

## СИЛАБУС

### навчальної дисципліни «Проектування деревообробних підприємств» на отримання ступеню вищої освіти «бакалавр» за спеціальністю 187 «Деревообробні та меблеві технології»

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: «Деревинознавство», «Лісове товарознавство» і «Технологія лісопильно-деревообробних виробництв».

**Мета курсу** – формування у майбутніх фахівців систематизованого комплексу знань необхідних для проектування обладнання і технологічних процесів деревообробних підприємств.

**Завдання курсу** – передбачає розвиток у студентів наукового підходу та інженерного мислення щодо методів проектування етапів розробки, розрахунку параметрів обладнання, оптимального проектування обладнання.

У результаті вивчення курсу студенти повинні:

**знати:** стадії і порядок проектування, структуру та функціональні можливості систем автоматизованого проектування обладнання та технологічних процесів, показники призначення, надійності обладнання, економічні показників, показники технологічності, патентно-правові показників, правила оформлення конструкторської та технологічної документації.

**уміти:** самостійно визначати показники якості проєктованих процесів та обладнання, використовувати методи оптимального проектування та пошукового конструювання, розробляти технологічні процеси та конструкторську документацію з виконанням креслень загального виду, складальних, габаритних та монтажних креслень, креслень деталей, ремонтних креслень, технологічних планів виробничих приміщень.

**Компетентності** – здатність до аналізу та синтезу, вміння виявляти, формулювати, ставити та вирішувати прикладні (науково-прикладні) завдання; здатність аналізувати та розраховувати економічну ефективність існуючих та розроблених технологічних процесів деревообробки, виробів з деревини та меблів; узагальнювати результати виробничо-господарської діяльності підрозділу, розробляти ефективну бізнес модель щодо започаткування підприємницької діяльності в галузі деревообробки та виробництва меблів; здатність обґрунтовувати вибір та проводити розрахунок витрат сировини у виробництві пилопродукції, обґрунтовувати та розробляти технологічні процеси лісопильно-деревообробного виробництва.

**Результати навчання** - в результаті вивчення курсу студенти можуть проєктувати обладнання та технологічних процеси; розробляти конструкторську та технологічну документацію; використовувати технічні засоби управління; обґрунтовувати вибір технічних засобів, їх конструкції; організовувати проходження і виконання документів, використовувати комп'ютерні програми автоматизації діловодства.

#### Структура курсу

Тема 1. Основні положення проектування.

Тема 2. Загальні відомості про лісопильно-деревообробні виробництва.

Тема 3. Основи проектування дільниць підготовки сировини до розкרוювання.

Тема 4. Розрахунок продуктивності устаткування.

Тема 5. Розробка технологічної частини проєкту деревообробного підприємства.

Тема 6. Лісопильні підприємства.

Тема 7. Планування сучасного лісопильного цеху.

**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>