

**Анотація**  
**навчальної дисципліни**  
**«Основи сільськогосподарської екології»**

**Предмет:** поняття, принципи і методи, системи і теорії у сільськогосподарській екології. В ході вивчення дисципліни наводиться чи демонструється практичне застосування і значення окремих методів, понять і систем в галузі науки та в інших сферах суспільної діяльності (сільське господарство, біотехнологія, пошук нових ресурсів, охорона природи, моделі сталого розвитку природи і суспільства, освіта тощо).

**Мета:** формування у здобувачів вищої освіти знань, вмінь і практичних навичок про явища і процеси в агросфері, принципів ведення екологічно збалансованого землеробства, необхідності комплексного проведення заходів, спрямованих на покращення екологічної ситуації у сільськогосподарському виробництві, навчити їх новим підходам і методам екологізації АПК, щоб забезпечити виробництво достатньої для суспільства кількості високоякісної продукції; формування екологічної свідомості.

**Завдання:** засвоєння здобувачами вищої освіти основних властивостей, структури та функціонування агробіогеоценозів як штучних екосистем; виявлення адаптації живих організмів агробіогеоценозів до факторів навколишнього середовища, в тому числі – антропогенних; знайомство з основами раціонального використання, оптимізації та охорони агроландшафтів.

**Зміст дисципліни** розкривається в темах:

Тема 1. Поняття про агроєкоєстему та її екологічні чинники

Тема 2. Енергетична оцінка агроєкоєстем

Тема 3. Меліоративна агроєкоєлогія

Тема 4. Динаміка, розвиток та стійкість агроєкоєстем

Тема 5. Керування стійкістю агроєкоєстем. мінімізація обробітку ґрунту – метод запобігання надмірній мінералізації ґумусу

Тема 6. Зменшення наслідків техногенного забруднення і деградації ґрунту

Тема 7. Біологічне землеробство, біотехнології