

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ХЕРСОНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНО-ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

НАВЧАЛЬНА ДИСЦИПЛІНА

АГРОХІМІЯ
(ДЛЯ ЗДОБУВАЧІВ ОП «АГРОІНЖЕНЕРІЯ»)

Агрономічний факультет
Кафедра рослинництва та агроінженерії



Викладач: кандидат с.-г. наук, доцент Сидякіна Олена Вікторівна

Спеціальність	208 Агроінженерія
Компонент освітньої програми	вибірковий
Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)
Рік навчання	другий
Семестр	четвертий



Кількість кредитів ЄКТС	3
Загальна кількість годин	90
у т.ч. лекції	20
практичні заняття	18
самостійна робота	52
Форма підсумкового контролю	залік

АНОТАЦІЯ КУРСУ

Агрохімія – дисципліна, що спрямована на підготовку висококваліфікованих фахівців у галузі ефективного застосування органічних, мінеральних, бактеріальних добрив та інших агрохімічних засобів з метою науково обґрунтованого використання ґрунтів, збереження і підвищення їх родючості, збільшення врожайності та покращення якості рослинницької продукції. Агрохімії, як дисципліні, належить провідне значення у формуванні фахівців аграрного сектору для практичної роботи в сільськогосподарському виробництві та наукової роботи в науково-дослідних установах.

ВИВЧЕННЯ ДАНОГО КУРСУ ДОЗВОЛИТЬ ЗДОБУВАЧАМ ВИЩОЇ ОСВІТИ

набути навичок проведення аналізу агрохімічних властивостей ґрунтів конкретних господарств, розробки системи удобрення зрошуваних і незрошуваних сівозмін, окремих сільськогосподарських культур з урахуванням вмісту елементів живлення в ґрунті, розробки заходів хімічної меліорації ґрунтів.

У РЕЗУЛЬТАТІ ВИВЧЕННЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ “АГРОХІМІЯ” ЗДОБУВАЧ ВИЩОЇ ОСВІТИ ПОВИНЕН ЗНАТИ:

- стан і перспективи хімізації в Україні та світі;
- особливості живлення рослин та методи його регулювання;
- властивості ґрунту у зв'язку із живленням рослин і застосуванням добрив;
- методи хімічної меліорації ґрунтів;
- основні види мінеральних, органічних добрив і бактеріальних препаратів, способи їх одержання, властивості, особливості використання, оптимальні умови зберігання і внесення;
- роль добрив у сприянні попередження розвитку патогенної мікрофлори;
- особливості сумісного використання добрив і засобів захисту рослин;
- систему застосування добрив та агрохімсервісу;
- вплив добрив на біосферу.



У РЕЗУЛЬТАТІ ВИВЧЕННЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ “АГРОХІМІЯ” ЗДОБУВАЧ ВИЩОЇ ОСВІТИ ПОВИНЕН **ВМІТИ**:

- визначати рівень забезпеченості сільськогосподарських культур поживними речовинами та забезпечувати оптимальні умови їх вирощування;
- вміти розпізнавати добрива та забезпечувати оптимальні умови для їх зберігання і транспортування;
- вміти застосовувати добрива сумісно із засобами захисту рослин;
- встановлювати норми та визначати форми і способи внесення добрив, визначати економічну та енергетичну ефективність їх застосування;
- запобігати забрудненню біосфери у процесі використання добрив.



ТЕМИ ЛЕКЦІЙНИХ ЗАНЯТЬ

- Агрохімія як наука. Хімічний склад та живлення рослин.
- Хімічна меліорація ґрунтів.
- Класифікація агрохімічних засобів, їх основні технологічні властивості.
- Азот у землеробстві та азотні добрива.
- Значення фосфору та фосфорні добрива.
- Значення калію і калійні добрива.
- Комплексні добрива.
- Органічні і зелені добрива.
- Мікродобрива і бактеріальні препарати.
- Охорона навколишнього середовища за використання агрохімічних засобів.

