

СИЛАБУС
навчальної дисципліни «Лісове насінництво»
другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю
205 «Лісове господарство»,
освітня програма «Лісове господарство»
Харківський національний технічний університет
сільського господарства імені Петра Василенка

Обсяг курсу – 5 кредитів (ECTS): 20 годин лекції, 20 – практичні роботи, 110 годин – самостійна робота.

Викладач курсу – Андрущенко Олександр Петрович, кандидат сільськогосподарських наук, доцент, доцент кафедри деревооброблювальних технологій та системотехніки лісового комплексу.

Опис курсу

Пререквізити - базові знання з дисциплін: ботаніка, дендрологія, лісознавство, лісівництво, лісові культури.

Мета курсу – надання студентам ґрунтовних знань у сфері науки та професійної підготовки магістрів лісового господарства для володіння основними методами та технологіями, що використовуються у лісовому насінництві, та вмінням впроваджувати у лісокультурне виробництво сучасні досягнення лісової селекції.

Завдання курсу – полягають у підготовці студентів до застосуванні знань із створення продуктивних, якісних і стійких лісових насаджень за сучасними технологіями лісовирощування та організації лісонасінної справи на селекційно-генетичних засадах.

У результаті вивчення курсу студенти повинні:

знати: основи організації лісонасінневої справи, методи перевірки якості насіння, особливості створення ПЛНБ.

уміти: проводити облік врожаю насіння; організовувати заготівлю лісонасінневої сировини; організовувати зберігання, переробку та підготовку насіння до сівби; перевіряти посівні якості насіння; організувати роботу зі підтримання ПЛНБ.

Компетентності – здатність застосовувати знання на практиці; здатність працювати автономно та в команді; здатність трактувати та використовувати у виробничій діяльності міжнародні і національні нормативні документи в галузі лісового і мисливського господарства, оцінювати діяльність органів державної виконавчої влади, щодо реалізації стратегії національної лісової політики; здатність забезпечити виховання та підготовку фахівців робітничих професій, молодших бакалаврів для виконання лісгосподарських, лісомисливських та лісозаготівельних заходів із використанням сучасної техніки та технологій.

Результати навчання – володіти та застосовувати гуманітарні, природничо-наукові та професійні знання для вирішення професійних завдань; уміння досліджувати процеси в лісових екосистемах з використанням сучасних засобів і технологій з обробкою та аналізом результатів.

Структура курсу

Тема 1. Вступ. Збереження лісових генетичних ресурсів.

Тема 2. Об'єкти постійної лісонасінневої бази. Лісові генетичні резервати. Плюсові насадження. Плюсові дерева.

Тема 3. Постійні та тимчасові лісонасінні ділянки. Лісонасінні плантації.

Тема 4. Збереження селекційного матеріалу в колекціях і генетичних банках. Архівно-маточні плантації. Колекції гібридів, мутантів та інших цінних селекційних форм. Банки насіння, пилкових зерен та меристем.

Тема 5. Відтворення селекційного матеріалу. Вирощування сіянців та саджанців для ПЛНД та ЛНП. Вегетативне розмноження селекційного матеріалу.

Тема 6. Догляд за об'єктами ПЛНБ та їх експлуатація.

Тема 7. Репродукція на об'єктах ПЛНБ і методи її стимулювання.

Тема 8. Захист об'єктів постійної лісонасінної бази від шкідників і хвороб.

Тема 9. Облік і прогнозування врожаю насіння лісових деревних порід.

Тема 10. Заготівля насіння на об'єктах ПЛНБ. Шишки хвойних порід. Вимоги до якості. Правила приймання, пакування, маркування, зберігання.

Тема 11. Перевірка посівних якостей насіння.

Тема 12. Зберігання насіння. Пакування, транспортування насіння.

Тема 13. Готування насіння до висівання.

Тема 14. Оцінка селекційного матеріалу. Випробування потомств плюсових дерев і насаджень. Сортовипробування лісових деревних порід.

Тема 15. Лісонасіннєве районування. Документація, оформлення в натурі, охорона і використання об'єктів ПЛНБ та збереження генофонду.

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 – 30 % семестрової оцінки; модуль 2 – 30 % семестрової оцінки; екзамен - 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>