

СИЛАБУС
з курсу «Лісова рекультивация земель»
на здобуття ступеня вищої освіти «магістр»
за спеціальністю 205 «Лісове господарство»,
освітня програма «Лісове господарство»
Харківський національний технічний університет
сільського господарства імені Петра Василенка

Обсяг курсу – 4 кредитів ECTS: лекції – 16 годин, практичні заняття – 14 годин, самостійна робота – 90 годин.

Викладач курсу – Карпенко Василь Іванович, канд. с.-г. наук, доцент кафедри деревооброблювальних технологій та системотехніки лісового комплексу

Опис курсу

Прериквізити – базові знання з дисциплін: Лісова меліорація, Лісознавство.

Мета курсу – надання студентам ґрунтовних знань у сфері науки про відновлення порушених земель у промислових регіонах України.

Завдання курсу – вивчення загальних положень, принципів та методів основних етапів лісової рекультивации земель, виробничого досвіду з проведення таких заходів, особливостей технології створення лісонасаджень та їх проектування на порушених землях.

В результаті вивчення курсу студенти повинні:

знати: проблему рекультивации; класифікацію умов місцезростання на порушених землях; особливості росту деревних та чагарникових порід на об'єктах рекультивации; особливості технології створення лісонасаджень на різних об'єктах рекультивации; методи покращення ґрунтосумішей на відвалах; виробничий досвід лісової рекультивации в Україні.

уміти: оцінювати придатність порушених земель для лісової рекультивации; проводити добір деревних видів рослин та складати схеми змішування для культур, що створюються на порушених територіях; проектувати створення лісонасаджень на об'єктах рекультивации; використовувати заходи, що сприяють інтенсивності росту лісових порід; вести правильний догляд за створеними насадженнями.

Компетентності - Здатність застосовувати знання на практиці. Здатність використовувати професійні лісівничі знання й практичні навички та наукові рекомендації для організації і ефективної експлуатації систем захисних насаджень різного цільового призначення.

Результати навчання - в результаті вивчення курсу студенти можуть застосовувати методи проектування та моделювання для розроблення і реалізації проектів та інженерних рішень за заданими вимогами; здатні поєднувати сучасні методи для розроблення енергозберігаючих і екологічно безпечних технологій на засадах наближеного до природи лісівництва, що забезпечують безпеку життєдіяльності людей та їхній захист від можливих наслідків аварій, катастроф і стихійних лих, застосовувати способи раціонального використання сировинних, енергетичних та інших видів ресурсів.

Структура курсу

Тема 1. Загальне ознайомлення з предметом і задачами лісової рекультивации земель.

Тема 2. Специфіка умов місцезростання порушених територій.

Тема 3. Методи покращення ґрунтосумішей рекультивациіного шару.

Тема 4. Екологічне значення лісової рекультивації земель.

Тема 5. Критерії добору деревних видів рослин.

Тема 6. Розробка схем змішування деревних видів рослин для різних об'єктів рекультивації.

Тема 7. Основні етапи лісової рекультивації порушених територій.

Тема 8. Особливості технологій створення лісонасаджень для різних об'єктів рекультивації.

Політика курсу – жодні форми порушення академічної доброчесності не толеруються. У випадку таких подій – реагування відповідно до Положення про академічну доброчесність учасників освітнього процесу.

Система оцінювання - оцінювання проводиться за 100-бальною шкалою. Бали нараховуються за наступним співвідношенням: модуль 1 – 50 % семестрової оцінки; модуль 2 - 50% семестрової оцінки.

Інформаційні ресурси:

Національна бібліотека України імені В. І. Вернадського.

URL: <http://www.nbuv.gov.ua>

Харківська державна наукова бібліотека ім. В. Г. Короленка.

URL: <http://korolenko.kharkov.com>

Наукова бібліотека ХНТУСГ ім. П. Василенка. URL: <https://library.khntusg.com.ua>