

СИЛАБУС
з курсу «Лісові дороги і транспорт лісових товарів»
на здобуття ступеню вищої освіти «магістр» за спеціальністю
205 «Лісове господарство»
освітня програма «Лісове господарство»
Харківський національний технічний університет
сільського господарства імені Петра Василенка

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

Викладач курсу – Гладун Григорій Борисович, доктор с.-г. н., професор кафедри деревооброблювальних технологій та системотехніки лісового комплексу (<http://khntusg.com.ua/staff/gladun-grigorij-borisovich>)

Опис курсу

Пререквізити – базові знання з дисциплін «Технологія та обладнання лісогосподарських робіт», «Лісівництво».

Мета курсу – оволодіння основними принципами транспорту деревини сухопутними дорогами і водними шляхами, а також проектування лісових доріг з урахуванням природних умов, вимогою ефективності, економічності і безпеки перевезень; а так само ознайомитися з правилами утримання і експлуатації лісових доріг.

Завдання курсу – вивчення прийомів вибору напрямків траси дороги в лісосировинній базі, вміти призначати конструктивні елементи доріг, що забезпечують зручність, безпеку і економічність вантажних і пасажирських перевезень. Навчитися враховувати місцеві умови, що впливають на будівництво і наступне утримання доріг. Вміти проектувати лісосплавні підприємства організовувати переміщення деревини по водних шляхах.

У результаті вивчення курсу студенти повинні:

знати: сучасний стан і перспективи розвитку дорожньо-транспортної галузі; основи проектування і експлуатації лісовозних доріг; конструкцію та розрахунки водопропускних інженерних споруд; основи проектування дорожнього огляду лісовозних автомобільних доріг; організацію будівництва лісовозної дороги; технічні засоби та організацію транспортних робіт; методи розрахунків основних експлуатаційних показників роботи лісовозних автопоїздів; основні складові та елементи конструкції залізничного та водного транспорту, розрахунки експлуатаційних показників, правила підготовки до транспортування лісових товарів.

вміти: проектувати економічний напрямок лісовозної магістралі, гілок і вусів; визначати економічні показники роботи транспортної мережі; складати графік вантажопотоків і визначати категорію лісовозної дороги; встановити основні норми проектування лісових доріг; складати план дороги, її повздовжній і поперечний профілі; визначати об'єм земляних робіт при дорожньому будівництві; підбирати оптимальну дорожньо-грунтову суміш; розраховувати конструкцію дорожнього одягу, проводити оформлення лісових товарів перед транспортуванням.

Компетентність: здатність застосовувати знання на практиці.

Результати навчання: здатність застосовувати методи проектування та моделювання для розроблення і реалізації проектів та інженерних рішень за заданими вимогами.

Структура курсу

Тема 1. Види і особливості сухопутного транспорту лісу.

Тема 2. Лісотransпортний процес лісопромислових підприємств.

Тема 3. Дорога і її елементи.

Тема 4. Теорія руху лісовозних поїздів.

Тема 5. Класифікація і норми проектування автомобільних лісовозних доріг.

Тема 6. Проектування лісовозних автомобільних доріг.

Тема 7. Проектування дорожнього водовідводу.

Тема 8. Обґрунтування норм проектування лісовозних доріг.

Тема 9. Будівництво лісовозних доріг.

Тема 10. Утримання і ремонт лісовозних доріг.

Тема 11. Тягово-експлуатаційні розрахунки і організація вивозу лісу.

Тема 12. Організація вивезення деревини.

Тема 13. Лісотранспортна логістика і організація перевезень лісоматеріалів.

Тема 14. Екологічні і естетичні вимоги при будівництві лісовозних доріг.

Тема 15. Водний транспорт лісу.

Тема 16. Підготовка до транспортування та транспортування лісових товарів.

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>