

# СТАНДАРТИЗАЦІЯ ТА ЕКОЛОГІЧНА СЕРТИФІКАЦІЯ МЕТАЛУРГІЙНОЇ ПРОДУКЦІЇ

## АНОТАЦІЯ

Проблеми якості умов життя безпосередньо цікавлять кожного з нас, оскільки наше існування обумовлюється якістю води та продуктів харчування (вміст вологи, важких металів, харчових добавок і барвників) фоновим вмістом забруднюючих речовин та наявності наприклад пилю, органічних речовин у робочих приміщеннях або на вулиці а також інших чинників. Для проведення оцінки шкідливих та небезпечних чинників та встановлення допустимих концентрацій необхідно ознайомитися з відповідними методиками, нормативами, приладами, а також з особливостями їх використання в природоохоронній діяльності, подоланні екологічних проблем, систематизація отриманих знань і формування навичок подальшої професійної діяльності. Комплексний підхід полягає у формуванні природоохоронного та екологічного світогляду який повинен бути складовою різноманітних виробничих технологій і необхідною передумовою випуску якісної продукції та злагодженої роботи цехів, дільниць, транспортної, природоохоронної та інших структур.

Вивчення дисципліни «Стандартизація та екологічна сертифікація металургійної продукції» дозволить Вам забезпечити високу кваліфікацію майбутніх спеціалістів у їх багатогранній діяльності, використовувати досягнення стандартизації, сертифікації в управлінні якістю продукції і послуг, сприяти прийняттю самостійних правильних рішень в умовах жорсткої конкуренції під час розгляду наукових і виробничо-господарських завдань для одержання високих результатів, що потребує від здобувачів освіти глибоких базових знань у галузі взаємозамінності та стандартизації. Вирішення завдань контролю параметрів виробничого середовища включає в себе впровадження ефективних науково-методичних і організаційно-технічних заходів та повинні сприяти підвищенню ефективності процесів вимірювань у промисловості. Для реалізації завдань під час вивчення курсу будуть розглядаються наступні питання: методи та засоби вимірювання шкідливих та небезпечних факторів; способи обробки результатів вимірювання; похибки вимірювань; метрологічне забезпечення; гігієнічний лабораторний контроль виробничого середовища і основні методи.

**ЧЕБЕРЯЧКО Юрій**

доктор технічних наук,  
професор,

фахівець з охорони праці, стандартизації,  
сертифікації та проектування засобів  
індивідуального захисту органів дихання



Yurii.Cheberiyachko@mipolytech.education

**mip** metinvest  
polytechnic

Освітній рівень

МАГІСТР

Кількість кредитів

4,0

(як обов'язкова)

5,0

(як вибіркова)

Мова викладання

УКРАЇНСЬКА,  
ОКРЕМІ  
ДЖЕРЕЛА  
ІНФОРМАЦІЇ  
АНГЛІЙСЬКА

Назва кафедри,  
яка пропонує  
дисципліну

БЕЗПЕКИ ПРАЦІ  
ТА ОХОРОНИ  
ДОВКІЛЛЯ

## ВИМОГИ ДО ПОПЕРЕДНЬОГО РІВНЯ ЗНАНЬ

- Базові шкільні знання з питань безпеки життєдіяльності;
- Загальні знання законодавчих та нормативно-правових основ охорони праці та цивільного захисту.

## РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ

- здатність розробляти системи екологічного управління з дотриманням вимог ISO 14004, встановлювати процедури та планувати і реалізовувати природоохоронні заходи протягом всього життєвого циклу продукції;
- вміння оцінювати вплив промислових об'єктів на навколишнє середовище, наслідки інженерної діяльності на довкілля і пов'язану з цим відповідальність за прийняті рішення, планувати і проводити прикладні дослідження з проблем впливу промислових об'єктів на навколишнє середовище;
- здатність використовувати у практичній діяльності знання вітчизняного та міжнародного природоохоронного законодавства;
- вміння обирати, обґрунтовувати та впроваджувати найкращі доступні технології та методи керування, моніторингу виробничих параметрів та контролю результатів ефективності здійснення природоохоронної діяльності на підприємствах.

## МЕТОДИ І ФОРМИ НАВЧАННЯ

Освітній процес будується на таких видах занять: лекції, практичні заняття, самостійна робота. Вивчення навчального матеріалу передбачає використання платформи Moodle. Планується також проведення семінарських занять. Семінари і практичні заняття передбачають аналіз умовно змодельованих проблемних ситуацій. Крім того, передбачено виконання студентами індивідуальних завдань та модульних контрольних робіт, призначених для поглибленого вивчення окремих тем дисципліни. Підсумковий екзамен (залік) включатиме тестові та розрахункові завдання.

## ПІДХОДИ ДО ОЦІНЮВАННЯ

Складові оцінювання успішності (для здобувачів освіти за програмою «Інноваційні технології та системи захисту навколишнього середовища»)

Назва і стислий зміст контрольного заходу	Кількість балів
<b>III семестр</b>	
Робота на семінарських та практичних заняттях	20
Виконання індивідуальних аналітично-розрахункових завдань	40
Модульні контрольні роботи	40
<b>Всього (О)</b>	<b>100</b>
<b>Іспит (І)</b>	<b>100</b>

Складові оцінювання успішності при виборі дисципліни в якості вибіркової

Назва і стислий зміст контрольного заходу	Кількість балів
<b>III семестр</b>	
Робота на практичних заняттях	20
Виконання розрахунково-аналітичних індивідуальних завдань	40
Модульні контрольні роботи	40
<b>Всього (ПО)</b>	<b>100</b>

Підсумкова оцінка (ПО) за освітній компонент здобувачам освіти за програмою «Інноваційні технології та системи захисту навколишнього середовища» розраховується за формулою:

$$ПО = \frac{O_1 + I}{2}$$

Для допуску до здачі іспиту необхідно за поточною успішністю набрати не менше 35 балів.

В разі вибору дисципліни в якості вибіркової, підсумкова оцінка (залік) виставляється за результатом поточної успішності.

Переведення кількості балів у шкалу ECTS (A, B, C, D, E, F, FX) та інші шкали здійснюється відповідно до регламентів Університету.

- Модульні контрольні роботи складаються на практичних заняттях за розкладом, графік складання контрольних точок (надання та захисту індивідуальних завдань) повідомляється викладачем на початку викладання освітнього компоненту, однак вони мають бути захищені не пізніше, як за один тиждень до закінчення семестру (теоретичного навчання).
- В рамках процедур визнання та перезарахування кредитів не враховуються кредити та оцінка результатів навчання з інших дисциплін (освітніх компонентів).
- Результати неформальної або інформальної освіти можуть бути визнані в рамках оцінювання окремих індивідуальних завдань за узгодженням з викладачем.
- Результати участі у науковій роботі (статті, тези виступів, конкурсні наукові роботи тощо) можуть бути визнані в рамках оцінювання окремих практичних завдань робот за узгодженням з викладачем або в рамках оцінювання результатів навчання під час іспиту або навчання (якщо передбачено залік).

## ЛІТЕРАТУРА

1. Сєдишев Є. С. Конспект лекцій з дисципліни «Метрологія і стандартизація» / Є. С. Сєдишев ; Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова. – Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2017. – 97 с.
2. Стринадко М.Т. Конспект лекцій з навчальної дисципліни —Метрологія та стандартизація. Чернівці : Чернівецький національний. Університет імені Юрія Федьковича, 2022. – 275 с.
3. Метрологія та стандартизація: Розрахунково-графічна робота [Електронний ресурс] :навч. посіб. / Ю. І. Адаменко, С. В. Майданюк, О. А. Плівак ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2020. – 157
4. Стандартизація, метрологія та сертифікація у сфері пожежної безпеки : курс лекцій. Харків : Друкарня Мадрид, 2021. 65 с.
5. Standards - Your Innovation Bridge [Електронний ресурс] - Режим доступу:<http://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/en> 30 October 2014, Brussels.
6. Ernst & Young (2015). Independent Review of the European Standardisation System Final Report, March 2015. [Електронний ресурс] - Режим доступу: <https://op.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/18221a52-2a07-46e3-be6e-e1b7d98a2ee8/language-en/format-PDF/source-50778362>

## АКАДЕМІЧНІ ПОЛІТИКИ

Як член студентської спільноти Технічного університету «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА» Ви маєте дотримуватися певних стандартів та академічної політики:

### Академічні політики - Polytechnic (metinvest.university)

- Шахрайство та плагіат заборонені.
- Матеріали в рамках курсу, захищені авторським правом, можуть бути використані лише тільки здобувачами освіти, яким призначено даний курс. зарахованих на курс для цілей, пов'язаних з цим курсом і не можуть поширюватися.
- Спілкування з однокурсниками та викладачем має бути професійним та ввічливим.
- Очікується, що Ви перевірятимете всі Ваші письмові повідомлення, включаючи поштові повідомлення, на коректність змісту та мови.
- Університет прагне підтримувати середовище, вільне від дискримінації або дискримінаційних домагань, спрямованих на будь-яку людину або групу в межах своєї спільноти - здобувачів освіти, співробітників або відвідувачів.