

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 – 3 кредити ECTS: 30 годин лекції, 16 – практичні роботи, 44 годин – самостійна робота.

Викладач курсу – Андрущенко Олександр Петрович, к.с.-г.н., 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 використовувати досвід та сучасні досягнення для проведення комплексних заходів на селекційно-генетичній основі, стимулювання плодоношення, обліку, заготівлі, переробки, зберігання, контролю, транспортування та використання лісового насіння.

Результати навчання – студенти опановують здатність застосовувати знання та розуміння основного комплексу знань, що були сформовані й розвинуті під час вивчення дисциплін професійної та практичної підготовки для вирішення професійних завдань; аналізувати, узагальнювати та поширювати передовий лісогосподарський досвід;

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 – 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>