

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 13.05.2024 р.

В.о. завідувача кафедри

 Андрій СПРОЧКІН

«РОЗГЛЯНУТО»

Гарант ОП Деревообробні та меблеві
технології

 Олександра ГОРБАЧОВА

**РОБОЧА ПРОГРАМА
НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

«Основи фахової підготовки»

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: к.т.н., доц. Горбачова О.Ю.

Київ – 2024 р.

Опис навчальної дисципліни «Основи фахової підготовки»

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	обов'язкова	
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
Курс (рік підготовки)	1	1
Семестр	1	1
Лекційні заняття	45 год.	6 год.
Практичні, семінарські заняття	30 год.	6 год.
Самостійна робота	45 год.	108 год.
Навчальна практика	90 год.	
Кількість тижневих аудиторних годин для денної форми здобуття вищої освіти	5 год.	

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

Метою вивчення дисципліни «Основи фахової підготовки» забезпечити студентів знаннями основних положень спеціальних курсів по технології обробки деревини, що необхідно до більш свідомого засвоєння професійно-орієнтовних дисциплін, а саме

«Деревинознавство з основами товарознавства»

«Обладнання галузі»
«Технологія лісопильно-деревообробних виробництв»
«Технологія сушіння і захисту деревини»
«Технологія деревинно композиційних матеріалів»
«Технологія виробів з деревини»
«Технологія захисно-декоративних покриттів».

Завданням дисципліни є ознайомлення студентів із макро- і мікроскопічною будовою та фізико-механічними властивостями деревини; сучасними технологіями виготовлення пиломатеріалів, клеєних матеріалів, виробів з деревини; новітніми зразками обладнання для обробки та переробки деревини.

Набуття компетентностей:

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

загальні компетентності (ЗК):

ЗК05. Здатність працювати в команді.

ЗК06. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.

ЗК08. Здатність приймати обґрунтовані рішення.

спеціальні (фахові, предметні) компетентності (СК):

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

Програмні результати навчання (ПРН):

ПРН01. Концептуальні наукові та практичні знання, критичне осмислення теорій, принципів, методів і понять у сфері деревообробних та меблевих технологій.

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 процесів і виробництв деревообробної та меблевої промисловості.

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

2. Програма та структура навчальної дисципліни для
 – повного 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	
Змістовий модуль 1. Базові поняття в деревообробці														
Тема 1. Вступ. Організація навчального процесу на факультеті. Кваліфікаційна характеристика інженера технолога деревообробки	1	4	4					0,5	0,5					
Тема 2. Структура і специфіка лісової та деревообробної галузі на Україні. Види продукції з деревини.	1	16	4	2			10	5,5	0,5					5
Тема 3. Витоки технології обробки деревини. Початок формування наукових досліджень в деревообробці.	1	4	4					6	1					5
Тема 4. Історія деревинознавства. Особливості деревини як матеріалу. Поняття про будову деревини, її фізичні та механічні властивості.	1,5	12	4	4			4	14,5	0,5	1				13
Тема 5. Особливості виробництва пиломатеріалів. Перспективи розвитку виробництва пиломатеріалів.	1,5	12	4	4			4	13,5	0,5	1				12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Тема 6. Гідротермічна обробка деревини. Основні підрозділи. Перспективні напрямки розвитку.	1	12	2	2			8	16,5	0,5	1			15
Разом за змістовим модулем 1	7	60	22	12			26	56,5	3,5	3			50
Змістовий модуль 2. <i>Напрямки технологій деревообробки</i>													
Тема 7. Поняття про сучасне деревообробне обладнання та деревообробний інструмент.	1,5	8	4	4				15,5	0,5	1			14
Тема 8. Розвиток виробництва клеєних матеріалів і плит з деревини.	1	12	4	2			6	12	0,5	0,5			11
Тема 9. Перспективні напрями розвитку виробництва виробів з деревини.	2	16	6	4			6	12	0,5	0,5			11
Тема 10. Поняття про опорядження деревини, сучасні оздоблювальні матеріали.	1,5	15	4	4			7	12	0,5	0,5			11
Тема 11. Особливості сучасного дерев'яного домобудування. Загальні принципи проектування виробництв	2	9	5	4				12	0,5	0,5			11
Разом за змістовим модулем 2	8	60	23	18			19	63,5	2,5	3			58
Усього годин		120	45	30			45	120	6	6			108

3. Теми семінарських (практичних) занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Напрямки інвестування меблевої та деревообробної галузі	2
2	Особливості будови і використання найбільш розповсюджених порід деревини	4
3	Обладнання для виготовлення пиломатеріалів	4
4	Зміна властивостей деревини після гідротермічної обробки	2
5	Конструкції різних деревообробних верстатів	4
6	Перспективи виготовлення ДСтП, ДВП, МДФ в Україні	2
7	Тенденції розвитку виготовлення виробів з деревини	4
8	Сучасні оздоблювальні матеріали	4
9	Типи та конструкції дерев'яних будинків	4

4. Теми самостійної роботи

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Сучасний ринок деревини в Україні, проблеми та шляхи їх вирішення	10
2	Вади деревини та їх вплив на використання	4
3	Лісопиляльне виробництво	4
4	Застосування модифікування деревини	8
5	Деревино композиційні та конструкційні матеріали	6
6	Меблеві та столярні вироби	6
7	Характеристика та властивості лакофарбових матеріалів	7

5. Засоби діагностики результатів навчання:

- екзамен;
- модульні тести;
- реферати;
- захист практичних робіт.

6. Методи навчання:

- словесний метод (лекція, дискусія, співбесіда тощо);
- практичний метод (лабораторні, практичні 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 аналітично-дослідна робота здобувачів вищої освіти.

7. Методи оцінювання:

- екзамен;
- письмове опитування;
- модульне тестування;
- командні проєкти;
- реферати, есе;
- захист практичних 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 здобувача вищої освіти із засвоєння дисципліни $R_{\text{дис}}$ (до 100 балів) одержаний рейтинг з атестації (до 30 балів) додається до рейтингу здобувача вищої освіти з навчальної роботи $R_{\text{НР}}$ (до 70 балів): $R_{\text{дис}} = R_{\text{НР}} + R_{\text{АТ}}$.

9. Навчально-методичне забезпечення

- електронний навчальний курс навчальної дисципліни (на навчальному порталі НУБіП України eLearn – <https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=850>);
- 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;
- програма навчальної практики навчальної дисципліни.

10. Рекомендовані джерела інформації

Основні

1. Коваль В.С., Пінчевська О.О. Виробництво пиломатеріалів. Київ : «Аграр Медіа Груп, 2011. 188 с.
2. Буйських Н.В. Технологія захисно-декоративних покриттів на деревині та деревинних матеріалах: навч.посібник. Київ : Компринт, 2019. 213 с.
3. Пінчевська О.О., Горбачова О.Ю. Захисне оброблення дерев'яних конструкцій. Київ : Освіта України, 2014. 192 с.
4. Озарків І.М., Губер Ю.М., Сорока Л.Я., Копинець З.П. Основи біо вогнезахисту деревини: навч.посібник. Львів : РВВ НЛТУ України, 2007. 72 с.
5. Пінчевська О.О., Сірко З.С., Коваль В.С., Марченко Н.В. Сучасне лісосушильне та лісопильне устаткування. Харків : ПФ «Центр-інформ», 2005. 176 с.
6. Войтович І. Г. Основи технології виробів з деревини : навч.посібник. Львів : УкрДЛТУ «Інтелект-Захід», 2004. 224 с.
7. Дячун З. Й. Конструювання меблів : навч.посібник. Київ : Вид. дім «Києво-Могилянська акад.», 2007. Ч.1. 387 с.
8. Дячун З. Й. Конструювання меблів : Столи, стільці та крісла, меблі для відпочинку. Взаємозамінність, міцність : навч. Посібник. Київ : Вид. дім «Києво-Могилянська акад.», 2011. Ч.2. 483 с.
9. Ференц О.Б., Максимів В.М. Технологія столярних виробів : навч.посібник. Львів : НЛТУ України, 2011. Ч. 1. 400 с.
10. Манзій С.О., Панов В.В., Орловський Ю.І. Модифікування деревини : навч.посібник. Львів : ІЗМН, 2002. 106 с.

Допоміжні

11. Вінтонів І., Сопушинський І., Тайшінгер А. Деревинознавство. Львів : Апріорі, 2007. 312 с.
12. Марченко Н. В., Буйських Н. В., Мазурчук С. М. Вплив вад деревини на способи її обробки та напрями використання. Київ : 2018. 194 с.
13. Кірик М.Д. Підготовка дереворізальних інструментів до роботи та їх експлуатація. Львів : Ахіл, 2002. 408 с.
14. Коваль В.С., Пінчевська О.О. Складання та розрахунок поставів для виробництва пиломатеріалів. Київ : «Аграр Медіа Груп, 2010. 98 с.
15. Білей П.В., Павлюст В.М. Сушіння та захист деревини. Львів : Кольорове небо, 2008. 312 с.
16. Малахова О.С., Шарабуряк А.А. Вивчення вимог ергономіки і засобів їх дотримання. Київ : ВЦ НУБіП України, 2010. 44 с.
17. Олійник О. П., Гнатюк Л.Р., Чернявський В.Г. Конструювання меблів та обладнання інтер'єру : підручник. Київ : НАУ, 2014. 348 с. URL: <http://surl.li/tjwhu> (дата звернення 1.05.2024).