



Анотація дисципліни
«Управління факторами
урожаю при зрошенні»

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



Кафедра землеробства

Кількість кредитів ECTS – 3, курс – 3, семестр – 7, лекції – 22 год., практичні заняття – 22 год., самостійна робота – 46 год., форма контролю – залік.

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

Метою дисципліни є оволодіння глибокими науковими знаннями та практичними навичками з питань ґрунтознавства, землеробства, ефективного використання його для нарощування виробництва сільськогосподарської продукції, оволодіння законами наукового землеробства, а також інтенсивного використання рослинами променевої сонячної енергії, спрямованої на перетворення зрошеного землеробства в високопродуктивне і стійке; ознайомлення із раціональними і економічно обґрунтованими сівозмінами, в яких найбільш вдало поєднуються системи чергування культур, обробіток ґрунту, застосування добрив і зрошення, боротьби із бур'янами, відтворення і захист родючості зрошуваних земель та охорона довкілля, а також з поливним режимом основних сільськогосподарських культур та технологією їх вирощування..

Компетентності здобувача, сформовані в результаті вивчення курсу:

знати: сучасні тенденції розвитку рослинництва, землеробства, агрохімії, фітофармакології, захисту рослин, кормовиробництва, насінництва, селекції, овочівництва і плодівництва сучасні технології вирощування культур; прийоми розробки технологічних операцій; особливості використання рослинами поживних речовин з добрив; шляхи підвищення родючості ґрунту; способи раціонального обробітку ґрунту та системи оптимізації землекористування; сучасні тенденції розвитку світової агрономічної науки;

вміти: застосовувати отримані знання на практиці; обирати оптимальні технологічні прийоми за вирощування культур; розробляти сучасні технологічні елементи вирощування польових культур, на підставі глибоких знань біологічних особливостей культури, з урахуванням росту і розвитку рослинного організму, ознайомлення із найбільш застосовуваними технологіями в землеробській галузі світових лідерів; використовувати природоохоронні заходи; стабілізувати екологічний стан агроєкосистем; обирати вид технологій у агрономії.

Змістовні частини дисципліни:

Тема 1. Агрокліматичне районування сільськогосподарських культур.

Тема 2. Характеристика технологій вирощування сільськогосподарських культур за різним рівнем інтенсифікації виробництва.

Тема 3. Технологічне забезпечення інтенсивних технологій.

Тема 4. ПС-технології у рослинництві.

Тема 5. Ресурсоощадні технології виробництва.

Тема 6. Елементи сучасних технологій вирощування польових культур.

Тема 7. Система обробітку ґрунту в інтенсивних технологіях.

Тема 8. Ґрунтозберігаючі технології.

Тема 9. Технологічне та наукове забезпечення ґрунтозахисних технологій.