

## 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 агроєкосистемі, 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:**

Лекція 1. Вступ до предмету

Лекція 2. Властивості агроєкосистем

Лекція 3. Ґрунт як базова складова агроєкосистеми

Лекція 4. Гумусовий стан ґрунтів

Лекція 5. Стан ґрунтів в Україні

Лекція 6. Енергія в агроєкосистемах.

Лекція 7. Пестициди та нітрати

Лекція 8. Моніторинг та біоіндикація