



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 “Основи стандартизації, метрології і сертифікації”

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	6-ий семестр (3-ій курс) – для денної форми; 5-6-ий семестр (3-ій курс) – для заочної форми.
Вид дисципліни	Вибіркова компонента циклу професійної підготовки
Обсяг	4 кредити ЄКТС (120 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	<p>Мета навчальної дисципліни – вивчення правових, організаційних та методичних основ метрології, стандартизації та сертифікації. Набуття теоретичних знань та практичних навиків з метрологічного забезпечення технологічних процесів деревообробних виробництв.</p> <p>Завдання навчальної дисципліни – ознайомити студентів з основними організаційно-методичними положеннями державної системи стандартизації та міжнародними організаціями в галузі; ознайомитися з організацією метрологічної служби на виробництві та з методикою проведення процедури сертифікації та акредитації в системі УкрСЕПРО.</p> <p>У результаті вивчення дисципліни студент повинен:</p> <p>знати: сучасні експериментальні методи роботи з технологічними об'єктами деревообробних виробництв в промислових і лабораторних умовах, навиків роботи із сучасною вимірювальною апаратурою; інтерпретувати дані, отримані в результаті лабораторних спостережень і вимірювань з точки зору їх значимості та співвідношення їх з відповідною теорією;</p> <p>вміти: оцінювати та пояснювати вплив технологічних чинників на склад кінцевого (товарного) продукту; узагальнювати дані отримані в результаті лабораторних досліджень і вимірювань та співвіднести їх відповідно</p>
Структура дисципліни	<p>Змістовий модуль 1. Стандартизація і метрологія як складові технічного регулювання</p> <p>Тема 1. Виникнення, становлення, основні етапи розвитку метрології, стандартизації. Основні положення державної системи стандартизації: мета, принципи.</p> <p>Тема 2. Нормативні документи зі стандартизації. Об'єкти стандартизації;</p>

	<p>категорії документів; види стандартів. Система допусків і посадок в деревообробці.</p> <p>Тема 3. Стандартизація і якість продукції. Поняття «кваліметрії». Показники якості. Методи визначення показників якості продукції д/о виробництв.</p> <p>Тема 4. Метрологічна служба України Основні метрологічні поняття, терміни і визначення. Одиниці фізичних величин. Система одиниць.</p> <p>Змістовий модуль 2. Сертифікація</p> <p>Тема 5. Сутність і зміст сертифікації. Державна система сертифікації України. Законодавча та нормативна основа сертифікації.</p> <p>Тема 6. Види сертифікації. Схеми, засоби і методи, загальні правила проведення сертифікації продукції, послуг. Порядок атестації виробництва та нагляд за ним.</p> <p>Тема 7. Екологічна сертифікація. Класифікація об'єктів екологічної сертифікації. Нові аспекти сертифікації. Екологічна сертифікація в ЄС.</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). Консультавання проводиться 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-ni0zwmVwxzWP1KePGEK/view
Академічна доброчесність	https://drive.google.com/file/d/1p4cHLxQWt7tpYjvOh1msvNzu6mMPQLgs/view
5. Літературні та інформаційні джерела	
Основна література	<ol style="list-style-type: none"> 1. Салухіна Н.Г., Язвінська О.М. Стандартизація та сертифікація товарів і послуг: Підручник. учбової літератури, 2010.-336 с. 2. Боженко Л.І. Метрологія, стандартизація, сертифікація та акредитація: Навчальний посібник. Афіша, 2006.-324 с.
Допоміжна література	1. Бичківський Р.В. та ін.. Метрологія, стандартизація, управління якістю і сертифікація: Підручник Львів. Видавництво НУ «Львівська політехніка», 2002.-560 с.
Методичне забезпечення	<ol style="list-style-type: none"> 1. Андрашек Й.В., Гуменюк Ж.Я. Методичні вказівки для виконання лабораторних робіт з стандартизації, метрології та сертифікації, Львів. 2017.- 34с. 2. Петришак І.В., Гуменюк Ж.Я. Методичні вказівки для виконання контрольної роботи з стандартизації, метрології та сертифікації, Львів. 2017.- 28с. 3. Петришак І.В., Губер Ю.М., Гуменюк Ж.Я. Методичні вказівки для практичних занять «Метрологія, стандартизація та сертифікація» Львів. 2020.-49с.
Інформаційні ресурси	<ol style="list-style-type: none"> 1. Віртуальне навчальне середовище НЛТУ України. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: http://vee.nltu.edu.ua/. 2. Науково-технічна бібліотека НЛТУ України. – Режим доступу: https://library.nltu.edu.ua/. 3. Національна бібліотека України імені В.І. Вернадського – Режим доступу: http://www.nbuv.gov.ua/

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