



## СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ

« \_\_\_\_\_ »

Ступінь вищої освіти - Бакалавр

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

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

Рік навчання 1, семестр 1

Форма навчання денна (денна, заочна)

Кількість кредитів ЄКТС 3

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=1838>

### ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

(до 1000 друкованих знаків)

Зміст навчальної дисципліни «Метрологія, Стандартизація і сертифікація у деревообробці» забезпечує формування необхідних знань для здійснення систематизованого поняття про засоби і методи вимірювань, одиниці вимірювань та похибки вимірювань у практичній діяльності. Забезпечення єдиного комплексного підходу, системності і послідовності при одержанні потрібного і достатнього обсягу знань і вмінь відповідно до освітньо-кваліфікаційного рівня «бакалавр» з відповідної спеціальності. Оволодіння теоретичною інформацією про вивчення основних положень теорії і практики стандартизації, сертифікації та метрології, проблем міжнародного співробітництва у галузі стандартизації, теорії допусків і посадок типових з'єднань, а також методів та засобів контролю у деревообробці 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
<b>1 семестр</b>				
<b>Модуль 1</b>				
<b>Тема 1</b> Вступ. Історія та перспективи розвитку метрології та її зв'язок з кваліметриєю. Головні поняття метрології і кваліметрії.	2/0	Знати основні поняття про метрологічні характеристики засобів вимірювання, вибір засобів вимірювання у деревообробці.	Написання тестів, ессе. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	<b>3</b>
<b>Тема 2</b> Основи метрології. Державна метрологічна	4/4	Знати основні поняття про метрологічні характеристики засобів вимірювання, вибір засобів вимірювання у	Здача лабораторної чи практичної роботи	<b>7</b>

служба. Одиниці вимірів, еталони, прилади вимірів.		деревообробці, метрологічну атестацію засобів вимірювальної техніки згідно ДСТУ 3215–95.		
<b>Тема 3</b> Похибки засобів вимірювань. Повірка засобів вимірювань. Методи вимірювання. Похибки вимірювань.	<b>4/2</b>	Знати про класифікацію похибок вимірювання фізичних величин, про застосування теорії ймовірностей в галузі деревообробки І контролю деталей, закони розподілу випадкових величин і їх використання у виробництві, оцінку істинного значення вимірюваної величини, математичну обробку результатів технічних вимірювань і спостережень.	Здача лабораторної чи практичної роботи	<b>7</b>
<b>Тема 4</b> Показники якості продукції. Показники якості продукції: одиначні, комплексні, інтегральні, призначення, довговічності безвідмовності , санітарно- гігієнічні тощо та методи вимірювання.	<b>2/4</b>	вміти: визначати основні показники дерев та деревостанів; визначати якість і кількість круглих лісоматеріалів; визначати якість і кількість пиломатеріалів; визначати якість і кількість плитних матеріалів, столярних і будівельних деталей; визначати якість технологічних процесів та обладнання у деревообробці	Здача лабораторної чи практичної роботи	<b>9</b>
<b>Тема 5</b> Методи оцінки якості. Управління якістю продукції	<b>3/5</b>	здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми, пов'язані з розробкою, застосуванням, виробництвом та випробуванням металевих, неметалевих та композиційних матеріалів та виробів	Здача лабораторної чи практичної роботи	<b>7</b>

		на їх основі		
<b>1 семестр</b>				
<b>Модуль 2</b>				
<b>Тема 6.</b> Основи стандартизації. Поняття про стандартизацію. Поняття про стандарт. Аспекти та види стандартизації. Історія стандартизації	<b>2/6</b>	Знати про суть і завдання стандартизації та її значення для виробництва і експлуатації деревини, історію розвитку і сучасний стан, зовнішню, внутрішню, функціональну стандартизацію, повну і обмежену стандартизацію, виникнення і розвиток стандартизації.	Здача лабораторної чи практичної роботи	<b>9</b>
<b>Тема 7.</b> Загальні положення функціонування Державної системи стандартизації. Об'єкт державної стандартизації. Категорії і види нормативних документів. Органи і служби стандартизації України. Порядок розроблення стандартів. Державний нагляд за дотриманням стандартів.	<b>4/0</b>	Знати про основну мету і завдання стандартизації, теоретичну базу стандартизації, категорії і види стандартів, державну систему стандартизації	Написання тестів, ессе.	<b>7</b>
<b>Тема 8</b> Державні та міжнародні органи стандартизації. Рівні нормативних документів та співвідношення між ними. Розв'язання виробничих	<b>3/0</b>	Знати про зовнішню, внутрішню, функціональну стандартизацію, основну мету і завдання стандартизації, теоретичну базу стандартизації, категорії і види стандартів, державну систему стандартизації	Написання тестів, ессе.	<b>7</b>

проблем методами стандартизації. Аналіз типових для деревообробної галузі стандартів.				
<b>Тема 9.</b> Розроблення нормативних документів у деревообробці. Порядок розроблення стандартів, структура стандартів на терміни та визначення, класифікацію, технічні умови.	<b>2/6</b>	У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен знати: сутність стандартизації та її вплив на розвиток промисловості; вітчизняні та міжнародні стандарти; вміти: застосовувати принципи та засоби стандартизації	Здача лабораторної чи практичної роботи	<b>7</b>
<b>Тема 10.</b> Сертифікація у деревообробці. Сертифікація та її роль в управлінні якістю продукції. Роль сертифікації в управлінні продукції. Системи сертифікації. Система сертифікації УкрСЕПРО та її зв'язок з міжнародними системами сертифікації.	<b>4/3</b>	Знати про державну систему сертифікації, визначати порядок виконання робіт із сертифікації; здійснювати контроль за виконанням встановлених вимог, чинних норм, правил і стандартів у галузі	Здача лабораторної чи практичної роботи	<b>7</b>
<b>Всього за 1 семестр</b>				<b>70</b>
<b>Залік</b>				<b>30</b>
<b>Всього за курс</b>				<b>100</b>

### ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

<b>Політика щодо деделайнів та перескладання:</b>	Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).
---	--

<b><i>Політика щодо академічної доброчесності:</i></b>	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
<b><i>Політика щодо відвідування:</i></b>	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**

<b>Рейтинг здобувача вищої освіти, бали</b>	<b>Оцінка національна за результати складання екзаменів заліків</b>	
	<b>екзаменів</b>	<b>заліків</b>
90-100	відмінно	зараховано
74-89	добре	
60-73	задовільно	
0-59	незадовільно	не зараховано