

ФІТОМЕЛІОРАЦІЯ

Кафедра садово-паркового господарства
Факультет лісового і садово-паркового господарства

Викладач: д.с.-г.н., професор Балабак А.Ф.

Анотація:

Мета курсу (інтегральна компетентність) — здатність розв'язувати комплексні проблеми включно з прийняттям рішень щодо відбору даних та вибору методів фітомеліорації в садово-парковому господарстві у різних просторово-часових масштабах із використанням комплексу міждисциплінарних даних.

Цілі курсу (програмні компетентності):

- знати особливості та динаміку змін природного середовища і основних компонентів природних та техногенних ландшафтів;
- знати особливості впливу на фітоценотичний покрив міських ландшафтів факторів;
- розуміти фітомеліоративне значення лісових насаджень та сільськогосподарських культур для поліпшення навколишнього природного середовища та запобігання процесам ерозії ґрунту;
- знати види лісомеліоративних насаджень, їх характеристику та технологію створення для різних лісорослинних умов;
- вміти розробляти заходи з меліорації природних та антропогенних ландшафтів;
- вміти складати проект реконструкції малоцінних похідних фітоценозів з метою підвищення їх стійкості до антропогенних навантажень, розробляти оптимальні схеми змішування лісових порід для різних видів лісомеліоративних насаджень;
- застосовувати на практиці теоретичні знання із використання різних видів фітомеліорацій.

Програмні результати навчання:

- володіти сучасними передовими концептуальними та методологічними знаннями при виконанні науково-дослідницької та/або професійної діяльності і на межі предметних галузей знань;
- мати ґрунтовні знання предметної області та розуміння професії, знання праць провідних вітчизняних та зарубіжних вчених, фундаментальні праці у галузі дослідження, формулювати мету власного наукового дослідження як складову загально-цивілізаційного процесу;
- уміти проводити критичний аналіз, оцінку і синтез нових наукових положень та ідей;
- формулювати наукову проблему з огляду на ціннісні орієнтири сучасного суспільства та стан її наукової розробки, робочі гіпотези досліджуваної проблеми, які мають розширювати і поглиблювати стан наукових досліджень в обраній сфері;
- аналізувати сучасні наукові праці, виявляючи дискусійні та мало досліджені питання, здійснювати моніторинг наукових джерел інформації стосовно досліджуваної проблеми, встановлювати їх інформаційну цінність шляхом порівняльного аналізу з іншими джерелами;
- проводити професійну інтерпретацію отриманих матеріалів на основі сучасного програмного забезпечення з використанням існуючих теоретичних моделей, створювати власні об'єкт-теорії;

- кваліфіковано відображати результати наукових досліджень у наукових статтях, опублікованих як у фахових вітчизняних виданнях, так і у виданнях, які входять до міжнародних наукометричних баз;
- професійно презентувати результати своїх досліджень на вітчизняних та міжнародних наукових конференціях, семінарах, мати досвід практичного використання іноземної мови у науковій, інноваційній та педагогічній діяльності;
- використовувати сучасні інформаційні та комунікативні технології при спілкуванні, обміні інформацією, зборі, аналізі, обробці, інтерпретації джерел;
- здійснювати організацію польових і лабораторних досліджень відповідно до вимог безпеки життєдіяльності й охорони праці;
- мати здатність діяти соціально свідомо і відповідально на основі етичних мотивів, приймати обґрунтовані рішення, саморозвиватися і самовдосконалюватися, нести відповідальність за новизну наукових досліджень та прийняття експертних рішень, здатність мотивувати співробітників та рухатися до спільної мети.

Короткий зміст курсу:

Фітомеліорація – це комплекс заходів із використання рослинних систем для покращення просторово-естетичних характеристик навколишнього середовища. Фітомеліорація як наукова дисципліна базується на вченні В.І. Вернадського про живу речовину біосфери, головною особливістю якої є здатність відновлювати і пристосовувати до своїх потреб біохімічні й енергетичні кругообіги. Фітомеліорація як засіб оптимізації екосистеми. Особливості систем захисту ґрунтів від ерозії. Полезахисне лісорозведення. Протиерозійні лісові насадження. Лісомеліоративні насадження спеціального призначення. Закріплення рухомих пісків. Характеристика та меліорація гірських територій. Технологічні аспекти створення лісомеліоративних насаджень на порушених територіях.