

ФІТОМЕЛІОРАЦІЯ

Кафедра відтворення лісів та лісових меліорацій

ННІ лісового і садово-паркового господарства

<i>Лектор</i>	Юхновський Василь Юрійович
<i>Семестр</i>	2
<i>Ступінь вищої освіти</i>	Доктор філософії
<i>Кількість кредитів ЄКТС</i>	3
<i>Форма контролю</i>	Залік
<i>Аудиторні години</i>	30

Загальний опис дисципліни

Метою дисципліни «Фітомеліорація» є вивчення впливу деревних видів рослин і лісових насаджень на поліпшення ґрунтових умов і довкілля в урбанізованих ландшафтах, відновлення порушених деградованих ландшафтів створенням різних видів захисних лісових насаджень, їх просторовим розміщенням в агроландшафтах та управління оптимізованими лісоарарними ландшафтами.

Майбутні науковці матимуть чітке уявлення про методи відтворення лісових та урбанізованих екосистем засобами фітомеліорації, оптимальне просторове співвідношення аграрних та лісових угідь, захисні лісові насадження у боротьбі з несприятливими природними явищами, вітровою і водною ерозією, зсувами, оволодіти прийомам агролісомеліоративного моніторингу і застосування ГІС-технологій при дослідженні просторових об'єктів із захисними лісовими насадженнями.

Завданням вивчення дисципліни є питання відновлення порушених деградованих ландшафтів засобами фітомеліорації, формування різних категорій захисних лісових насаджень на землях, що не використовуються у сільському господарстві, озелененню населених пунктів, раціональному організації ландшафтів з їх лісовою компонентою, основам ведення агролісомеліоративного моніторингу та застосування географічних інформаційних систем у фітомеліоративних дослідженнях.

Теми лекцій:

Тема 1. Понятійний апарат проблеми фітомеліорації.

Тема 2. Теоретично-методичні засади фітомеліорації в структурі ландшафтів.

Тема 3. Принципи формування оптимальних ландшафтів.

Тема 4. Моделювання оптимальної лісистості.

Тема 5. Оптимізація структури земельного фонду.

Тема 6. Керування процесом оптимізації ландшафтів.

Тема 7. Агролісомеліоративний моніторинг.

Тема 8. Географічні інформаційні системи у дослідженнях ландшафтів.

Тема 9. Агролісівництво як засіб фітомеліоративного збагачення агроландшафтів.

Теми практичних занять:

1. Аналіз структурних складових ландшафту.
2. Моделювання лісистості лісоаграрного ландшафту на локальному та регіональному рівнях.
3. Розроблення еколого-економічної моделі структури земельного фонду ландшафту.
4. Розроблення блок-схеми керування процесом оптимізації ландшафту.
5. Ведення агролісомеліоративного моніторингу лісової компоненти ландшафту.
6. Застосування ГІС у дослідженнях лісоаграрних та урбанізованих ландшафтів.
7. Системи агролісівництва.