



СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «Технологія конструкційних елементів з деревини»

Ступінь вищої освіти - Бакалавр

Спеціальність 187 Деревообробні та меблеві технології

Освітня програма «Деревообробні та меблеві технології»

Рік навчання 3ск/4, семестр 6/8

Форма навчання денна

Кількість кредитів ЄКТС 4

Мова викладання українська

Лектор курсу
навчальної дисципліни
Контактна інформація
лектора (e-mail)

Ломага Василь Васильович

vlomaha@nubip.edu.ua

URL ЕНК на
навчальному порталі
НУБіП України

<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=2123>

ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Дисципліна «Технологія конструкційних елементів з деревини» є частиною ОП спеціальності 187 – Деревообробні і меблеві технології. Відноситься до вибіркових дисциплін, загальна кількість 120 годин, в т.ч. лекції – 26 год, лабораторні роботи – 26 год, самостійна робота – 68 год.

Мета вивчення дисципліни. Дисципліна «Технологія конструкційних елементів з деревини» займає важливе місце в підготовці інженерів-технологів в області виробництва меблів для спеціальності 187 «Деревообробні та меблеві технології». Вона дає необхідний обсяг знань, умінь і формує уявлення про сучасні технології у виробництві меблів, технологічних процесах, устаткуванні і його експлуатації, комплексному використанні матеріалів, методах проектування підприємств з виробництва меблів на базі сучасного обладнання та високих технологіях, дотримання безпеки праці та охорони навколишнього середовища. Особлива увага звертається на інноваційні та інформаційні технології виробництва меблів, перспективні технологічні процеси.

Форма контролю – екзамен

Компетентності ОП:

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

загальні компетентності (ЗК):

ЗК03. Здатність здійснювати безпечну діяльність.

ЗК06. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.

ЗК08. Здатність приймати обґрунтовані рішення.

спеціальні (фахові, предметні) компетентності (СК):

СК02. Здатність враховувати у деревообробних і меблевих технологіях особливості будови та властивості деревини, деревинних матеріалів і деревинних композитів.

СК08. Здатність проектувати вироби з деревини та меблеві вироби і розробляти відповідну конструкторсько-технологічну документацію, обґрунтовувати вибір і визначати витрати деревини, деревинних та інших матеріалів для виготовлення виробів з деревини та меблевих виробів, обґрунтовувати і розробляти технологічні процеси їхнього виробництва.

СК09. Здатність обґрунтовувати вибір, визначати витрати основних та допоміжних лакофарбових матеріалів і здійснювати контроль

Програмні результати навчання (ПРН) ОП:

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.

ПРН08. Забезпечувати безпеку праці під час виробничої діяльності та проектування технологічних

ПРН10. Рационально використовувати сировинні, матеріальні та енергетичні ресурси на деревообробних і меблевих виробництвах, забезпечувати дотримання вимог щодо охорони навколишнього середовища.

ПРН12. Розв'язувати складні спеціалізовані задачі, що пов'язані з проектуванням виробів з деревини та меблевих виробів, розрахунком витрати деревини, деревинних та інших матеріалів, розробленням технологічних процесів, режимів роботи обладнання та веденням технологічного процесу, виконанням технологічних та інженерних розрахунків.

СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Тема	Години (лекції/лабораторні, самостійні)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
Модуль 1. Стільці та крісла.				
Тема 1. Якісна характеристика основних і допоміжних матеріалів.	1	Знати: - характеристику основних та допоміжних матеріалів	Вивчити теоретичний матеріал	-
Тема 2. Вимоги, що пред'являються до матеріалів.	4/1/9	Знати: - вимоги до матеріалів Вміти: - визначити якісні характеристики матеріалів Розрізняти: - типи матеріалів	Здача лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи – завантажити на навчальний портал, захист в аудиторії	-/15/10

<p>Тема 3. Взаємовідносини матеріалів з технологією.</p>	<p>4/2/10</p>	<p>Знати: - поєднання матеріалів з технології виробництва</p>	<p>Здача лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи – завантажити на навчальний портал, захист в аудиторії</p>	<p>-/15/10</p>
<p>Тема 4. Раціональне використання матеріалів у виробництві меблів, вибір і шляхи їх економії</p>	<p>2</p>	<p>Знати: - способи і методи раціонального використання матеріалів Аналізувати: - аналізувати й визначати оптимальне використання матеріалів</p>	<p>Вивчити теоретичний матеріал</p>	<p>–</p>
<p>Тема 5. Організація процесу розкрою.</p>	<p>4/-/10</p>	<p>Знати: - існуючі процеси розкроювання матеріалів</p>	<p>Виконання самостійної роботи – завантажити на навчальний портал, захист в аудиторії</p>	<p>–</p>
<p>Тема 6. Карти розкрою і способи їх складання. Характеристика способів розкрою</p>	<p>2/2/9</p>	<p>Знати: - складати карти розкроювання Розрізняти: - способи розкрою матеріалів</p>	<p>Здача лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи – завантажити на навчальний портал, захист в аудиторії. Проходження</p>	<p>5+20/15/10</p>

			навчального тесту. Написання модульної роботи.	
Всього за модуль 1				100
Модуль 2. М'які пружинні елементи				
Тема 8. Підготовка, характеристика і особливості матеріалів у виробництві м'яких меблів.	2/-/10	Знати: -характеристику та особливості матеріалів у виробництві м'яких меблів	Виконання самостійної роботи – завантажити на навчальний портал, захист в аудиторії.	-/10
Тема 9. Технологія оббивно-складальних робіт у виробництві м'яких меблів	2/4/10	Знати: - особливості оббивно-складальних робіт	Здача лабораторної роботи. Виконання частини самостійної роботи – завантажити на навчальний портал, захист в аудиторії.	-/15/-
Тема 10. Загальна структура технологічного процесу.	4/4/8	Знати: - структуру технологічного процесу Розуміти: - загальні поняття технологічного процесу	Здача лабораторної роботи. Виконання частини самостійної роботи – завантажити на навчальний портал, захист в аудиторії.	-/15/-
Тема 11. Технологія виготовлення м'яких елементів.	4/2/9	Знати: - технологію виготовлення м'яких елементів Розуміти: - особливості м'яких елементів	Здача лабораторної роботи. Завершення виконання самостійної роботи – завантажити на навчальний	-/15/10

			портал, захист в аудиторії.	
Тема 12. Технологія виготовлення каркаса м'яких меблів	1	Знати: - особливості формування каркасу м'яких меблевих виробів	Проходження навчального тесту. Написання модульної роботи.	5+30
Всього за семестр				70
Екзамен				30
Всього за курс				100

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	
	екзаменів	заліків
90-100	відмінно	зараховано
74-89	добре	
60-73	задовільно	
0-59	незадовільно	незараховано

РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ

Основні

1. Малахова О.С. Вивчення вимог ергономіки і засобів їх дотримання: Методичні вказівки до лабораторної роботи з дисц. "Технологія виробів з деревини": Київ. ВЦ НУБіП України, 2010. 44 с.
2. Білецький М.О., Баранова О. С., Лакида Ю. П., Ломага В.В., Методичні вказівки до виконання курсового проекту з дисципліни «Конструювання виробів з деревини» для студентів ОС Бакалавр, Магістр. Київ. 2022. 60с.
3. Малахова О. С., Марченко Н. В. Конструювання меблевих виробів. Методичні вказівки до конструкторської частини курсового проекту з дисц. "Технологія виробів з деревини" 2008 р.
4. Войтович І.Г. та ін. Основи технології меблів та виробів з деревини: Лабораторний практикум. Львів: НЛТУ України, 2008. 128 с.

5. Гайда С.В. Методичні вказівки для виконання розрахункових робіт з курсу „Конструювання виробів з деревини”. Львів: НЛТУ України, 2013. 44 с.
6. Гайда С.В. Лабораторний практикум: Розрахунок міцності та деформативності складових елементів виробів з деревини. Метод. вк. для лабораторних робіт з курсу „Конструювання виробів з деревини”. Львів: НЛТУ України, 2013. 35 с.
7. Гайда С.В. Методичні рекомендації до самостійної роботи студентів III курсу з дисципліни «Конструювання виробів з деревини». Львів: НЛТУ України, 2013. 40 с.
8. Гайда С.В. Задачник з курсу „Конструювання виробів з деревини”. Львів: НЛТУ України, 2013. 20 с.
9. Гайда С.В., Салапак Л.В. Лабораторний практикум з дисципліни “Введення у спеціальність”. Львів: НЛТУ України, 2012. 52 с.
10. Дячун З. Й., Бугаєнко Я.П., Вац Я.М. Методичні вказівки по опрацюванню конструкторської документації меблів при виконанні курсових і дипломних проектів. Львів, 1989. 99 с.
11. Заяць І.М., Кушніт А.С. Функціональні розміри конструктивних елементів виробів та вибір завдання на проектування. Метод. вказівки. Львів: УкрДПТУ, 2000. 36 с.
12. Масєвський В.О., Кійко О.А., Салапак Л.В. Технологія корпусних меблевих виробів: Метод. посібн. Львів: НЛТУ України, 2010. 82 с.
13. Войтович І.Г. Основи технології виробів з деревини: Підручник. Львів: ТЗОВ «Країна ангелів», 2010. 305 с.
14. Войтович І.Г. Основи технології меблів та виробів з деревини: Навч. посібн. Львів: Інтелект-Захід, 2004. 224 с.
15. Вінтонів І.С., Сопушинський І.М., Тайшінгер А. Деревинознавство: Навч. посібн. Львів: Априорі, 2007. 312 с.
16. Гайда С.В. Матеріали для виготовлення виробів з деревини: Навч. посібн. Львів: ВМС, 2000. 160 с.
17. Гайда С.В. та ін. Рекомендації з встановлення допусків та посадок в технічній документації на вироби з деревини. Метод. вказівки. Львів: УкрДПТУ, 2001. 29 с.
18. Гайда С.В. Рациональне констр. виробів з деревини: Навч.-мет. пос. Львів “ВМС”, 2001. – 93 с.
19. Гайда С.В. та ін. Тлумачний словник з деревооброблення. Львів: Ромус, 2002. 280 с.
20. Дячун З.Й. Конструювання меблів: Корпусні вироби: Навч. посіб. Київ: Вид. дім «Києво-Могилянська акад.», 2007. Ч.1. 387 с.
21. Дячун З.Й. Конструювання меблів: Гратчасті та м'які вироби: Навч. посіб. Київ: Вид. дім «Києво-Могилянська акад.», 2012. Ч.2. 482 с.
22. Дячун З. Й. Основи взаємозамінюваності конструювання меблів. Львів: Афіша, 2002. 134 с.
23. Мигаль С.П. Проектування меблів: Навч. посіб. Львів: Світ, 1999. 216 с.
24. Шостак В.В., Григор'єв А.С., Савчук Я.І., Пишник І.М. Деревообробні верстати загального призначення: Підручник. Київ: Знання, 2007. 279 с.

Допоміжні

26. Заяць І. М. Технологія виробів з деревини. Львів: 1999. 220 с
27. Дячун З. Й. Конструювання меблів: Корпусні вироби: навч. посіб. для студ. вищ. навч. закл. Київ: Вид. дім «Києво-Могилянська акад.», 2007. Ч.1. – 387 с.
28. Войтович І. Г. Основи технології виробів з деревини. Навчальний посібник. Львів: УкрДПТУ (Інтелект-Захід), 2004. 224 с.
29. Малахова О.С., Шарабуряк А.А. Вивчення вимог ергономіки і засобів їх дотримання. Методичні вказівки до лабораторної роботи з дисц. "Технологія виробів з деревини", 2011 р. 68с.