



СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ
«Прогресивні технології оброблення деревини»

Ступінь вищої освіти - PhD

Спеціальність **187 «Деревообробні та меблеві технології»**

Освітня програма «**Деревообробні та меблеві технології**»

Рік навчання 1 , семестр 2

Форма навчання денна (денна, заочна)

Кількість кредитів ЄКТС 4

Мова викладання українська (українська, англійська, німецька)

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

Цапко Ю.В.

iutsapko@nubip.edu.ua

<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=3478>

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

(до 1000 друкованих знаків)

Зміст навчальної дисципліни «Прогресивні технології оброблення деревини» забезпечує формування необхідних знань для здійснення систематизованого поняття про засоби і методи технології деревообробних виробництв у практичній діяльності. Забезпечення єдиного комплексного підходу, системності і послідовності при одержанні потрібного і достатнього обсягу знань і вмінь відповідно до освітньо-кваліфікаційного рівня «доктора філософії» з відповідної спеціальності. Оволодіння теоретичною інформацією про вивчення основних положень теорії і практики спеціального деревооброблення, проблем спрямованих на запрограмоване покращення природних властивостей натуральної деревини та розширення способів її використання, екологічність процесів перероблення, а також методів та засобів контролю процесу деревообробки та правил користування ними. Виховання потреби системного поновлення своїх знань і творчого їх застосування у практичній діяльності.

СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції/лабораторні, практичні, семінарські)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання % від остаточної оцінки
2 семестр				
Модуль 1				
Тема 1. Вступ. Класифікація способів виготовлення модифікованої деревини. Класифікація по способу просочування деревини (метод вимочування, гаряче-холодних ванн, методи з використання вакууму та зовнішнього тиску). Класифікація по способу затвердження (термохімічний спосіб, пресування наповненої деревини, радіаційно-	2/4	знати: основні поняття про технологічні особливості виробництва модифікованої деревини, вимог до сировини та якості отриманих виробів. Класифікація модифікованої деревини тощо. Типова технологічна схема модифікування деревини	Написання тестів, есе. Здача лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи – завантажити на навчальний портал, захист в аудиторії	10

хімічний та хімічний способи модифікації деревини).				
Тема 2. Термохімічний спосіб модифікації деревини. Технологія та обладнання термохімічного способу модифікації деревини. Основні етапи термохімічного способу модифікації деревини. Обладнання дільниці для просочення деревини. Режими просочення, висушування та полімеризації.	2/4	знати: - технологічні схеми термохімічного способу модифікування деревини, обладнання термохімічного способу модифікування деревини; - вимоги до сировини та якості продукції термохімічно модифікованої деревини; - сучасні тенденції науково-технічного прогресу в технологіях модифікування	Здача лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи – завантажити на навчальний портал, захист в аудиторії	14
Тема 3. Термічна обробка деревини. Технологія та обладнання термічної обробки деревини. Властивості термомодифікованої деревини. Ущільнення	4/4	знати: основні поняття про технологічні особливості виробництва термічно модифікованої деревини, вимог до сировини та якості отриманих виробів.	Здача лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи – завантажити на навчальний портал, захист в аудиторії	10
Модуль 2				
Тема 4. Реологічні властивості деревини і деревних матеріалів.	4/4	Підготовка заготовок. Вивчення реологічних властивостей деревини, вимог до сировини та якості виробів із деревини	Вивчити теоретичний матеріал. Написання есе.	10
Тема 5. Теоретичні основи лазерної різки деревини. Особливості лазерного різання, гравіювання і фрезерування дерева	4/0	Теоретичні основи лазерної різки деревини. Особливості лазерного різання деревини, гравіювання і фрезерування дерева	Вивчити теоретичний матеріал. Написання есе.	10
Тема 6. Устаткування з лазерного різання і гравіювання дерева.	4/4	Обладнання з лазерного різання і гравіювання дерева	Виконання самостійної роботи – есе, захист в аудиторії	16

Всього за 1 семестр				70
Залік				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. Перекладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).
<i>Політика щодо академічної доброчесності:</i>	Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Курсові роботи, 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) навчання може відбуватись індивідуально (в он-лайн формі за погодженням із деканом факультету)

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	не зараховано