



## СИЛЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «Технологія лісопиляльно-деревообробних виробництв»

Ступінь вищої освіти - Бакалавр  
Спеціальність 187 Деревообробні та меблеві технології  
Освітньо-професійна програма «Деревообробні та меблеві технології»  
Рік навчання 1ск/2, семестр 2/4  
Форма навчання денна  
Кількість кредитів ЄКТС 6,0  
Мова викладання українська

Лектор дисципліни  
Контактна інформація  
лектора (e-mail)  
Сторінка курсу в eLearn

Мазурчук Сергій Миколайович

mazurchuk@nubip.edu.ua

<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=1839>

### ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Дисципліна «Технологія лісопиляльно-деревообробних виробництв» є частиною ОП спеціальності 187 – Деревообробні і меблеві технології. Відноситься до обов'язкових дисциплін, загальна кількість 180 годин, в т.ч. лекції – 45 год, практичні роботи – 60 год, самостійна робота – 75 год.

Метою вивчення дисципліни – є професійна підготовка інженерів технологів в галузі виробництва пиломатеріалів і заготовок для столярно-будівельних виробів, меблів, тари, домобудування. Завданням дисципліни є вивчення напрямків раціонального та комплексного використання пиловочної сировини, підвищення якості продукції та продуктивності праці.

Форма контролю – екзамен.

#### Компетентності ОП:

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

загальні компетентності (ЗК): 02, 05

спеціальні (фахові, предметні) компетентності (СК): 02, 05, 07, 08, 09, 10, 11, 12

**Програмні результати навчання (ПРН) ОП:** 10, 13, 14, 16, 17

### СТРУКТУРА ДИСЦИПЛІНИ

Тема	Години (лекції/практичні/ самостійні)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
<b>2 семестр</b>				
<b>Модуль 1</b>				
Тема 1. Характеристика лісопильно- деревообробних виробництв.	2/-/-	Знати структура лісопильно- деревообробних виробництв. Розрізняти види продукції лісопильно- деревообробних виробництв. Знати про стандартизацію розмірів і якості пилопродукції.		-

<p>Тема 2. Характеристика сировини лісопильно-деревобробних виробництв.</p>	<p>2/12/-</p>	<p>Вміти визначати форму колод і розраховувати їх об'єм. Знати загальні закономірності розповсюдження вад в колодах. Знати про стандартизацію розмірів і якості круглих лісоматеріалів для виробництва пилопродукції. Знати способи розкрою хлестів.</p>	<p><u>Здача практичних робіт:</u> №1 «Визначення розмірів та якості сировини», №2 «Аналіз технології підготовки сировини до розкрою, заходи щодо збереження сировини», №3 «Складання плану розкрою хлестів. Його оптимізація».</p>	<p>-</p>
<p>Тема 3. Основи теорії розкрою пиловника на пилопродукцію.</p>	<p>4/6/15</p>	<p>Вміти визначити якісний і кількісний вихід пиломатеріалів. Знати способи розкрою колод на пиломатеріали і області їх застосування. Вміти складати і розраховувати постави на розпилювання колод врозвал. Знати методи складання і розрахунків поставів при розпилюванні колод з брусуванням.</p>	<p><u>Здача практичної роботи</u> №4 «Визначення впливу неточності підбору колод по поставу на об'ємний вихід пиломатеріалів» <u>Здача самостійної роботи</u> №1 «Теорія розкрою пиловника на пилопродукцію»</p>	<p>-</p>
<p>Тема 4. Нормування виходу пиловочної сировини.</p>	<p>4/-/5</p>	<p>Знати поняття та причини розсіювання розмірів дощок по ширині і довжині. Вміти розраховувати норми виходу пиловочної сировини. Баланс пиловочної сировини.</p>	<p><u>Здача самостійної роботи</u> №2 «Нормування витрати пиловочної сировини при розкрої»</p>	<p>-</p>
<p>Тема 5. Планування розкрою колод на пилопродукцію.</p>	<p>8/8/5</p>	<p>Знати суть методики складання плану розкрою. Реалізація плану розкрою. Знати методи оптимального планування розкрою пиловочної</p>	<p><u>Здача практичної роботи</u> №5 «Складання постави по розкрою колод на пиломатеріали» <u>Здача самостійної</u></p>	<p>-</p>

		сировини. Вміти складати календарний графік розпилювання сировини. Знати суть застосування ЕОМ для планування і керування процесами розкрою.	<u>роботи</u> №3 «Планування розкрою колод на пилопродукцію»  Модульний тест	
<b>Модуль 2</b>				
Тема 6. Процеси і організація робіт на складах пиловочної сировини.	4/2/-	Знати класифікація виробничих процесів підготовки пиловочної сировини до розпилювання. Знати засоби зберігання сировини. Типи штабелів при різних засобах зберігання пиловочної сировини. Правила приймання і обліку пиловочної сировини. Вміти розраховувати об'єм робіт за етапами процесу, вибір і розрахунки потрібної кількості обладнання. Вміти розраховувати розміри складів пиловочної сировини.	<u>Здача практичної роботи</u> №6 «Визначення розмірно-якісної характеристики пиломатеріалів і заготовок»	-
Тема 7. Процеси розкрою колод на пиломатеріали.	8/-/10	Знати класифікація процесів розкрою колод на пиломатеріали. Основи теорії організації виробництва пиломатеріалів. Знати суть експлуатаційних характеристик обладнання для розпилювання колод.	<u>Здача самостійної роботи</u> №4 «Процеси розкрою колод на пилопродукцію»	
Тема 8. Процеси сортування пиломатеріалів і обробки їх після	2/-/-	Знати суть дрібності сортування пиломатеріалів по товщині, ширині. Вміти визначити		-

сушіння.		мінімальний об'єм однорозмірних партій пиломатеріалів для обробки їх після сушіння. Знати суть комплексної системи управління якістю пиломатеріалів.		
Тема 9. Процеси і організація робіт на складах пиломатеріалів.	2/8/-	Знати загальну характеристику процесів на складах пиломатеріалів. Вміти розрахувати ємкість складів пиломатеріалів. Знати основні положення охорони праці на складах пиломатеріалів.	<u>Здача практичних робіт</u> №7 «Статистичний контроль точності лінійних розмірів пиломатеріалів з використанням контрольних карт»	-
Тема 10. Процеси розкрою пиломатеріалів на заготовки	2/12/10	Знати основні способи розкрою пиломатеріалів на заготовки. Нормування витрат пиломатеріалів. Знати суть механізації і автоматизації процесів розкрою пиломатеріалів і виробництва клеєних заготовок.	<u>Здача практичних робіт</u> №8 «Визначення виходу заготовок при різних способах розкрою пиломатеріалів» №9 «Вплив способу розкрою пиломатеріалів на об'ємний і якісний вихід заготовок» <u>Самостійна робота</u> № 5 «Процеси розкрою пиломатеріалів на заготовки»	-
Тема 11. Процеси виробництва струганих пиломатеріалів.	2/4/10	Знати види струганих пиломатеріалів. Вміти розрізняти технічний брак при фрезеруванні, його причини і засоби попередження.	<u>Здача практичної роботи</u> №10 «Контроль чистоти поверхні з використанням оптичного приладу МИС-11» <u>Самостійна робота</u> № 6 «Процеси	-

			виробництва струганої продукції»	
Тема 12. Процеси переробки вторинної сировини.	2/8/10	Знати основні принципи безвідходної технології як основи збереження лісів. Знати основні напрямки використання вторинної сировини. Розрізняти основні схеми планувальних рішень ділянок по переробці вторинної сировини.	<u>Здача практичної роботи</u> №11 «Визначення фракційного складу технологічної тріски» Самостійна робота № 7 «Шляхи використання відходів»	-
Тема 13. Основні напрямки розвитку лісопильно-деревообробних підприємств.	2/-/10	Знати основні перспективи комплексної механізації і автоматизації на лісопильно-деревообробних підприємствах. Знати основні напрямки науково-дослідних робіт в лісопильно-деревообробних виробництвах.	Самостійна робота № 8 «Безвідходне виробництво»  Модульний тест	-
<b>Всього за 2 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 перекладання:</b>	Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку (здача робіт із запізненням до одного тижня зменшує оцінку на 1 бал, від одного тижня і більше – від половини можливих балів). Перекладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).
<b>Політика щодо академічної доброчесності:</b>	Використання недозволених джерел інформації під час контрольних робіт та підсумкової атестації заборонені (в т.ч. із використанням мобільних пристроїв). Самостійні, курсові роботи та реферати повинні мати коректні текстові посилання на використану літературу
<b>Політика щодо відвідування:</b>	Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування тощо) навчання може відбуватись індивідуально (в онлайн формі за погодженням із директором інституту)

## ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ ЗНАНЬ СТУДЕНТІВ

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

## РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ

### Основні

1. Пінчевська О.О., Коваль В.С., Сірко З.С., Марченко Н.В. Технологія та обладнання виробництва пилопродукції: монографія. К. : Освіта України, 2013. 648 с.
2. Коваль В.С., Виробництво пиломатеріалів/ В.С. Коваль, О.О.Пінчевська,- К. «Аграр Медіа Груп, 2011, 188 с.
3. Коваль В.С. Складання та розрахунок поставів для виробництва пиломатеріалів./ В.С.Коваль, О.О.Пінчевська.- К. «Аграр Медіа Груп, 2010, 98 с.
4. Пінчевська О.О., Марченко Н.В. Теорія і практика лісопиляння: монографія. К. : Освіта України, 2013. 224 с.
5. Носовський Т.А. Технологія лісопильно-деревообробних виробництв./ Р.І Мацюк, В.В. Маслій – Київ НМК ВО , 1993 – 190 с.

### Допоміжні

1. Носовський Т.А., Мацюк Р.І., Маслій В.В. Технологія лісопильно-деревообробних виробництв: навч. посібник. К. : НМК ВО, 1993. 196 с.
2. Носовський Т.А. Основи проектування лісопильно-деревообробних виробництв / Т.А.Носовський. - Львів, ЛЛТИ, 1990,-168 с.
3. ДСТУ 4020-2-2001 Лісоматеріали круглі та пиляні. Методи обмірювання та визначення об'ємів. Частина 2. Лісоматеріали круглі (рг EN 1309-2:1998). [Чинний від 01.07.01]. Київ, 2001. 70с. (Інформація та документація).
4. ДСТУ 3071-95. Продукція лісозаготівельної промисловості. Терміни та визначення [Чинний від 01.07.96]. Київ, 2001. 21с. (Інформація та документація).
5. ДСТУ EN 1315-1-2001. Класифікація за розмірами. Частина 1. Лісоматеріали круглі листяні (EN 1315-1:1997, IDT). [Чинний від 28.12.01]. Київ, 2002. 3с. (Інформація та документація).
6. ДСТУ EN 1315-2-2001. Класифікація за розмірами. Частина 2. Круглі лісоматеріали хвойних порід (EN 1315-2:1997, IDT). [Чинний від 28.12.01]. Київ, 2002. 3с. (Інформація та документація).
7. ДСТУ EN 1316-1:2018 (EN 1316-1:2012, IDT) Лісоматеріали круглі листяні. Класифікація за якістю. Частина 1. Дуб та бук. [Чинний від 01.01.2021]. Київ, 2021. 7 с. (Інформація та документація).
8. ДСТУ EN 1316-2:2018 (EN 1316-2:2012, IDT) Лісоматеріали круглі листяні. Класифікація за якістю. Частина 2. Тополя. [Чинний від 01. 01. 21]. Київ, 2021. 7 с. (Інформація та документація).
9. ДСТУ EN 1927-1:2018 (EN 1927-1:2008, IDT) Лісоматеріали круглі хвойні. Класифікація за якістю. Частина 1. Ялина та ялиця. [Чинний від 01.01.21]. Київ, 2021. 7 с. (Інформація та документація).
10. ДСТУ EN 1927-2:2018 (EN 1927-2:2008, EN 1927-2:2008/AC:2009, IDT) Лісоматеріали круглі хвойні. Класифікація за якістю. Частина 2. Сосна. [Чинний від 01.01.21]. Київ, 2021. 5с. (Інформація та документація).

11. ДСТУ EN 1927-3:2018 (EN 1927-3:2008, IDT) Лісоматеріали круглі хвойні. Класифікація за якістю. Частина 3. Модрина та тис (псевдотсуга Мензіса). [Чинний від 01.01.21]. Київ, 2021. 5с. (Інформація та документація).
12. ДСТУ 2148-93. Пилопродукція. Терміни та визначення. [Чинний від 01.07.93]. Київ, 1993.38с. (Інформація та документація).
13. ДСТУ 4845:2007. Пиломатеріали. Класифікація. [Чинний від 01.01.09]. Київ, 2009.3с.(Інформація та документація).
14. ДСТУ EN 844-3:2004. Лісоматеріали круглі та пиломатеріали. Терміни та визначення понять. Частина 3. Загальні поняття щодо пиломатеріалів. [Чинний від 01.07.2004]. Київ, 2004. 12с. (Інформація та документація).
15. ДСТУ EN 1313-1:2018. Круглі та пиляні лісоматеріали. Допустимі відхилення та переважаючі типорозміри. Частина 1: Пиломатеріали хвойних порід [Чинний від 01.01.2019]. Київ, 2019. 5с. (Інформація та документація).
16. ДСТУ EN 1313-2:2018. Круглі та пиляні лісоматеріали. Допустимі відхилення та переважаючі типорозміри. Частина 1: Пиломатеріали твердолистяних порід. [Чинний від 01.01.2019]. Київ, 2019. 7с. (Інформація та документація).
17. ДСТУ EN 1309-1-2001. Лісоматеріали круглі та пиляні. Метод вимірювання розмірів. Частина 1. Пиломатеріали (EN 1309-1:1997, IDT). [Чинний від 01.01.2001]. Київ, 2001. 10с. (Інформація та документація).
18. ДСТУ EN 975-1:2001. Пиломатеріали. Сортування листяної деревини за зовнішнім виглядом. Частина 1. Дуб і бук. [Чинний від 01.01.2003]. Київ, 2002. 20 с. (Інформація та документація).
19. ДСТУ 2034-92.ДСТУ 2034-92. Відходи деревинні. Загальні технічні умови.[Чинний від 01.07.1993]. Київ, 1995. 3с. (Інформація та документація).