

ДЛЯ ЗАМІНИ

Лісоаграрні ландшафти рівнинної України Кафедра садово-паркового та лісового господарства

| | |
|--------------------------------|---|
| Лектор | к.с.-г.н., доцент Ярощук Роман Анатолійович |
| Семестр | 1 |
| Освітній ступінь | Магістр |
| Кількість кредитів ЄКТС | 4,0 |
| Форма контролю | Іспит |
| Аудиторні години | 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).