

СИЛАБУС
з курсу «Лісові культури»
на отримання ступеню вищої освіти «бакалавр» за спеціальністю
205 «Лісове господарство»
Харківський національний технічний університет
сільського господарства імені Петра Василенка

Обсяг курсу – 11 кредитів ECTS: 56 годин – лекції, 28 годин – лабораторні заняття, 28 – практичні заняття; 218 годин – самостійна робота.

Викладач курсу – **Градиський Юрій Олександрович**, к.т.н., доцент кафедри деревооброблювальних технологій та системотехніки лісового комплексу

<http://new.khntusg.com.ua/staff/gradiskij-jurij-oleksandrovich>

Опис курсу

Пререквізити – базові знання з дисциплін: Ботаніка, Дендрологія, Деревинознавство, Грунтознавство, Лісова таксація, Лісовпорядкування.

Мета курсу – вивчення теоретичних і практичних питань штучного лісовідновлення та лісорозведення у зв'язку з проблемами лісокористування і середовищеутворюючими функціями штучних лісонасаджень.

Завдання курсу – полягає у професійній підготовці фахівців лісового профілю з питань лісового насінництва та технології й організації створення й вирощування лісових культур.

У результаті вивчення курсу студенти повинні:

знати: обґрунтування норм та необхідності застосування в розплідниках сівозмін, добрив, гербіцидів, прийомів обробки ґрунту в сівозмінах, вирощуванні сіянців, саджанців і створення штучних насаджень.

вміти: формувати партії лісового насіння, виконувати паспортизацію та визначення якості насіння, проводити розрахунки площі розплідника й посівного відділення, норм добрив, гербіцидів і насіння.

Компетентності: здатність вирішувати поставлені завдання зі створення насаджень, їх вирощування та формування на основі вивчення літературних та нормативних джерел, передового виробничого досвіду; вибрати типове обладнання та інструменти для вирішення сформульованого завдання, а також оцінити економічну ефективність його виконання; розробляти проектну документацію, зокрема, описи, положення, інструкції та інші документи; здатність організувати роботу малих колективів виконавців; планувати та реалізовувати ефективні заходи з організації господарства, підвищення продуктивності насаджень та їх біологічної стійкості, ощадливого, на екологічних засадах, використання лісових ресурсів.

Результати навчання: володіти базовими гуманітарними, природничо-науковими та професійними знаннями для вирішення завдань з організації та ведення лісового господарства; впроваджувати розроблені проектні рішення у виробництво та забезпечувати ведення лісового господарства на засадах наближеного до природи лісівництва.

Структура курсу

Тема 1. Історія лісового насінництва. Основні положення теорії лісового насінництва.

Тема 2. Прогнозування та облік очікуваного врожаю лісового насіння. Заготівля та переробка лісонасінної сировини.

Тема 3. Підготовка насіння до сівби. Зберігання і транспортування насіння.

Тема 4. Перевірка посівних якостей насіння. Організація лісонасінної бази на генетико-селекційній основі.

Тема 5. Загальні відомості та основи організації розсадників. Сівозміни в постійних лісових розсадниках. Обробіток ґрунту.

Тема 6. Застосування добрив у розсадниках. Вирощування сіянців. Особливості вирощування сіянців деревних порід.

Тема 7. Вегетативне розмноження деревних рослин. Виробництво великомірного садивного матеріалу.

Тема 8. Інвентаризація, викопування, зберігання і транспортування садивного матеріалу. Планування, організація, облік і контроль якості робіт у лісових розсадниках.

Тема 9. Історія створення лісових культур на території сучасної України.

Тема 10. Теоретичні основи створення штучних насаджень.

Тема 11. Лісокультурна площа.

Тема 12. Способи створення лісових культур.

Тема 13. Технологія створення лісових культур.

Тема 14. Культури лісоутворювальних порід.

Тема 15. Особливості створення лісових культур екзотів та технічно цінних порід.

Тема 16. Лісові культури технічно цінних порід.

Тема 17. Особливості створення лісових культур при реконструкції насаджень у лісах зелених зон та малоцінних землях.

Тема 18. Реконструкція малоцінних насаджень лісокультурними методами. Особливості штучного лісовідновлення концентрованих вирубок.

Тема 19. Лісові культури на ґрунтах з надлишковим сезонним або постійним перезволоженням. Планаційне лісовирощування.

Тема 20. Культури тополь і інших швидкоростучих порід. Лісові культури в лісах зелених зон.

Тема 21. Агротехніка і технологія вирощування захисних лісонасаджень. Економічна ефективність захисного лісорозведення й протиерозійних заходів.

Тема 22. Антропічні та біотичні аспекти охорони і захисту лісокультурних об'єктів.

Тема 23. Безпека праці лісокультурного виробництва.

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 – 15 % семестрової оцінки; модуль 2 - 15% семестрової оцінки; модуль 3 - 15% семестрової оцінки; модуль 4 – 15 % семестрової оцінки; залік, іспит - 40% 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>