



СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «Проектування деревообробних виробництв»

Ступінь вищої освіти - Бакалавр
Спеціальність 187 Деревообробні та меблеві технології
Освітня програма « Деревообробні та меблеві технології »
Рік навчання 3ск/4, семестр 5/7
Форма здобуття вищої освіти денна
Кількість кредитів ЄКТС 4
Мова викладання українська

Лектор навчальної
дисципліни
Контактна інформація
лектора (e-mail)
URL ЕНК на
навчальному порталі
НУБіП України

Лакида Юрій Петрович

yuriy.lakyda@nibip.edu.ua

<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=4186>

ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Курс «Проектування деревообробних виробництв» є завершальною дисципліною у підготовці інженера – технолога з деревооброблення і базується на знаннях, одержаних в процесі вивчення загальноінженерних, економічних та спеціальних дисциплін. Мета курсу – професійна підготовка майбутніх спеціалістів з питань проектування деревообробних підприємств, вивчення процесу проектування підприємств на основі раціонального і комплексного використання лісосировинних ресурсів, поліпшення якості продукції, підвищення продуктивності праці на основі принципів безпечності та екологічності виробництва. Завданням дисципліни є вивчення методологічних та організаційних основ проектування виробничих будівель, основ проектування технологічних процесів у виробництві, складу та обсягу проектних робіт, методики їх проведення, складу основної проектно – нормативної документації, основ автоматизованого проектування, особливостей дипломного проектування та основ проектування допоміжних цехів. Матеріал поділений на два модулі. До кожного модуля входить теоретичний матеріал та виконання практичних робіт, які оцінюються «зараховано» або «не зараховано». У кінці кожного модуля передбачено виконання модульної контрольної роботи.

Форма контролю – екзамен

Компетентності ОП:

інтегральна компетентність (ІК): здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі деревообробних та меблевих технологій

загальні компетентності (ЗК):

ЗК04. Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології.

ЗК05. Здатність працювати в команді.

спеціальні (фахові, предметні) компетентності (СК):

СК01. Здатність використовувати знання з фундаментальних та інженерно-технічних наук для розв'язання складних практичних задач в деревообробних та меблевих виробництвах.

СК04. Здатність застосовувати у деревообробних та меблевих виробництвах нормативні документи з якості, стандартизації, метрології та сертифікації.

СК11. Здатність застосовувати спеціалізоване прикладне програмне забезпечення для проектування виробів з деревини та меблевих виробів і технологічних процесів виготовлення продукції деревообробних та меблевих виробництв.

СК13. Здатність розробляти і реалізовувати проекти у сфері деревообробних та меблевих технологій.

СК14. Здатність організувати роботу колективу виробничого підрозділу (дільниці, цеху), здійснювати її планування, ресурсне та інформаційне забезпечення.

Програмні результати навчання навчальної дисципліни:

ПРН02. Розробляти та реалізовувати проекти у сфері деревообробних

ПРН06. Відшукувати необхідну інформацію у науково-технічній та довідковій літературі, базах даних, інших джерелах, аналізувати та оцінювати цю інформацію, застосовувати її для розв'язання спеціалізованих складних задач деревообробних та меблевих виробництв.

ПРН07. Організувати та ефективно керувати роботою первинного виробничого підрозділу, забезпечувати професійний розвиток персоналу.

ПРН11. Розв'язувати складні спеціалізовані задачі, що пов'язані з розрахунком витрати сировини та матеріалів у процесах лісопиляльно-деревообробного виробництва і виробництві струганого та лущеного шпону, фанерної продукції, деревинних плит і деревинних композитів, а також розрахунком витрати теплової та електричної енергії у технології сушіння деревини, розробленням технологічних процесів, режимів роботи обладнання та веденням технологічного процесу, виконанням технологічних та інженерних розрахунків.

ПРН14. Застосовувати спеціалізоване прикладне програмне забезпечення для проектування виробів з деревини, меблевих виробів та іншої продукції деревообробних та меблевих виробництв, а також технологічних процесів їхнього виготовлення.

СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Тема	Години (лекційні, практичні, самостійні)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
4 семестр				
Модуль 1				
Тема 1. Класифікація деревообробних виробництв	2/2/4	Знати загальні положення проектування деревообробних підприємств Вміти самостійно розробляти дипломний проект з будівництва Розуміти Принципи проектування деревообробних підприємств Використовувати отримані знання на виробництві	Задача практичної роботи №1 – Розрахувати виробничу потужність підприємства Задача практичної роботи №2 – Розрахувати виробничу площу підприємства Задача практичної роботи №3 – Визначити необхідну кількість устаткування та проаналізувати його завантаженість	35
Тема 2. Етапи проектних робіт	2/2/4			
Тема 3. Проектні та після-проектні роботи	4/2/4			
Тема 4. Основні принципи автоматизованого проектування	2/2/2			
Тема 5. Потужність та виробнича програма підприємства	4/4/4			
Тема 6. Розрахунок виробничих площ та складських приміщень	2/4/4			

Модуль 2				
Тема 7. Проектування інструментально – загострювальних цехів	4/4/4	Знати вимоги до енергопостачання, вентиляції та опалення виробничих приміщень	Задача практичної роботи №4 – Розрахувати повітрообмін у виробничому приміщенні Задача практичної роботи №5 – Розрахувати енергозабезпечення цеху Задача практичної роботи №6 – Розрахувати потреби цеху у дереворізальному інструменті	35
Тема 8. Енергозабезпечення виробництва	4/2/8	Вміти проектувати технологічний процес виготовлення продукції деревообробного цеху,		
Тема 9. Вентиляція та опалення деревообробальних та допоміжних цехів	2/2/8	розраховувати виробничу програму, необхідну кількість устаткування.		
Тема 10. Загальні відомості про проектування промислових будівель.	2/2/8	Розуміти рівень використання лісових ресурсів на конкретному деревообробному підприємстві		
Тема 11. Лісові ресурси України та шляхи поліпшення їх використання. Потреба народного господарства України в лісовій сировині	2/4/10	Використовувати отримані знання на виробництві		
Всього за семестр				70
Іспит				30

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

Політика щодо дедлайнів та перескладання:	Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).
Політика щодо академічної доброчесності:	Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів).
Політика щодо відвідування:	Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в он-лайн формі за погодженням адміністрації інституту), пропущені заняття обов'язково потрібно відпрацювати – прочитавши лекційний матеріал в навчальному порталі.

ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ ЗНАТЬ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Рейтинг здобувача вищої освіти, бали	Оцінка національна за результати складання	
	екзаменів	заліків
90-100	відмінно	зараховано
74-89	добре	
60-73	задовільно	
0-59	незадовільно	не зараховано

РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ

Навчально-методичне забезпечення

1. Марченко Н.В., Мазурчук С.М. Проектування деревообробних підприємств. Методичні вказівки до вивчення курсу з дисципліни «Проектування деревообробних підприємств» для студентів ОКР «Бакалавр» лісогосподарського факультету очної та заочної форм навчання з напрямку підготовки 6.051801 «Деревооброблювальні технології». К : НУБіП України, 2016. 160 с.

2. Пінчевська О.О., Марченко Н.В. Методичні вказівки до вивчення курсу з дисципліни «Проектування деревообробних підприємств» для студентів спеціальності «Технологія деревообробки». К : НУБіП України, 2010. 60 с.

Основні

1. Янсон А.І. Опалювання і вентиляція деревообробних цехів. Львів: ЛЛТІ, 1974. 84 с.

2. Носовський Т.А. Основи проектування лісопильно-деревообробних виробництв. Текст лекцій. Львів: ЛЛТІ, 1990. 166с.

3. Прокопович Б.В., Кійко О.А. Проектування інструментально-механічних та енергетичних цехів деревообробних підприємств. Львів: УкрДЛТУ, 1998. 35с.

4. Прокопович Б.В., Кійко О.А. Розрахунок повітрообміну в деревообробних цехах. Львів : УкрДЛТУ, 2000. 79 с.

5. Прокопович Б.В. Основи проектування столярно-меблевих виробництв: Навч. Посібник. К.: ІЗМН Міносвіти України, 1998. 303 с.

6. Прокопович Б.В. Технологічні аспекти проектування столярно-меблевих підприємств: Навч. Посібник. К.: ІСДО Міносвіти України, 1996. 89 с.

7. Войтович І.Г. Схеми організації робочих місць на деревообробних верстатах та лініях. Львів: УкрДЛТУ, 1997. 49 с.

Допоміжні

1. Група компаній Global Edge : веб-сайт. URL: www.globaledge.ru

2. Інформаційний портал деревообробної галузі : веб-сайт. URL: www.derevo.info.

3. Фельдер-груп : веб-сайт. URL: <http://www.felder-gruppe.ua/ua-ru.html>.

4. Інформаційний портал деревообробного обладнання : веб-сайт. URL: <http://www.yushchyshyn.com.ua/>.

5. Інформаційний портал деревообробного обладнання : веб-сайт. URL: <http://www.magr.com.ua/>

6. Інформаційний портал деревообробного обладнання : веб-сайт. URL: <https://www.ss.ua/uk/construction/tools-and-technics/woodworking-equipment/>

7. Інформаційний портал деревообробного обладнання : веб-сайт. URL: https://ptk.in.ua/ua/prise_stanki_do.php

8. Інформаційний портал деревообробного обладнання : веб-сайт. URL: <https://jettools.net.ua/jua/produkcija/derevoobrobka.html>

9. Інформаційний портал деревообробного обладнання : веб-сайт. URL: <https://www.standrew.polfirms.com.ua/>
10. Інформаційний портал деревообробного обладнання : веб-сайт. URL: <https://tekhno.pro/>
11. Інформаційний портал деревообробного обладнання : веб-сайт. URL: <https://www.woodmizer.com.ua/>
12. Інформаційний портал деревообробного обладнання : веб-сайт. URL: <http://www.mwm-kiev.com.ua/>
13. Інформаційний портал деревообробного обладнання : веб-сайт. URL: <http://yavor.com.ua/>
14. Інформаційний портал деревообробного обладнання : веб-сайт. URL: <http://jasen.com.ua/>
15. УАДО : веб-сайт. URL: <http://www.uado.org.ua/>