

СИЛАБУС

з курсу «Природні лісові ресурси»
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 – 7 кредитів (ECTS): 30 годин лекції, 30 годин – практичні заняття, 150 годин – самостійна робота.

Викладач курсу – Соколенко Уляна Михайлівна к.б.н., старший викладач кафедри деревооброблювальних технологій та системотехніки лісового комплексу

<http://khntusg.com.ua/staff/sokolenko-uljana-mihajlivna>

Опис курсу

Пререквізити - базові знання з дисциплін: Ботаніка, Лісознавство, Лісівництво.

Мета курсу – надання студентам ґрунтовних знань та професійної підготовки магістрів лісового господарства щодо оцінки ресурсного потенціалу лісових екосистем, як в Україні, так і в світі.

Завдання курсу полягають у підготовці студентів до грамотного розуміння ресурсного потенціалу лісових екосистем, забезпечувальних, регуляторних та культурних екосистемних послуг лісів.

У результаті вивчення курсу студенти повинні:

знати: фактори, що впливають на поширення лісів, їх породний склад і продуктивність; географічні закономірності поширення лісової рослинності в світі, зонально-географічні типи лісів, висотну пояси гірських систем; лісівничо-географічні особливості рослинності лісів країн розвинутого лісового господарства; методи оцінки екосистемних послуг лісів.

уміти: аналізувати поширення лісів, лісоутворювальних порід під впливом природних і антропогенних чинників; оцінювати роль господарської діяльності у збереженні і зміні лісового покриву та його якісних характеристик; вибирати шляхи оптимізації поліфункціональних властивостей лісу.

Компетентності – здатність забезпечити організацію комплексного обліку та оцінки лісових ресурсів, їх менеджменту та економічного супроводу їх комплексного використання з дотримання принципів сталого природокористування та організації ефективного лісогосподарського виробництва та мисливства; здатність розробляти поточні та стратегічні плани розвитку підприємств лісової галузі та ефективної реалізації господарських заходів лісогосподарського виробництва та мисливства і приймати обґрунтовані управлінські рішення; здатність системно мислити для організації комплексного багатоцільового використання лісових ресурсів (деревних, недеревних та нематеріальних), включаючи екосистемні послуги лісових фітоценозів; здійснювати просвітницьку діяльність серед населення (учнівської молоді) щодо формування в них екологічного мислення і свідомості, ставлення до природи як унікальної цінності, що забезпечує умови проживання людства, особисту відповідальність за стан довкілля на місцевому, регіональному, національному і глобальному рівнях.

Результати навчання - в результаті вивчення курсу студенти опанують здатність впроваджувати проектні рішення у виробництво, корегувати та модернізувати розробки та технології ведення лісового господарства на засадах екологічно збалансованого лісівництва; координувати розробку, підбір і використання необхідного обладнання, інструментів і методів для організації виробничого процесу з урахуванням екологічних, технічних та

технологічних можливостей; координувати роботу колективів виконавців в галузі наукових досліджень, проектування, розробки, аналізу, розрахунку, моделювання, виробництва в лісовому господарстві.

Структура курсу

Тема 1. Природні і антропогенні чинники, що впливають на поширення лісів, їх породний склад.

Тема 2. Зональні типи лісів. Висотна поясність. Біопродуктивність. Класифікація лісів світу за IUFRO.

Тема 3. Структура лісових ресурсів. Аналіз біологічного різноманіття. Санітарний стан і життєздатність лісів.

Тема 4. Екосистемні послуги лісу: експлуатаційні, регуляторні та культурні.

Тема 5. Лісове біорізноманіття та ареали основних порід України.

Тема 6. Ліси і лісове господарство країн СНД і Прибалтики, країн Західної Європи, Канади і США

Тема 7. Принципи невиснажливого ведення лісового господарства та сталого розвитку

Тема 8. Оцінка кліматичної ролі лісових екосистем України та світу.

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>