



СИЛЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ

«Технологія лісопиляльно-деревообробних виробництв»

Ступінь вищої освіти - Бакалавр

Спеціальність 187 Деревообробні та меблеві технології

Освітня програма «Деревообробні та меблеві технології»

Рік навчання 2, семестр 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

+38 (098) 82 43 760

mazurchuk@nubip.edu.ua

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

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Деревина застосовується в різних галузях народного господарства. Широкому використанню деревини сприяють її високі фізико-механічні властивості, добра оброблюваність. Сьогодні первина обробка деревини, а саме розкрій круглих лісоматеріалів на пилопродукцію поступово перетворюється у розвинену в технологічному відношенні безвідходну промисловість, де відбувається первинний розкрій деревини на пиломатеріали певного призначення. Перед працівниками лісопильної галузі постають ряд задач, але передусім звертається увага на економію матеріальних ресурсів і використання резервів, на раціональне дбайливе ставлення до сировини, організацію її комплексного використання. В сучасних умовах це означає, що вся деревина, що поступає на лісопильне підприємство, повинна бути перетворена в найбільш потрібну в даних умовах продукцію.

Вивчення курсу «Технологія лісопиляльно-деревообробних виробництв» спрямоване на вивчення напрямків раціонального та комплексного використання пиловочної сировини, підвищення якості продукції, продуктивності праці та набуття відповідних умінь та навиків.

Основним завданням курсу є професійна підготовка інженерів технологів в галузі виробництва пиломатеріалів і заготовок для столярно-будівельних виробів, меблів, тари, домобудування.

СТРУКТУРА ДИСЦИПЛІНИ

Тема	Години (лекції/лабораторні, практичні, семінарські)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
2 семестр				
Модуль 1				
Тема 1. Характеристика лісопильно- деревообробних виробництв.	1/4	Знати структура лісопильно- деревообробних виробництв. Розрізняти види продукції лісопильно-	Здача самостійної роботи №1 «Визначення розмірно- якісної характеристик	СР -4

		деревообробних виробництв. Знати про стандартизацію розмірів і якості пилопродукції.	и сировини та пилопродукції»	
Тема 2. Характеристика сировини лісопильно-деревообробних виробництв.	1/4	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 хлистів.	Здача практичних робіт № 1 «Визначення розмірів та якості сировини», №2 «Складання плану розкрою хлистів. Його оптимізація»	ПР -4
Тема 3. Основи теорії розкрою пиловника на пилопродукцію.	6/18	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.	Здача практичних робіт №3 «Складання постава по розкрою колод на пиломатеріали» Модульний тест	ПР -2 Тест -15
Модуль 2				
Тема 4. Нормування виходу пиловочної сировини.	3/4	Знати поняття та причини розсіювання розмірів дощок по ширині і довжині. Вміти розраховувати норми виходу пиловочної сировини. Баланс пиловочної сировини.	Здача практичних робіт №4 «Визначення впливу неточності підбору колод по поставу на об'ємний вихід пиломатеріалів»	ПР -10
Тема 5.	3/6	Знати суть методики	Модульний	Тест -15

Планування розкрою колод на пилопродукцію.		складання плану розкрою. Реалізація плану розкрою. Знати методи оптимального планування розкрою пиловочної сировини. Вміти складати календарний графік розпилювання сировини. Знати суть застосування ЕОМ для планування і керування процесами розкрою.	тест	
Модуль 3				
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.	Здача практичних робіт №5 «Аналіз технології підготовки сировини до розкрою. Заходи по збереженню сировини»	ПР -10
Тема 7. Процеси розкрою колод на пиломатеріали.	12/4	Знати класифікація процесів розкрою колод на пиломатеріали. Основи теорії організації виробництва пиломатеріалів. Знати суть експлуатаційних	Модульний тест	Тест -15

		характеристик обладнання для розпилювання колод.		
Модуль 4				
Тема 8. Процеси сортування пиломатеріалів і обробки їх після сушіння.	2/2	Знати суть дрібності сортування пиломатеріалів по товщині, ширині. Вміти визначити мінімальний об'єм однорозмірних партій пиломатеріалів для обробки їх після сушіння. Знати суть комплексної системи управління якістю пиломатеріалів.	Здача практичних робіт №6 «Статистичний контроль точності лінійних розмірів пиломатеріалів»	ПР -2
Тема 9. Процеси і організація робіт на складах пиломатеріалів.	2/4	Знати загальну характеристику процесів на складах пиломатеріалів. Вміти розрахувати ємність складів пиломатеріалів. Знати основні положення охорони праці на складах пиломатеріалів.	Самостійна робота № 2 «Організація робочих місць на складах пиломатеріалів»	СР -2
Тема 10. Процеси розкрою пиломатеріалів на заготовки	4/4	Знати основні способи розкрою пиломатеріалів на заготовки. Нормування витрат пиломатеріалів. Знати суть механізації і автоматизації процесів розкрою пиломатеріалів і виробництва клеєних заготовок.	Здача практичних робіт №7 «Визначення виходу заготовок при різних способах розкрою пиломатеріалів»	ПР -2
Тема 11. Процеси виробництва струганих пиломатеріалів.	2/4	Знати види струганих пиломатеріалів. Вміти розрізняти технічний брак при фрезеруванні, його причини і засоби попередження.	Самостійна робота № 3 «Планування ділянок виробництва струганих пиломатеріалів»	ПР -2
Тема 12. Процеси	2/2	Знати основні принципи	Здача практичних	ПР -2

переробки вторинної сировини.		безвідходної технології як основи збереження лісів. Знати основні напрямки використання вторинної сировини. Розрізняти основні схеми планувальних рішень ділянок по переробці вторинної сировини.	робіт №8 «Визначення фракційного складу технологічної тріски»	
Тема 13. Основні напрямки розвитку лісопильно-деревообробних підприємств.	2/2	Знати основні перспективи комплексної механізації і автоматизації на лісопильно-деревообробних підприємствах. Знати основні напрямки науково-дослідних робіт в лісопильно-деревообробних виробництвах.	Модульний тест	Тест -15
Всього за 2 семестр				70
Екзамен				30
Всього за курс				100

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

<i>Політика щодо дедлайнів та перекладання:</i>	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).
<i>Політика щодо академічної доброчесності:</i>	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
<i>Політика щодо відвідування:</i>	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