



Анотація дисципліни
«Агротехнічні умови
підвищення родючості
зрошуваних земель»



Дисципліна вільного вибору
здобувача
Освітній ступінь – бакалавр
Спеціальність – 202
Захист і карантин рослин

Кафедра землеробства

Кількість кредитів ECTS – 3, курс – 4, семестр – 8, лекції – 14 год., практичні заняття – 16 год., самостійна робота – 60 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 з діагностики ґрунту, зрошуваної води та основних технологічних прийомів вирощування сільськогосподарських культур сучасними приладами, які забезпечують підвищення родючості зрошуваних земель .

Компетентності здобувача, сформовані в результаті вивчення курсу:

знати: основні прийоми підвищення родючості зрошуваних земель;

вміти: проводити аналіз якості ґрунту та зрошуваної води; робити відбір зразків для аналізу ґрунту та основних елементів живлення стандартними і електронними засобами; проводити оцінку стану земель за допомогою безпілотних літальних апаратів (дронів); знати вплив засолення на рослини і властивості ґрунтів та солестійкість сільськогосподарських культур; вміти рекомендувати заходи, що попереджують засолення ґрунтів.

Змістовні частини дисципліни:

Тема 1. Науково-теоретичне обґрунтуванні заходів підвищення родючості зрошуваних ґрунтів, стабілізації та збільшення вмісту гумусу та органічної речовини.

Тема 2. Складові елементи продуктивності агроєкосистеми на локальному рівні.

Тема 3. Еволюція зрошуваних ґрунтів.

Тема 4. Структурна схема негативних чинників впливу на стійкість до механічного впливу на функціонування екосистеми зрошуваного землеробства.

Тема 5. Баланс гумусу зрошуваної сівозміни за змодельованими сценаріями функціонування агровиробничої системи.

Тема 6. Сучасний стан ґрунтів та заходи з відтворення їх родючості.

Тема 7. Формування структури посівних площ на зрошуваних землях.

Тема 8. Наукові підходи до формування системи обробітку ґрунту на зрошуваних землях.