

## Лісоаграрні ландшафти

### Кафедра садово-паркового та лісового господарства

<b>Лектор</b>	к.с.-г.н., доцент Ярощук Роман Анатолійович
<b>Семестр</b>	1
<b>Освітній ступінь</b>	Магістр
<b>Кількість кредитів ЄКТС</b>	4,0
<b>Форма контролю</b>	Іспит
<b>Аудиторні години</b>	44 (14 год. лекцій, 30 год. практичних чи лабораторних)

#### Загальний опис дисципліни

**Мета і завдання.** Метою дисципліни є вивчення структури лісоаграрних ландшафтів, лісової компоненти і захисних лісових насаджень, їх раціональної організації та ведення господарства в них, оптимізації співвідношень сільськогосподарських угідь і різних категорій захисних лісових насаджень, що веде до максимізації їх біологічної продуктивності та екологічного покращення навколишнього середовища.

Вивчення предмету продиктовано специфікою науково обґрунтованого ведення сільського господарства і лісомеліорації у створюваних людиною високопродуктивних лісоаграрних екологічних системах.

Повне опрацювання курсу компенсує нестачу знань дисциплін з вивчення просторових об'єктів (фізичної географії, ландшафтознавства, екології тощо), які відсутні в навчальному плані.

За результатами вивчення лісоаграрних ландшафтів студент повинен **знати:**

а) елементи природного і лісоаграрного ландшафту, фактори їх формування; б) види захисних насаджень, їх ефективність; в) антропогенні впливи та показники стійкості ландшафтів до антропогенних навантажень; г) оптимальну лісистість у зональному аспекті; д) порядок проведення агролісомеліоративного впорядкування.

У своїй майбутній виробничій діяльності студент повинен **вміти:**

а) визначати лісистість ландшафту і користуватися нормативами лісистості територій; б) проектувати захисні лісові насадження; в) оцінювати стійкість ландшафтів до антропогенних навантажень; г) виконувати роботи з агролісомеліоративного впорядкування і приймати виконані роботи; д) проводити протиерозійну організацію території.

#### Теми лекцій:

Тема 1. Класифікація природно-територіальних комплексів (ландшафтів) та їх дослідження

Тема 2. Дослідження природно-територіальних комплексів

Тема 3. Сучасний стан проблеми оптимізації систем захисних лісових насаджень в агроландшафтах України

Тема 4. Теоретико-методологічні основи ландшафтно-екологічної оптимізації систем захисних лісових насаджень в агроландшафтах

Тема 5. Лісомеліоративне районування України як ландшафтно-екологічна основа оптимізації систем захисних лісових насаджень

Тема 6. Оптимізація категорій і систем захисних лісових насаджень в агроландшафтах

Тема 7. Екологічна і економічна ефективність оптимізованих систем захисних лісових насаджень у лісомеліоративних районах України

#### Теми занять:

##### (семінарських, практичних, лабораторних)

Тема 1. Класифікація природно-територіальних комплексів (ландшафтів) та їх дослідження (частина 1).

Тема 1. Класифікація природно-територіальних комплексів (ландшафтів) та їх дослідження (частина 2).

Тема 2. Дослідження природно-територіальних комплексів (частина 1).

Тема 2. Дослідження природно-територіальних комплексів (частина 2).

Тема 3. Сучасний стан проблеми оптимізації систем захисних лісових насаджень в агроландшафтах України (частина 1).

Тема 3. Сучасний стан проблеми оптимізації систем захисних лісових насаджень в агроландшафтах України (частина 2).

Тема 4. Теоретико-методологічні основи ландшафтно-екологічної оптимізації систем захисних лісових насаджень в агроландшафтах (частина 1).

Тема 4. Теоретико-методологічні основи ландшафтно-екологічної оптимізації систем захисних лісових насаджень в агроландшафтах (частина 2).

Тема 5. Лісомеліоративне районування України як ландшафтно-екологічна основа оптимізації

систем захисних лісових насаджень (частина 1).

Тема 5. Лісомеліоративне районування України як ландшафтно-екологічна основа оптимізації систем захисних лісових насаджень (частина 2).

Тема 5. Лісомеліоративне районування України як ландшафтно-екологічна основа оптимізації систем захисних лісових насаджень (частина 3).

Тема 6. Оптимізація категорій і систем захисних лісових насаджень в агроландшафтах (частина 1).

Тема 6. Оптимізація категорій і систем захисних лісових насаджень в агроландшафтах (частина 2).

Тема 7. Екологічна і економічна ефективність оптимізованих систем захисних лісових насаджень у лісомеліоративних районах України (частина 1).

Тема 7. Екологічна і економічна ефективність оптимізованих систем захисних лісових насаджень у лісомеліоративних районах України (частина 2).

## **ДЛЯ ЗАМІНИ**

### **Лісоаграрні ландшафти рівнинної України Кафедра садово-паркового та лісового господарства**

<b>Лектор</b>	к.с.-г.н., доцент Ярощук Роман Анатолійович
<b>Семестр</b>	1
<b>Освітній ступінь</b>	Магістр
<b>Кількість кредитів ЄКТС</b>	4,0
<b>Форма контролю</b>	Іспит
<b>Аудиторні години</b>	44 (14 год. лекцій, 30 год. практичних чи лабораторних)

#### **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 застосування географічних інформаційних систем у дослідженнях лісоаграрних ландшафтів. Вивчення предмету "Лісоаграрні ландшафти рівнинної України" 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 магістри 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 прийомом 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 невідь та оптимальної структури земельного фонду; б) організувати 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)**

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