



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ ЛІСОТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ Навчально-науковий інститут деревообробних технологій і дизайну

Кафедра технології захисту навколишнього середовища і деревини та безпеки життєдіяльності

СИЛАБУС

навчальної дисципліни “Сушіння деревини”

1. Загальна інформація	
Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Ступінь вищої освіти	Бакалавр
Галузь знань	16 Хімічна інженерія та біоінженерія
Спеціальність	161 Хімічні технології та інженерія
Освітньо-професійна програма (ОПП)	Хімічні технології переробки деревини
2. Інформація про викладачів дисципліни	
Прізвище, ім'я та по батькові	Петришак Ігор Васильович, канд. тех. наук, доцент
Сторінка (профайл)	http://tzns.nltu.edu.ua/
E-mail	igor.petryshak@nltu.edu.ua
3. Характеристика дисципліни	
Семестр навчання	5-ий семестр (3-ій курс) – для денної форми; 4-5-ий семестр (2-3-ій курс) – для заочної форми.
Вид дисципліни	Вибіркова компонента циклу професійної підготовки
Обсяг	3 кредити ЄКТС (90 годин).
Методи навчання	Лекції, лабораторні та практичні заняття, індивідуальні завдання, самостійна робота, консультації.
Методи контролю	Поточний та модульний контролю, залік.
Мета і завдання і результати вивчення дисципліни	Мета навчальної дисципліни – теоретична і практична підготовка майбутніх фахівців з опанування знань, умінь і навичок в галузі технології деревинних композиційних матеріалів і модифікування деревини. Завдання навчальної дисципліни – якісна підготовка бакалавра, виховання професійної компетентності та професійного кругозору, уміння застосовувати отримані теоретичні завдання у фаховій діяльності. У результаті вивчення дисципліни студент повинен: знати: властивості і параметри агентів сушіння (вологого повітря, пари, топкових газів), закономірності зміни їх стану; особливості теплового та циркуляційного обладнання сушильних камер, сучасні конструкції сушарок для пиломатеріалів, шпону та подрібненої деревини; режими сушіння деревинних, листових матеріалів (шпону), подрібненої деревини; вміти: обґрунтувати вибір сушильного обладнання для сушіння пиломатеріалів, шпону, подрібненої деревини в залежності від їх розмірно-якісних характеристик та об'ємів сушіння; визначити показники властивостей деревини, що змінюються в процесі сушіння (температура, вологість, густину, всихання, внутрішні напруження); вибрати спосіб сушіння деревини заданої характеристики.
Структура дисципліни	Змістовий модуль 1. Властивості деревини та агентів обробки. Тема 1. Предмет та завдання дисципліни. Тема 2. Властивості теплоносіїв та агентів гідротермічної обробки. Тема 3. Властивості деревини як об'єкта сушіння і теплової обробки. Тема 4. Фізичні закономірності процесів сушіння деревини. Змістовий модуль 2. Технологічні процеси сушіння деревини. Тема 5. Класифікація та характеристика сушильних камер.

	<p>Тема 6. Теплове та циркуляційне обладнання сушильних камер.</p> <p>Тема 7. Технологія камерного сушіння пиломатеріалів.</p> <p>Тема 8. Системи автоматичного контролю та управління камерами.</p>
4. Організація навчання і контролю	
Проведення занять та консультацій	Аудиторні заняття проводяться за розкладом відповідної групи у вказаних аудиторіях і лабораторіях. Відвідування занять є обов'язковим. За пропуски занять з поважних причин надаються підтверджуючі документи (довідки, матеріали). Консультації проводяться за розкладом консультацій викладача.
Допуск до підсумкового контролю	Мінімальна кількість балів для допуску до заліку (екзамену) – 26 балів.
Система оцінювання	Поточний контроль – до 40 балів за семестр; модульний контроль – до 60 балів за семестр; заліковий контроль – до 60 балів; семестрова оцінка – до 100 балів (сума балів за поточний та заліковий (екзаменаційний) контролю).
Шкала та критерії оцінювання	https://drive.google.com/file/d/1Ubh_CWNsKRh-nil0zwmVwxzWP1KePGEK/view
Академічна доброчесність	https://drive.google.com/file/d/1p4cHLxQWt7tpYjvOh1msvNzu6mMPQLgs/view
5. Літературні та інформаційні джерела	
Основна література	<ol style="list-style-type: none"> Білей П.В., Павлюст В.М. Сушіння і захист деревини. Підручник. – Львів, Кольорове небо, 2008. – 312 с Білей П.В., Соколовський І.А., Павлюст В.М., Кунинець Є.П. Керівні технічні матеріали з технології камерного сушіння пиломатеріалів. – Ужгород: ВДВ “Карпати”, 2010. – 140 с.
Допоміжна література	1. Білей П.В., Петришак І.В., Соколовський І.А., Сорока Л.Я. Тепломасообмінні процеси деревообробки. Підручник. - Львів.: ЗУКЦ, 2013. – 376 с.
Методичне забезпечення	<ol style="list-style-type: none"> Андрашек Й.В., Петришак І.В., Кушпінт О.М. “Технологія сушіння і захисту деревини”: Лабораторний практикум. Львів: РВВ НЛТУ України, 2023. – с.91: іл.55, табл.28, бібліогр. 28. Білей П.В. Андрашек Й.В., Петришак І.В., Кушпінт О.М. Методичні вказівки для практичних занять та виконання контрольної роботи з дисципліни "Технологія сушіння і захист деревини". Частина перша. Львів: РВВ НЛТУ України. – 2014. –72 с. Петришак І.В., Губер Ю.М., Гуменюк Ж.Я. Методичні вказівки для практичних занять з дисципліни “Технологія і обладнання теплового оброблення деревини”. Львів: РВВ НЛТУ України, 2020. – 44 с.
Інформаційні ресурси	<ol style="list-style-type: none"> Віртуальне навчальне середовище НЛТУ України. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: http://vee.nltu.edu.ua/ Науково-технічна бібліотека НЛТУ України. – Режим доступу: https://library.nltu.edu.ua/. Національна бібліотека України імені В.І. Вернадського – Режим доступу: http://www.nbuv.gov.ua/

© Петришак І.В., 2023
© НЛТУ України, 2023