

ПРОЄКТУВАННЯ АГРОЛАНДШАФТІВ

Кафедра ґрунтознавства та охорони ґрунтів ім. проф. М.К. Шикули

Агробіологічний факультет

<i>Лектор</i>	професор, док. с.-г. наук Сергій БУЛИГІН
<i>Семестр</i>	3
<i>Освітній ступінь</i>	Магістр
<i>Кількість кредитів ЄКТС</i>	5
<i>Форма контролю</i>	Екзамен
<i>Аудиторні години</i>	40 (20 год лекцій, 20 год практичних чи лабораторних)

Загальний опис дисципліни

Проектування агроландшафтів - вибіркова дисципліна, спрямована на формування у здобувачів магістерського рівня системного розуміння принципів просторової організації агроландшафтів з урахуванням ґрунтових, рельєфних, гідрологічних, кліматичних та господарських умов. У курсі розглядаються закономірності функціонування агроландшафтів, оцінювання їхньої стійкості та ґрунтозахисного потенціалу, принципи адаптивної організації сільськогосподарських угідь, проектування протиерозійних, водорегулювальних та інших ландшафтно-меліоративних заходів. Особливу увагу приділено проектуванню агроландшафтів для охорони, відновлення та раціонального використання ґрунтових ресурсів в умовах кліматичних змін і антропогенного навантаження.

Теми лекцій:

1. Агроландшафти: структура, функціонування та принципи проектування.
2. Ґрунтовий покрив як основа організації агроландшафту.
3. Рельєф, водний режим і просторові закономірності ґрунтових процесів.
4. Оцінювання стійкості та ґрунтозахисного потенціалу агроландшафтів.
5. Принципи адаптивно-ландшафтної організації сільськогосподарських територій.
6. Проектування протиерозійної організації території.
7. Ландшафтно-меліоративні системи регулювання поверхневого стоку.
8. Проектування екологічно стабілізуючих елементів агроландшафту.
9. Організація відновлення деградованих і порушених ґрунтів у структурі агроландшафту.
10. Сучасні ГІС-технології та цифрові дані у проектуванні агроландшафтів

Теми занять:
(семінарських, практичних, лабораторних)

1. Аналіз природно-територіальних умов агроландшафту.
2. Оцінювання ґрунтового покриву для цілей агроландшафтного проєктування.
3. Аналіз рельєфу та визначення зон потенційної деградації ґрунтів.
4. Оцінювання стійкості агроландшафту до ерозійних процесів.
5. Функціональне зонування сільськогосподарської території.
6. Проєктування протиерозійної структури агроландшафту.
7. Розміщення лісосмуг, водорегулювальних та інших ґрунтозахисних елементів.
8. Оптимізація структури сільськогосподарських угідь.
9. Проєктування системи відновлення деградованої ділянки.
10. ГІС-оцінювання та картографування проєктних рішень.