

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «АГРОЕКОЛОГІЯ»

Мета: формування у студентів цілісного уявлення 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: вивчення основних властивостей, структури та функціонування агробіогеоценозів як штучних екосистем; виявлення адаптацій живих організмів агробіогеоценозів до факторів навколишнього середовища, в тому числі – антропогенних; знайомство з основами раціонального використання, оптимізації та охорони агроландшафтів.

Предмет: вивчення закономірностей взаємовідносин живих організмів між собою та навколишнім середовищем, в агроекосистемі, характерних як для рослин, тварин, грибів, мікроорганізмів та вірусів, так і для людини, а також структурна організація екосистем як своєрідних утворень. Також предметом вивчення даної дисципліни є вивчення закономірностей розвитку, функціонування і прогнозування подальшого розвитку агросфери.

Зміст дисципліни розкривається в темах:

- Тема 1. Вступ до предмету.
- Тема 2. Властивості агроекосистем.
- Тема 3. Ґрунт як базова складова агроекосистеми.
- Тема 4. Ґумусовий стан ґрунтів.
- Тема 5. Стан ґрунтів в Україні.
- Тема 6. Енергія в агроекосистемах.
- Тема 7. Пестициди та нітрати.
- Тема 8. Моніторинг та біоіндикація.