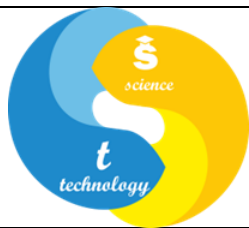


**УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ НАУКИ І ТЕХНОЛОГІЙ**



**СИЛАБУС  
«СТАНДАРТИЗАЦІЯ ТА МЕТРОЛОГІЯ В  
МЕТАЛУРГІЇ»**

<b>Статус дисципліни</b>	Вибіркова навчальна дисципліна
<b>Код та назва дисципліни</b>	Стандартизація та метрологія в металургії
<b>Код та назва спеціальності та спеціалізації (за наявності)</b>	136 – Металургія
<b>Назва освітньої програми</b>	Технології та обладнання ливарного виробництва
<b>Освітній ступінь</b>	Перший (бакалаврський)
<b>Обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС)</b>	4
<b>Терміни вивчення дисципліни</b>	7 семестр (орієнтовно)
<b>Назва кафедри, яка викладає дисципліну, аббревіатурне позначення</b>	Систем якості, стандартизації та метрології (СЯСМ)
<b>Мова викладання</b>	Українська

**Лектор ( викладач(и))**

**Фото  
(за бажанням)**



Проф., докт. техн. наук Должанський Анатолій Михайлович

Корпоративний E-mail: a.m.dolzhanskiy @ust.edu.ua

e-mail: [a.dolzhanskiy@gmail.com](mailto:a.dolzhanskiy@gmail.com)

Лінк на персональну сторінку викладача на сайті кафедри <https://nmetau.edu.ua/ua/mdiv/i2037/p-2/e473>

Канд. техн. наук, доцент Полякова Наталія Володимирівна

Корпоративний E-mail: n.v.poliakova@ust.edu.ua

e-mail: [lija618nat@ua.fm](mailto:lija618nat@ua.fm)

Лінк на персональну сторінку викладача на сайті кафедри <https://nmetau.edu.ua/ua/mdiv/i2037/p-2/e1079>

Лінк на дисципліну (за наявністю)

Пр. Гагаріна, 4, кімн. 268

<b>Передумови вивчення дисципліни</b>	Передумовами для вивчення дисципліни є попереднє опанування дисциплінами: «Основи екології та безпека життєдіяльності» Циклу загальної підготовки, загально-наукових та загально-технічних дисциплін Циклу професійної підготовки («Вища математика», «Фізика», «Хімія»,
---------------------------------------	--

	«Механіка», «Електротехніка»), дисциплін фахової підготовки («Основи обробки металів», «Контроль та автоматизація виробничих процесів»).
<b>Мета навчальної дисципліни</b>	Підготовка фахівців, які володіють базовими знаннями з пошуку та застосування нормативних документів із стандартизації, метрології та навичками щодо організації технічного контролю на виробництві, зокрема, в металургії.
<b>Очікувані результати навчання</b>	<p>ОРН1. Знати основний термінологічний апарат та визначення стандартизації, метрології та технічного контролю, установлювати зв'язки між ними.</p> <p>ОРН2. Пояснити та класифікувати основні поняття, принципи, та методи стандартизації та метрології на різних етапах життєвого циклу продукції та процесів ливарного виробництва; розуміти порядок забезпечення єдності вимірювань при технічному контролі якості ливарної продукції та процесів.</p> <p>ОРН3. Застосовувати сучасні нормативні та правові документи, необхідні для розв'язання завдань із забезпечення єдності вимірювань у фаховій сфері, зокрема, при реалізації процесів ливарного виробництва.</p> <p>ОРН4. Виявляти та аналізувати сутність проблем при виборі застосованих стандартів та засобів метрологічного забезпечення та технічного контролю якості ливарної продукції та процесів.</p>
<b>Зміст дисципліни</b>	<p>Розділ 1. Складові технічного регулювання та основи стандартизації.</p> <p>Розділ 2. Засади метрологічної діяльності.</p> <p>Розділ 3. Метрологічна служба України та її діяльність.</p> <p>Розділ 4. Контроль якості металургійної продукції</p>
<b>Контрольні заходи та критерії оцінювання</b>	<p>Оцінювання розділів 1, 2, 3 та 4 здійснюється за прийнятою шкалою за результатами виконання контрольної роботи РК1 у тестовій формі.</p> <p>Необхідною умовою отримання позитивної оцінки з розділів 1, 2, 3 та 4 є відпрацювання та надання звіту з усіх практичних робіт (та індивідуального завдання – для студентів заочної форми навчання) відповідного розділу.</p> <p>Відповідна семестрова оцінка визначається як середнє арифметичне оцінок 1, 2, 3 та 4 розділів з округленням до цілого числа.</p>
<b>Політика викладання</b>	<p>Отримання незадовільної оцінки з певного розділу або її відсутність через відсутність здобувача на контрольному заході не створює підстав для недопущення здобувача до наступного контрольного заходу.</p> <p>Здобувач не допускається до семестрового контролю за відсутності позитивної оцінки хоча б з одного із розділів.</p> <p>Оскарження процедури та результатів оцінювання розділів та семестрового оцінювання з боку здобувачів освіти здійснюється у порядку, передбаченому «Положенням про організацію освітнього процесу в УДУНТ».</p> <p>Порушення академічної доброчесності з боку здобувачів освіти, які, зокрема, можуть полягати у користуванні сторонніми джерелами інформації на контрольних заходах, фальсифікації або фабрикації результатів досліджень, що виконувались на практичних заняттях, тягнуть відповідальність</p>

	у вигляді повторного виконання сфальсифікованої роботи та повторного проходження процедури оцінювання.
<b>Засоби навчання</b>	Навчальний процес передбачає використання графічних засобів: схем, плакатів, копій документів тощо, комп'ютеризованих робочих місць для проведення інтерактивних лекцій та практичних робіт, прикладного програмного забезпечення для підтримки дистанційного навчання: ZOOM, Google Class тощо.
<b>Навчально-методичне забезпечення</b>	<p style="text-align: center;"><b>Основна література</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Конспект лекцій з дисципліни «Стандартизація, метрологія та контроль. Частина І-ІІІ (для студентів напряму 6.050401 – металургія) / Укл. Н.В. Полякова, О.С. Єрмакова, М.М. Бойко. Дніпропетровськ : НМетАУ, 2014. 92 с.</li> <li>2. Технічне регулювання та контроль якості на підприємстві : підручник / А.М. Должанський та ін. Дніпро : «Свідлер А.Л.», 2021. 523 с.</li> <li>3. Методи та засоби інформаційно-виміральної техніки, випробувань і контролю : підручник / Є.О. Петльований, А.М. Должанський, О.А. Бондаренко, К.О. Черноіваненко. Дніпро : Видавництво «Свідлер А.Л.», 2018. 210 с.</li> <li>4. Метрологія, забезпечення єдності вимірювань та еталони одиниць фізичних величин / К.О. Черноіваненко та ін. Дніпро : «Свідлер А.Л.», 2018. 164 с.</li> <li>5. Метрологія та вимірвальна техніка / Є.С. Поліщук та ін. Львів : Бескет Біг, 2003. 544с.</li> <li>6. Системи менеджменту якості / А.М. Должанський, Н.М. Мосьпан, І.М. Ломов, О.С. Максакова. Дніпропетровськ : «Свідлер А.Г.», 2017. 563 с.</li> <li>7. Закон України «Про стандартизацію» від 05.06.2014, № 1315-VII (зі змінами та доповненнями у наступні роки).</li> <li>8. Закон України «Про метрологію та метрологічну діяльність», № 1765-15, від 15.06.2004р. / URL : <a href="http://portal.rada.gov.ua/">http://portal.rada.gov.ua/</a> (Дата звернення 26.11.2022 р.).</li> <li>9. Зелена книга. Про політику адаптації національного законодавства у сфері технічного регулювання та споживчої політики до європейських вимог. Київ : Держспоживстандарт України, 2006. 80 с.</li> </ol> <p style="text-align: center;"><b>Допоміжна література</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>10. Положення про виконання кваліфікаційної роботи в Українському державному університеті науки і технологій : рукопис / Розробники: Радкевич А.В. та ін. Дніпро : УДУНТ. 2022. 47 с. (з конкретизацією від Груп забезпечення якості освітніх програм за спеціальністю 152 – Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка).</li> </ol> <p style="text-align: center;"><b>Інформаційні ресурси в Інтернеті</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <a href="http://rada.kiev.ua">rada.kiev.ua</a> Верховна Рада. Законодавство України. Проекти НД. Органи виконавчої влади.</li> <li>2. <a href="http://uas.org.ua">http://uas.org.ua</a> Державне підприємство «УкрНДНЦ» - Національний орган стандартизації</li> </ol>

	3. leonorm.lviv.ua	Інформаційний сервер НІЦ «Леонорм» стосовно інформації щодо технічного регулювання, виробництва та реалізації продукції
	4. iso.org	Сайт Міжнародної організації із стандартизації
	5. cen.eu	Європейський комітет із стандартизації. Офіційний сайт.