



## СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «Основи фахової підготовки»

Ступінь вищої освіти - Бакалавр  
Спеціальність 187 Деревообробні та меблеві технології  
Освітня програма « Бакалавр »  
Рік навчання 1, семестр 1  
Форма навчання денна  
Кількість кредитів ЄКТС 4  
Мова викладання українська

Лектор курсу  
Контактна інформація  
лектора (e-mail)  
Сторінка курсу veLearn

Горбачова Олександра Юріївна  
gorbachova@nubip.edu.ua

<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=850>

### ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Дисципліна «Основи фахової підготовки» є частиною ОП спеціальності 187 – Деревообробні і меблеві технології. Відноситься до обов'язкових дисциплін циклу спеціальної (фахової) підготовки, загальна кількість 120 годин, в т.ч. лекції – 45 год, лабораторні роботи – 30 год, самостійна робота – 45 год.

Метою вивчення дисципліни забезпечити студентів знаннями основних положень спеціальних курсів по технології обробки деревини, що необхідно до більш свідомого засвоєння професійно-орієнтованих дисциплін, а саме «Деревинознавство», «Обладнання галузі», «Технологія лісопиляльно-деревообробних виробництв», «Технологія сушіння і захисту деревини», «Технологія деревини 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.

Форма контролю –екзамен

### СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції/лабораторні, самостійні)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
<b>Модуль 1. Базові поняття в деревообробці</b>				
<b>Тема1</b> Вступ. Організація навчального процесу на факультеті. Кваліфікаційна характеристика інженера технолога деревообробки	<b>4/-/-</b>	<b>Знати:</b> - історію університету; - організацію навчального процесу <b>Розуміти:</b> - свої права та обов'язки; - відмінності кваліфікації різних професій в галузі; - підходи	Вивчити теоретичний матеріал	—

		оцінювання результатів навчання		
<p><b>Тема 2</b> Структура і специфіка лісової та деревообробної галузі на Україні. Види продукції з деревини / Напрямки інвестування меблевої та деревообробної галузі</p>	4/2/10	<p><b>Знати:</b> - значення лісової промисловості та деревообробної галузі в господарстві держави; - територіально-галузеву структуру ЛПК; - проблеми та перспективи розвитку</p> <p><b>Розуміти:</b> - можливі напрями інвестиційної політики в галузі</p> <p><b>Аналізувати:</b> - сьогоdnішній стан галузі; - перспективи розвитку</p>	Здача лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи – завантажити на навчальний портал, захист в аудиторії	-/10/15
<p><b>Тема 3</b> Витоки технології обробки деревини. Початок формування наукових досліджень в деревообробці.</p>	4/-/-	<p><b>Знати:</b> - основні етапи становлення деревообробки; - напрями використання різних порід, частин дерева; - види деревних відходів</p>	Вивчити теоретичний матеріал	–
<p><b>Тема 4</b> Історія деревинознавства. Особливості деревини як матеріалу. Поняття про будову деревини, її фізичні та механічні властивості / Особливості будови і використання найбільш розповсюджених порід деревини</p>	4/4/4	<p><b>Знати:</b> - особливості будови деревини листяних і хвойних порід; - специфіку проведення кожного способу</p> <p><b>Розрізняти:</b> - вади деревини; - елементи макробудови</p> <p><b>Аналізувати:</b> - можливості комплексного використання</p>	Здача лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи – завантажити на навчальний портал, захист в аудиторії.	-/10/10

		<p>деревини;  <b>Оцінювати:</b>  - якість лісоматеріалів та пиломатеріалів</p>		
<p><b>Тема 5</b>  Особливості виробництва пиломатеріалів.  Перспективи розвитку виробництва пиломатеріалів /  Обладнання для виготовлення пиломатеріалів</p>	4/4/4	<p><b>Знати:</b>  - технології виготовлення пиломатеріалів;  <b>Розуміти:</b>  - вимоги до проведення техпроцесу в умовах виробництва  <b>Розрізняти:</b>  - види пиломатеріалів;  - схеми розпилювання  <b>Підбирати:</b>  - відповідне до умов обладнання для розпилювання</p>	<p>Здача лабораторної роботи.  Виконання самостійної роботи – завантажити на навчальний портал, захист в аудиторії.</p>	-/10/10
<p><b>Тема 6</b>  Гідротермічна обробка деревини. Основні підрозділи.  Перспективні напрямки розвитку /  Зміна властивостей деревини після гідротермічної обробки</p>	2/2/8	<p><b>Знати:</b>  - результат проведення ГТОД;  - основні технологічні параметри процесів;  - основні закономірності процесів нагрівання деревини  <b>Розрізняти:</b>  - види ГТОД;  - режими сушіння;  - захисні засоби для деревини та напрями їх застосування  <b>Оцінювати:</b>  - якість сушіння пиломатеріалів;  - ефективність захисту деревини;  - зміну фізико-механічних властивостей</p>	<p>Здача лабораторної роботи.  Виконання самостійної роботи – завантажити на навчальний портал, захист в аудиторії.  Проходження навчального тесту.  Написання модульної роботи.</p>	-/10/5+20

		деревини після проварювання <b>Аналізувати:</b> - причини виникнення дефектів сушіння; - рівень біозахисту деревини		
Всього за модуль 1				100
<b>Модуль 2. Напрями технологій деревообробки</b>				
<b>Тема 7</b> Поняття про сучасне деревообробне обладнання та деревообробний інструмент / Конструкції різних деревообробних верстатів	4/4/-	<b>Знати:</b> - основні групи верстатів; - принципи роботи обладнання; - напрями застосування і результат роботи деревообробних верстатів <b>Вміти:</b> - розрізняти елементи різця <b>Розуміти:</b> - суть процесу різання деревини; - відмінності будови і конструкції верстатів <b>Аналізувати:</b> - причини відхилень показників точності оброблення	Здача лабораторної роботи – завантажити на навчальний портал, захист в аудиторії.	-/10
<b>Тема 8</b> Розвиток виробництва клеєних матеріалів і плит з деревини / Перспективи виготовлення ДСтП, ДВП, МДФ в Україні	4/2/6	<b>Знати:</b> - властивості клеїв; - види клеєної деревини <b>Розуміти:</b> - можливості та напрями розвитку галузі; - процеси, що відбуваються під час склеювання деревини; - підбір	Здача лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи – завантажити на навчальний портал, захист в аудиторії.	-/10/10

		раціональної технології склеювання <b>Розрізняти:</b> - основні види клеїв; - деревні та плитні матеріали		
<b>Тема 9</b> Перспективні напрями розвитку виробництва виробів з деревини / Тенденції розвитку виготовлення виробів з деревини	<b>6/4/6</b>	<b>Знати:</b> - класифікацію столярних виробів; - основні групи меблів; - основні вимоги до виробів <b>Розуміти:</b> - конструктивні особливості різних виробів з деревини <b>Оцінювати:</b> - рівень ергономіки продукції; - раціональність використання матеріалів; - якість вхідної сировини <b>Розраховувати:</b> - основне обладнання	Здача лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи – завантажити на навчальний портал, захист в аудиторії.	15
<b>Тема 10</b> Поняття про опорядження деревини, сучасні оздоблювальні матеріали / Сучасні оздоблювальні матеріали	<b>4/4/7</b>	<b>Знати:</b> - види лакофарбових матеріалів; - вимоги до захисно-декоративних покриттів <b>Розуміти:</b> - фізико-хімічні процеси, що відбуваються під час формування покриття <b>Аналізувати:</b> - джерела забруднення середовища під час проведення оздоблювальних робіт; - перспективи	Здача лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи – завантажити на навчальний портал, захист в аудиторії.	–/10/10

		розвитку техніки та технологій оздоблення <b>Вміти:</b> - оцінювати властивості матеріалів; - підібрати засіб захисту поверхні виробу; - спроектувати техпроцес <b>Розраховувати:</b> - загальне поглинання захисної речовини		
<b>Тема 11</b> Особливості сучасного дерев'яного домобудування. Загальні принципи проектування виробництв / Типи та конструкції дерев'яних будинків	<b>5/4/-</b>	<b>Знати:</b> - конструкції дерев'яних будинків; - елементи будинків; - вимоги до конструкцій <b>Розрізняти:</b> - типи стін, дахів, перегородок та перекриттів; - різновиди будинків <b>Оцінювати:</b> - заходи підвищення довговічності дерев'яних конструкцій; - вимоги нормативних документів <b>Аналізувати:</b> - специфіку технології будування - архітектурно-планувальні рішення проекту	Здача лабораторної роботи – завантажити на навчальний портал, захист в аудиторії. Проходження навчального тесту. Написання модульної роботи.	-/10/5+10
Всього за модуль 2				100
<b>Всього за семестр</b>				<b>70</b>
<b>Екзамен</b>				<b>30</b>
<b>Всього за курс</b>				<b>100</b>

## ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

<b>Політика щодо дедлайнів та перескладання:</b>	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).
<b>Політика щодо академічної доброчесності:</b>	Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів).
<b>Політика щодо відвідування:</b>	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, лабораторні роботи – доробити в позаурочний час в день консультацій.

## ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ СТУДЕНТІВ

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. Липа А. Л. Визначник дерев і кущів. В.:2т.- Київ: Вид. при Київському інст., 1955. 57 с.
2. Шостак В.В. Обладнання деревообробного виробництва / Шостак В.В.– К.:ІСДО,Ч1, 1993.-328с.
3. Кірик М.Д. Інструмент для оброблення деревини та деревних матеріалів / Кірик М.Д. – Львів: 1999.-190с.
4. Шостак В.В. Обладнання деревообробного виробництва / Шостак В.В.– К.:ІСДО,Ч2, 1993.-328с
5. Коваль В.С., Виробництво пиломатеріалів / В.С. Коваль, О.О.Пінчевська,- К. «Аграр Медіа Груп, 2011, 188 с.
6. Буйських Н.В. Технологія захисно-декоративних покриттів на деревині та деревинних матеріалах. Навч.посібник. К.:Компринт, 2019. – 213с.
7. Пінчевська О.О. Захисне оброблення дерев'яних конструкцій / Пінчевська О.О., Горбачова О.Ю. – К. : Освіта України, 2014. – 192с.
8. Озарків І.М., Губер Ю.М., Сорока Л.Я., Копинець З.П. Основи біо вогнезахисту деревини: Навчальний посібник. – Львів: РВВ НЛТУ України, 2007. – 72 с.
9. Пінчевська О.О. Сучасне лісосушильне та лісопильне устаткування / О.О.Пінчевська, З.С.Сірко, В.С.Коваль, Н.В.Марченко. – Харків: ПФ «Центр-інформ», 2005. – 176 с.
10. Войтович І. Г. Основи технології виробів з деревини : [Навчальний посібник] / Іван Гарасимович Войтович. – Львів : УкрДЛТУ «Інтелект-Захід», 2004. – 224 с.
11. Дячун З. Й. Конструювання меблів : Корпусні вироби : [навч. посіб. для студ. вищ. навч. закл] / Зеновій Йосафатович Дячун. – К. : Вид. дім «КиєвоМогилянська акад.», 2007. – Ч.1. – 387 с.

12. Дячун З. Й. Конструювання меблів : Столи, стільці та крісла, меблі для відпочинку. Взаємозамінність, міцність : [навч. посіб. для студ. вищ. навч. закл.] / Зеновій Йосафатович Дячун – К. : Вид. дім «Києво-Могилянська акад.», 2011. – Ч.2. – 483 с.
13. Бехта П.А. Виробництво і обробка лущеного та струганого шпону: Навч. посібник. - К.: ІСДО, 1995. - 296 с. 2. Бехта П.А. Технологія виробництва фанери: Навч. посібник. - К.: ІЗМН, 1996. - 280 с.
14. Ференц О.Б. Технологія столярних виробів / О.Б. Ференц, В.М. Максимів. Навчальний посібник. Частина 1. – Львів: НЛТУ України, 2011. – 400с.
15. Манзій С.О., Панов В.В., Орловський Ю.І. Модифікування деревини. / Навчальний посібник для ВНЗ/ - Львів:ІЗМН, 2002.- 106 с.

#### Допоміжні

16. Вінтонів І., Сопушинський І., Тайшінгер А. Деревинознавство. – Львів:Апріорі, 2007. – 312с.
17. Липа О.А. Дендрологія з основами акліматизації. - К.: Вища школа, 1997.-224 с.
18. Осипенко Ю.Ф., Рябчук В.П. Лісове товарознавство. - Львів : Вища школа, 1979, - 279с.
19. Марченко Н. В. Вплив вад деревини на способи її обробки та напрями використання / Н. В. Марченко, Н. В. Буйських, С. М. Мазурчук – К. : 2018 р. – 194 с.
20. Божок О.П., Вінтонів І.С. Деревинознавство з основами лісового товарознавства. – К.: НИКВО, 1992.
21. Кірик М.Д. Підготування дереворізальних інструментів до роботи та їх експлуатація./ Кірик М.Д.– Львів, 2002-408
22. Кірик М.Д. Інструмент для оброблення деревини та деревних матеріалів / Кірик М.Д. – Львів: 1999.-190с.
23. Коваль В.С. Складання та розрахунок поставів для виробництва пиломатеріалів./ В.С.Коваль, О.О.Пінчевська. - К. «Аграр Медіа Груп, 2010, 98 с
24. Носовський Т.А. Технологія лісопильно-деревообробних виробництв./ Р.І. Мацюк, В.В. Маслій – Київ НМК ВО , 1993 – 190 с.
25. Носовський Т.А. Основи проектування лісопильно-деревообробних виробництв / Т.А.Носовський. - Львів, ЛЛТИ, 1990,-168 с.
26. Білей П.В. Сушіння та захист деревини / П.В.Білей, В.М.Павлюст.- Львів:2008.- 312 с.
27. Малахова О.С. Вивчення вимог ергономіки і засобів їх дотримання : [Методичні вказівки до лабораторної роботи з дисц. "Технологія виробів з деревини"] / О.С. Малахова, А.А. Шарабуряк. – К. : ВЦ НУБіП України, 2010. – 44 с.
28. О. П. Олійник КОНСТРУЮВАННЯ МЕБЛІВ ТА ОБЛАДНАННЯ ІНТЕР'ЄРУ. [Електронний ресурс]. - Режим доступу: [https://www.google.com/Konstruyvannya\\_mebliv\\_pidruchnik](https://www.google.com/Konstruyvannya_mebliv_pidruchnik)
29. Прокопович Б.В., Кійко О.А. Проектування інструментально-механічних та енергетичних цехів деревообробних підприємств. - Львів: УкрДЛТУ, 1998.-35 с
30. Прокопович Б.В. Основи проектування столярно-меблевих виробництв: Навч. посібник. - К.: ІЗМН Міносвіти України, 1998.-303 с.
31. Войтович І.Г. Схеми організації робочих місць на деревообробних верстатах та лініях. - Львів: УкрДЛТУ, 1997. – 49 с.
32. Шумєга С.С. Технологія меблевого виробництва. К.: Вища шк. 1989. – 286с.
33. Бехта П.А. Технологія і обладнання для виробництва деревиностружкових плит: Навч. посібник. - К.: ІСДО, 1994. - 456 с.
34. Мацюк Р.І. Технологія столярно-будівельних виробів / Р.І. Мацюк. Навч.посібник. – К: ІЗМН. – 1998. – 83 с.
35. Крейдлін Л.Н. Столярні роботи / Л.Н. Крейдлін. – К: Вища школа, 1993. – 256с.
36. Нікітін Л. І. Охорона праці на деревообробних підприємствах / Нікітін Л. І. – К.: Будівельник, 1993. – С. 85 – 86.