

СИЛАБУС

з курсу «Технологія і обладнання садово-паркового господарства»
на отримання ступеню вищої освіти «бакалавр» за спеціальністю
133 «Галузеве машинобудування»

Харківський національний технічний університет
сільського господарства імені Петра Василенка

Обсяг курсу – 3 кредити (ECTS): 15 годин лекції, 15 годин – практичні заняття, 60 годин – самостійна робота.

Викладач курсу – **Войтов Антон Вікторович** к.т.н., старший викладач кафедри деревооброблювальних технологій та системотехніки лісового комплексу.

<http://new.khntusg.com.ua/staff/vojtov-anton-viktorovich>

Опис курсу

Пререквізити - базові знання з дисциплін: Українська мова (за професійним спрямуванням), «Деревиознавство» і «Лісове товарознавство».

Мета курсу – придбання студентами знань з конструкції машин та обладнання для садово-паркових господарств і набуття практичних навичок при вирішенні задач комплектування агрегатів, підбору машин і обладнання, підготовки їх до роботи при проведенні технологічних операцій у садах, ягідниках, виноградниках і паркових господарств.

Завдання курсу – вивчення конструкції машин і обладнання для закладки і догляду за садами і парками, збору плодів (засоби малої механізації, плодозбірні платформи і вібраційні плодозбірні машини), навантажувальні і транспортуючі засоби, лінії товарної обробки плодів і допоміжне обладнання. Дисципліна забезпечує вивчення принципу дії, конструкції, теорії розрахунку та агрегування машин та обладнання садово-паркового господарства.

У результаті вивчення курсу студенти повинні:

знати: - агротехнічні вимоги до механізованих робіт у садах і парках, технологію вирощування посадкового матеріалу, будову і принцип дії машин та обладнання, методи і принципи агрегування, технічні вимоги до експлуатації, теоретичні основи розрахунку робочих органів.

уміти: - підготувати до роботи та провести регулювання машини та обладнання, проводити розрахунки основних параметрів машин і обладнання садово-паркових господарств; - освоїти теоретичні основи до проведення розрахунків параметрів робочих органів машин.

Компетентності – здатність обґрунтовувати і розробляти технологічні процеси виготовлення виробів з деревини;

– здатність обґрунтовано підбирати сучасне обладнання для виконання технологічних операцій;

– здатність обґрунтовано вибирати та розраховувати витрати деревини, деревинних та інших матеріалів для виготовлення виробів з деревини.

Результати навчання - в результаті вивчення курсу студенти можуть вирізняти типи та види обладнання для виконання технологічних операцій; розуміти технологічні процеси та будову і принцип дії машин та обладнання; проектування обладнання та технологічних процесів; використовувати технічні засоби управління; обґрунтований вибір технічних засобів, їх конструкції, принципу дії, теорії розрахунку та агрегування машин та обладнання садово-паркового господарства; використовувати комп'ютерні програми автоматизації діловодства; володіти стратегією спілкування.

Структура курсу

Тема 1. Організація робіт в садовому господарстві.

Тема 2. Машини для обрізки крон плодових дерев і кущів.

Тема 3. Механізація збору плодів.

Тема 4. Вловлюючі пристрої.

Тема 5. Механізація збору ягід.

Тема 6. Механізація робіт у винограднику.

Тема 7. Транспортування урожаю.

Тема 8. Товарна обробка плодів.

Тема 9. Організація робіт в парковому господарстві.

Тема 10. Машини і устаткування для догляду за деревами та кущами.

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>