

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**

Кафедра технологій та дизайну виробів з деревини

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Директор ННІ лісового і садово-паркового
господарства


Роман ВАСИЛИШИН

« 03 » 06 2024 р.

«СХВАЛЕНО»

на засіданні кафедри технологій
та дизайну виробів з деревини
Протокол № 25 від 13.05.2024р.
В.о. завідувача кафедри


Андрій СПІРОЧКІН

«РОЗГЛЯНУТО»

Гарант ОП Деревообробні та меблеві
технології


Олександра ГОРБАЧОВА

**РОБОЧА ПРОГРАМА
НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

«Технологія м'яких меблевих виробів»

Галузь знань 18 Виробництво та технології
Спеціальність 187 «Деревообробні та меблеві технології»
Освітня програма «Деревообробні та меблеві технології»
ННІ лісового і садово-паркового господарства
Розробник: асистент Ломага В. В.

Київ – 2024 р.

Опис навчальної дисципліни «Технологія м'яких меблевих виробів»

Галузь знань, спеціальність, освітня програма, освітній ступінь				
Освітній ступінь	Бакалавр			
Спеціальність	187 «Деревообробні та меблеві технології»			
Освітня програма	«Деревообробні та меблеві технології»			
Характеристика навчальної дисципліни				
Вид	вибіркова			
Загальна кількість годин	120			
Кількість кредитів ECTS	4			
Кількість змістових модулів	2			
Форма контролю	екзамен			
Показники навчальної дисципліни для денної та заочної форм здобуття вищої освіти				
	Денна форма здобуття вищої освіти		Заочна форма здобуття вищої освіти	
	скорочений термін	звичайний термін	скорочений термін	звичайний термін
Курс (рік підготовки)	2	4	2	4
Семестр	4	8	4	8
Лекційні заняття	26 год.	26 год.	6 год.	
Лабораторні заняття	26 год.	26 год.	6 год.	
Самостійна робота	68 год.	68 год.	108 год.	
Кількість тижневих аудиторних годин для денної форми здобуття вищої освіти	4 год.	4 год.		

І. Мета, завдання, компетентності та програмні результати навчальної дисципліни

Метою вивчення дисципліни «Технологія м'яких меблевих виробів» – є професійна підготовка інженерів-технологів спеціальності „Деревообробні та меблеві технології” в галузі виробництва м'яких меблевих виробів.

Завданням дисципліни є вивчення конструкцій і технологій виготовлення м'яких меблевих виробів; вивчення класифікації і властивостей матеріалів; вивчення класифікації і властивостей комплектуючих для м'яких меблевих виробів.

Набуття компетентностей:

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

спеціальні (фахові, предметні) компетентності (СК):

СК04. Здатність застосовувати базові знання про будову та властивості деревини, деревинних матеріалів та деревинних композитів під час вибору раціональних технологій їхнього застосування.

СК05. Здатність виконувати розрахунки на міцність, довговічність, надійність та жорсткість продукції деревообробки, основних конструкційних елементів виробів з деревини і меблів, технологічних пристроїв, деревообробного обладнання та інструменту й інших об'єктів, які відносяться до сфери професійної діяльності.

СК06. Обізнаність із нормативними документами з якості, стандартизації, метрології, сертифікації та галузевих стандартів України.

СК07. Здатність обґрунтовувати вибір та визначати витрати сировини і матеріалів у виробництві пиломатеріалів, обґрунтовувати та розробляти технологічні процеси лісопиляльно-деревообробного виробництва.

СК08. Здатність обґрунтовувати вибір та визначати витрати сировини і матеріалів, обґрунтовувати та розробляти технологічні процеси виробництва струганого та луценого шпону, фанерної продукції, деревинних плит та інших деревинних композитів.

СК09. Здатність обґрунтовано вибирати технологію сушіння пиломатеріалів, заготовок, шпону та подрібненої деревини, а також технологічне обладнання для ведення процесу сушіння.

СК10. Здатність проектувати і конструювати вироби з деревини і меблі та розробляти відповідну конструкторсько-технологічну документацію, вибирати та розраховувати витрати деревини, деревинних та інших матеріалів для виготовлення виробів з деревини та меблевих виробів, обґрунтовувати та розробляти технологічні процеси їхнього виробництва.

СК13. Здатність аналізувати і розраховувати економічну ефективність існуючих та розроблених технологічних процесів деревообробки, виробів з деревини та меблів; узагальнювати результати виробничого господарської діяльності підрозділу, розробляти ефективну бізнесмодель щодо започаткування підприємницької діяльності у сфері виробництва продукції і технологій деревообробки та виготовлення виробів з деревини та меблів.

Програмні результати навчання (ПРН):

ПРН10. Використовувати довідкову та нормативну літературу, технологічну та конструкторську документацію для вирішення інженерних завдань, пов'язаних з професійною діяльністю. ПРН11. Організувати та керувати роботою первинного виробничого або проектного підрозділу.

ПРН15. Здійснювати контроль та аналіз параметрів деревини, деревинних, клейових, опоряджувальних та інших використовуваних матеріалів відповідно до чинних методик та інструкцій.

ПРН16. Раціонально використовувати сировинні, матеріальні та енергетичні ресурси на деревообробних та меблевих виробництвах,

застосовувати досягнення науково-технічного прогресу щодо охорони навколишнього середовища.

ПРН18. Розв'язувати типові спеціалізовані задачі, що пов'язані з проектуванням виробів з деревини та меблів, розробкою технологічних процесів, розрахунком основних та допоміжних матеріалів, режимів роботи обладнання та веденням технологічного процесу, виконанням технологічних та інженерних розрахунків.

2. Програма та структура навчальної дисципліни для:

- повного терміну денної (заочної) форми здобуття вищої освіти;
- скороченого терміну денної (заочної) форми здобуття вищої освіти.

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин													
	денна форма							Заочна форма						
	тижні	усього	у тому числі					усього	у тому числі					
			л	п	лаб	інд	с.р.		л	п	лаб	інд	с.р.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
<i>Змістовий модуль 1. Стільці та крісла. Меблі для сидіння і лежання</i>														
Тема 1. Стільці та крісла. Класифікація та вимоги. Основи м'яких елементів		1	1					0,5	0,5					
Тема 2. Стільці. Загальні відомості та класифікація. Схеми установки сидінь стільців	1,5	14	4		1		9	20	0,5		1,5			18
Тема 3. Кріплення сидінь та спинок	2	16	4		4		8	20	0,5		1,5			18
Тема 4. Меблі для сидіння і лежання, крісла для відпочинку	0,5	2	2					0,5	0,5					
Тема 5. Крісла-ліжка	1	14	4				10	0,5	0,5					
Тема 6. Дивани. Дивани-ліжка одномісні та двомісні	1,5	13	2		4		7	18,5	0,5					18
Разом за змістовим модулем 1	6,5	60	17		9		34	60	3		3			54

Змістовий модуль 2. М'які пружинні елементи. Матеріали для м'яких меблів											
Тема 7. М'які пружинні елементи односторонні та двосторонні	0,5	12	2				10	17,5	0,5		17
Тема 8. Безпружинні м'які елементи та матраци. Односторонні м'які безпружинні елементи. Подушки	2	17	2		5		10	17,5	0,5		17
Тема 9. Декоративне оздоблення поверхонь м'яких елементів. Опори м'яких меблів	2	15	2		5		8	21,5	0,5	1	20
Тема 10. Матеріали для м'яких меблів. Матеріали для м'яких меблів. Тканини та їх будова. Личкувальні тканини. Покривні тканини	2	15	2		7		6	3	1	2	
Тема 11. Настільні, в'язальні та прошивні матеріали. Матеріали тваринного та рослинного походження. Синтетичні настільні матеріали. В'язальні та прошивні матеріали, стрічки		1	1					0,5	0,5		
Разом за змістовим модулем 2	6,5	60	9		17		34	60	3	3	54
Усього годин		120	26		26		68	120	6	6	108

3. Теми лабораторних занять

№ п/п	Назва теми	Кількість годин
1	Вивчення вимог ергономіки до меблевих виробів	1
2	Вивчення вимог ЄСКД у конструюванні виробів	4
3	Аналіз сучасних матеріалів у виробництві м'яких	4
4	Застосування пінополіуретану у виробництві	5

	м'яких меблів, технологія виготовлення і методи випробування	
5	Сучасні конструкції основ, спинок, побічень і опор у виробництві крісел	5
6	Сучасні конструкції основ ліжок у виробництві м'яких меблів	7

4. Теми самостійної роботи

№ п/п	Назва теми	Кількість годин
1	Сучасні конструкції пружинних і безпружинних матраців, технології виготовлення	9
2	Вивчення вимог системи допусків і посадок у виробництві меблів для сидіння та лежання	8
3	Застосування методів статистичного аналізу в деревообробленні.	10
4	Правила підготовки м'яких меблевих виробів до випробувань	7
5	Методи випробувань м'яких меблевих виробів	34

5. Засоби діагностики результатів навчання:

- екзамен;
- модульні тести;
- реферати;
- захист лабораторних-робіт;

6. Методи навчання

- словесний метод (лекція, дискусія, співбесіда тощо);
- практичний метод (лабораторні заняття);
- наочний метод (метод ілюстрацій, метод демонстрацій);
- робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, складання реферату);
- відеометод (дистанційні, мультимедійні, веб-орієнтовані тощо);
- самостійна робота (виконання завдань);
- індивідуальна аналітична робота здобувачів вищої освіти.

7. Методи оцінювання:

- екзамен;
- письмове опитування;
- модульне тестування;
- командні проекти;
- реферати, есе;
- захист лабораторних-х робіт;

- презентації та виступи на заходах

8. Розподіл балів, які отримують здобувачі вищої освіти. Оцінювання знань здобувача вищої освіти відбувається за 100-бальною шкалою і переводиться в національні оцінки згідно з табл. 1 чинного «Положення про екзамени та заліки у НУБіП України»

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

Для визначення рейтингу студента (слухача) із засвоєння дисципліни $R_{\text{дис}}$ (до 100 балів) одержаний рейтинг з атестації (до 30 балів) додається до рейтингу студента (слухача) з навчальної роботи $R_{\text{нр}}$ (до 70 балів): $R_{\text{дис}} = R_{\text{нр}} + R_{\text{ат}}$.

9. Навчально-методичне забезпечення

- конспекти лекцій та їх презентації (в електронному вигляді);
- методичні матеріали щодо вивчення навчальної дисципліни для здобувачів вищої освіти денної та заочної форм здобуття вищої освіти;

-

10. Рекомендовані джерела інформації

Основні

1. Малахова О.С., Шарабуряк А.А.. 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. 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.
3. Дячун З. Й. Конструювання меблів : Столи, стільці та крісла, меблі для відпочинку. Взаємозамінність, міцність : навч. посіб. для студ. вищ. навч. Закл. К. : Вид. дім «Києво-Могилянська акад.», 2011. Ч.2. 483 с.
4. Войтович І. Г. Основи технології виробів з деревини. Навчальний посібник Львів. : УкрДІТУ «Інтелект-Захід», 2004. 224 с.