**ЛІСОВА РЕАБІЛІТАЦІЯ УРБАНІЗОВАНОГО ДОВКІЛЛЯ**

**Кафедра відтворення лісів та лісових меліорацій**

**ННІ лісового і садово-паркового господарства**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Лектор*** | **Маурер Віктор Мельхіорович** |
| ***Семестр*** | **2** |
| ***Освітній ступінь*** | **Магістр** |
| ***Кількість кредитів ЄКТС*** | **4** |
| ***Форма контролю*** | **Екзамен** |
| ***Аудиторні години*** | **30 (20 год лекцій, 10 год практичних)** |

**Загальний опис дисципліни**

У сучасних умовах антропоцену актуальність вивчення навчальної дисципліни «Лісова реабілітація урбанізованого довкілля» зумовлена радикальними негативними змінами навколишнього природного середовища, внаслідок урбанізації людиною довкілля, які несуть загрозу усій світовій спільноті та особливо загрозливі для України, через недостатню лісистість її території. У цьому контексті, вкрай важливими є розуміння нагальної необхідності ефективної, науково обґрунтованої лісової реабілітації урбанізованого і техногенно забрудненого довкілля та опанування знаннями і практичними навичками з підвищення адаптивності до негативних трансформацій природного середовища в умовах сьогодення.

Майбутні фахівці усіх галузей мають мати чітке розуміння етіології (причин) рушійних негативних змін урбанізованого довкілля та вміння оцінювати їх негативний вплив на різні наземні екосистеми і наслідки для людства. Без глибокого розуміння причинно-наслідкових зв’язків, що спричиняють небажанні для людства трансформації довкілля, не можна визначити ефективні заходи з його реабілітації в умовах зростаючого антропогенного тиску. У цьому контексті визначальне значення належить лісовим екосистемам, які є найбільш потужними стабілізаторами та меліорантами навколишнього середовища. Зазначене свідчить про неабияку актуальність та науково-обґрунтовану доцільність лісової реабілітації урбанізованого довкілля.

За результатами вивчення дисципліни слухач повинен **знати:**

а) етіологію загроз і негативні наслідки урбанізації та техногенної трансформації природного довкілля умовах антропоцену;

б) можливі напрямки та шляхи лісової реабілітації урбанізованого довкілля і підвищення його екологічності та адаптивності до антропогенної трансформації.

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

а) оцінювати стан урбанізованого довкілля та його природних екосистем і визначати ступінь їх порушення та деградації внаслідок антропогенної трансформації;

б) організовувати і проводити моніторинг стану урбанізованого довкілля та змін його природних комплексів і визначати доцільність та можливість проведення лісової реабілітації;

в) розробляти алгоритми лісової реабілітації і підвищення адаптивності урбанізованого довкілля та його комплексів до глобальних змін довкілля, зумовлених діяльністю людини;

г) організовувати та керувати роботами з лісової реабілітації урбанізованого довкілля.

**Теми лекцій:**

1. Вступна лекція. Сьогодення антропоцену, його виклики та загрози людству (2 год.).
2. Етіологія загроз і негативні наслідки урбанізації та техногенної трансформації довкілля (4 год.).
3. Лісові екосистеми та їх значення для стабілізації довкілля в умовах антропоцену (4 год.).
4. Головні напрямки та шляхи лісової реабілітації урбанізованого довкілля (4 год.).
5. Методи і способи підвищення стійкості та адаптивності урбанізованого довкілля до антропогенної трансформації (2 год.).
6. Алгоритми лісової реабілітації і підвищення адаптивності до техногенних змін різних комплексів урбанізованого довкілля (2 год.).
7. Перспективи лісової реабілітації довкілля та її значення для гармонізації умов існування людства в умовах антропоцену (2 год.).

**Теми занять:**

***(семінарських, практичних, лабораторних)***

1. Параметри оцінки та ознаки техногенного порушення стану урбанізованого довкілля.
2. Методи і способи комплексної оцінки стану та визначення ступеню порушення природних екосистем урбанізованого довкілля.
3. Способи і заходи лісової реабілітації урбанізованого довкілля та їх еколого-лісівнича оцінка.
4. Добір лісівничих заходів для лісової реабілітації та їх обґрунтування.
5. Особливості реалізації заходів з лісової реабілітації довкілля та оцінки їх ефективності.