



**Анотація дисципліни**  
**«Сучасний**  
**інструментарій в**  
**сільськогосподарському**  
**виробництві»**



**Дисципліна вільного вибору**  
**здобувача**  
**Освітній ступінь – бакалавр**  
**Спеціальність – 208**  
**Агроінженерія**

**Освітньо-професійна програма «Агрономія»**  
**Кафедра землеробства**

Кількість кредитів ECTS – 3, курс – 2, семестр – 4, лекції – 20 год., практичні заняття – 18 год., самостійна робота – 52 год., форма контролю – залік.

**Лектор: Лавренко Сергій Олегович**, кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри землеробства.

**Метою дисципліни** є формування у здобувачів вищої освіти знань, умінь та навичок використання сучасних приладів та обладнання, яке застосовується в лабораторії та польових умовах; проводити правильний збір та аналіз отриманих даних; створення рекомендацій щодо за отриманими даними.

**Компетентності здобувача, сформовані в результаті вивчення курсу:**

**знати:** методiku відбору зразків; принципи використання та калібрування сучасного інструментарію.

**вміти:** проводити відбір зразків в польових умовах та наданих для аналізу; правильно використовувати сучасні прилади та обладнання згідно з інструктивними матеріалами; проводити калібрування приладів; виконувати аналіз отриманих даних; надавати рекомендації згідно отриманих результатів.

**Змістовні частини дисципліни:**

Тема 1. Робота з ПЦР блоками.

Тема 2. Методологія та основні принципи відбору зразків, аналізування та опису отриманих результатів при застосування міні лабораторій з дослідження ґрунту.

Тема 3. Методологія та основні принципи відбору зразків, аналізування та опису отриманих результатів при застосування міні лабораторій з дослідження води.

Тема 4. Сучасні on line ресурси для інформатизації сільськогосподарського виробництва. Сервіси для діагностики рослин.

Тема 5. Використання електронних зондів для моніторингу вологи у ґрунті.