

СИЛАБУС
з курсу «Технологія і обладнання лісозаготівлі»
на отримання ступеню вищої освіти «бакалавр» за спеціальністю
133 «Галузеве машинобудування»
Харківський національний технічний університет
сільського господарства імені Петра Василенка

Обсяг курсу – 5 кредитів ЄКТС: 30 годин – лекції, 30 годин – практичні заняття, 30 годин – лабораторні заняття, 60 годин – самостійна робота.

Викладач курсу – **Градиський Юрій Олександрович**, к.т.н., доцент кафедри деревооброблювальних технологій та системотехніки лісового комплексу

<http://new.khntusg.com.ua/staff/gradiskij-jurij-oleksandrovich>

Опис курсу

Пререквізити – базові знання з дисциплін: Лісознавство, Лісове ґрунтознавство, Лісове товарознавство, Технологія та обладнання лісогосподарських робіт, Геодезія.

Мета курсу – створення у студентів основ теоретичної підготовки і набуття практичних навичок з технологій і технологічного обладнання лісозаготівельних робіт; сформування наукового мислення щодо вибору технології і системи машин для лісозаготівель; засвоєння основних понять про класифікацію і будову сучасних машин і механізмів для лісозаготівель.

Завдання курсу – вивчення теоретичних основ технології розробки лісосік, вибору системи машин і механізмів для лісозаготівель, засвоєння особливостей конструкції машин для розробки лісосік, їх технічну характеристику і будову технологічного обладнання.

У результаті вивчення курсу студенти повинні:

знати: сучасне технологічне обладнання лісового господарства; технологію і специфіку механізації лісозаготівельних робіт; будову технологічного обладнання машин і механізмів для лісозаготівельних робіт, їх технічні характеристики; машини та обладнання для лісозаготівельного виробництва, для валки і трелювання лісу і вивантаження заготовленого лісу; комплекс машин для переробки деревних відходів; комплекс машин для підсочки лісу; вміти обґрунтувати і вибрати систему машин для раціонального проведення лісозаготівельних робіт; сучасний стан і перспективу розвитку лісозаготівельного виробництва; основи теорії процесів лісозаготівлі; техніку та технологію виконання лісосічних робіт; основи дорожньої справи, техніку та організацію транспортних робіт; техніку та технологію виконання нижньоскладських робіт; основи проектування лісозаготівельного виробництва.

вміти: організувати підготовку та виконання лісосічних робіт; організувати роботи по вивезенню деревини споживачам; організувати та провести роботи по будівництву та ремонту лісовозних доріг; проектувати технологічний процес лісозаготівельного виробництва; налагоджувати машини, регулювати робочі органи машин для різних умов роботи; агрегатувати лісозаготівельні машини і знаряддя на трактор; знати основні правила по техніці безпеки на лісозаготівельних роботах.

Компетентності – здатність вибрати типове обладнання та інструменти для вирішення сформульованого завдання, а також оцінити економічну ефективність його виконання; здатність планувати та реалізовувати ефективні заходи з організації господарства, підвищення продуктивності насаджень та їх біологічної стійкості, ощадливого, на екологічних засадах, використання лісових ресурсів; екологічні мислення та свідомість, ставлення до природи як унікальної цінності, що забезпечує умови проживання людства, особиста відповідальність за стан довкілля на місцевому, регіональному, національному та глобальному рівнях.

Результати навчання – здійснювати підбір і використання необхідного обладнання, інструментів для організації виробничого процесу з урахуванням екологічних, технічних та технологічних можливостей; проектувати та організовувати ведення лісового та мисливського господарства відповідно до встановлених вимог; інтегрувати та удосконалювати виробничі процеси ведення лісового господарства відповідно до чинних вимог; виконувати чітко та якісно професійні завдання, удосконалювати технологію їх виконання та навчати інших; впроваджувати розроблені проектні рішення у виробництво та забезпечувати ведення лісового господарства на засадах наближеного до природи лісівництва; організувати результативні та безпечні умови праці.

Структура курсу

Тема 1. Основні поняття.

Тема 2. Машинна валка.

Тема 3. Трельовка деревини.

Тема 4. Очищення дерев від сучків.

Тема 5. Розкряжовка хлестів, сортування сортиментів, штабелювання деревини.

Тема 6. Навантаження деревини на лісовозний транспорт та її перевезення.

Тема 7. Верхні склади, навантажувальні пункти і нижні склади.

Тема 8. Валка, обрізування сучків дерев бензомоторними пилками.

Тема 9. Розкряжовка дерев бензомоторними пилками.

Тема 10. Конструкція бензиномоторних пилок.

Тема 11. Пильні ланцюги та знімне устаткування до бензиномоторних пилок.

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>