

ЛІСОАГРАРНІ ЛАНДШАФТИ

Кафедра -
Факультет агротехнологій та природокористування

<i>Лектор</i>	
<i>Курс</i>	2
<i>Освітній ступінь</i>	бакалавр
<i>Кількість кредитів ЄКТС</i>	4,0
<i>Форма контролю</i>	Іспит
<i>Кількість годин</i>	120

Загальний опис дисципліни

Метою вивчення дисципліни є засвоєння питань раціонального природокористування з встановленням оптимального співвідношення сільськогосподарських угідь і різних категорій захисних лісових насаджень, їх раціональної організації, керування процесом оптимізації, основам ведення агролісомеліоративного моніторингу та застосуванням географічних інформаційних систем у дослідженнях лісоаграрних ландшафтів. Вивчення курсу "Лісоаграрні ландшафти" продиктовано специфікою науково обґрунтованого ведення сільського господарства і лісомеліорації у створюваних людиною високопродуктивних лісоаграрних екологічних системах з елементами оптимізації просторово-параметричної структури земельного фонду досліджуваних ландшафтів.

Майбутні спеціалісти матимуть чітке уявлення про оптимальне просторове співвідношення аграрних та лісових угідь та отримають математичні знання з вирішення оптимізаційних задач шляхом лінійного програмування та симплекс-методу, оволодіють прийомам агролісомеліоративного моніторингу і застосування ГІС-технологій при дослідженні просторових об'єктів. За результатами вивчення дисципліни студент повинен знати: а) теоретично-методичні засади оптимізації ландшафтів; б) принципи формування оптимальних ландшафтів; в) еколого-економічне обґрунтування організації і конструювання лісоаграрного ландшафту; д) оптимізаційні моделі просторових об'єктів; е) порядок проведення агролісомеліоративного моніторингу; ж) основні елементи ГІС у дослідженнях ландшафтів. У своїй майбутній виробничій діяльності студент повинен вміти: а) розробляти екологічно-економічні моделі оптимізації невідповідності та оптимальної структури земельного фонду; б) організовувати агролісомеліоративний моніторинг лісоаграрних ландшафтів; в) оцінювати стан оптимізованих ландшафтів; г) застосовувати ГІС-технології в дослідженні просторових структур.

Теми лекцій:

- Тема 1. Понятійний апарат проблеми оптимізації лісоаграрних ландшафтів.
- Тема 2. Теоретично-методичні засади оптимізації ландшафтів.
- Тема 3. Антропогенні впливи на лісоаграрні ландшафти.
- Тема 4. Стійкість лісоаграрних ландшафтів до антропогенних впливів.
- Тема 5. Принципи формування оптимальних ландшафтів
- Тема 6. Оптимізація структури земельного фонду.
- Тема 7. Агролісомеліоративний моніторинг.

Теми занять:
(семінарських, практичних, лабораторних)

1. Значення і завдання організації використання земель на ландшафтно-екологічній основі.
2. Сутність екологічно збалансованого землекористування.
3. Вплив природно-кліматичних умов на формування та стан агроландшафтів.
4. Землепорядкування як основа екологічно збалансованого використання земель
5. Основні структурні одиниці геосистеми.
6. Елементарні ландшафтно-екологічні територіальні одиниці – первинні елементи ландшафтних структур.
7. Природна інфраструктура агроландшафтів, її природоохоронне та господарське значення.
8. Формування природного каркаса агроландшафту.
9. Ґрунтозахисне впорядкування ділянок земель інтенсивного сільськогосподарського використання.
10. Шляхи підвищення ефективності агроландшафтової організації території сільськогосподарських підприємств.