

СИЛАБУС
з курсу «Лісові дороги і транспорт лісу»
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 – 7 кредитів ECTS: 45 годин – лекції, 45 годин – практичні заняття, 120 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 організувати 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.

Компетентності: – 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 – 30 % семестрової оцінки; модуль 2 - 30% семестрової оцінки; 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>