриманого проведення польових робіт.

Компетентності здобувача, сформовані в результаті вивчення курсу:

знати: технології вирощування сільськогосподарських культур; принцип роботи сучасних приладів; способи обробки ґрунту; про склад та принцип дії мінеральних добрив засобів захисту рослин, особливості розвитку шкідників для кожної культури конкретного оброблюваного регіону, з його типовими кліматичними і ландшафтними особливостями.

вміти: проводити збір агрономічної інформації в єдиний простір, подальшої обробки даних (цифр, показників) в доступну аналітичну форму, проводити контроль якості виконаних робіт (обробки ґрунтів, поливів, збирань і ін.); визначати стан посівів (стадії вегетації, активності, здоров'я, наявності хвороб і шкідників); проводити розробку технічних завдань по обробці полів.

Змістовні частини дисципліни:

Тема 1. Інтеграція напрацювань в сільськогосподарську практику: інформатизація та автоматизація сільськогосподарського простору за допомогою штучного інтелекту (Діджиталізація).

Тема 2. Аудит і інвентаризація земель за допомоги глобальних навігаційних супутникових систем і систем дистанційного зондування Землі.

Тема 3. Використання електронних зондів для моніторингу вологи у ґрунті.

Тема 4. Міні польові лабораторії для визначення показників якості різних твердих і рідких речовин.

Тема 5. Сервіси для діагностики рослин.

Тема 6. Аудит якості виконання технологічних операцій.

Тема 7. Застосування статистичних методів, програмного забезпечення для аналізування якості проведення технологічних операцій.