

СТАНДАРТИЗАЦІЯ, МЕТРОЛОГІЯ ТА СЕРТИФІКАЦІЯ У СФЕРІ ПРОФЕСІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

АНОТАЦІЯ

Сучасні умови розвитку підприємств в цілому неможливі без розробки і прийняття відповідних стандартів та виконання точних вимірювань, які в свою чергу, впливають на всі напрями соціальної сфери – освіту, захист прав споживачів, охорону здоров'я, безпеку життя, відпочинок, захист довкілля. Постійне підвищення якості товарів та послуг вимагають застосування прогресивних методів та засобів для моніторингу та контролю умов праці шляхом опанування знань та володіння сучасними методиками аналізу щодо вибору заходів захисту або об'єктивності та точності оцінювання за допомогою різного метрологічного забезпечення, проведення досліджень, статистичної обробки результатів, на основі існуючих стандартів, а також сертифікації якості продукції.

Дисципліна «СТАНДАРТИЗАЦІЯ, МЕТРОЛОГІЯ ТА СЕРТИФІКАЦІЯ У СФЕРІ ПРОФЕСІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ» належить до переліку вибіркових навчальних дисциплін за освітнім рівнем магістр з цивільної безпеки за освітньо-професійною програмою «Аудит та консалтинг безпеки праці». Вивчення вказаної дисципліни дозволить Вам забезпечити високу кваліфікацію майбутніх спеціалістів у їх багатогранній діяльності, використовувати досягнення стандартизації, сертифікації та метрології 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 адаптації метрологічної діяльності стосовно сучасних вимог управління якістю та повинні сприяти підвищенню ефективності процесів вимірювань у промисловості. Для реалізації завдань під час вивчення курсу будуть розглядаються наступні питання: нормативне забезпечення охорони праці; методи та засоби вимірювання шкідливих та небезпечних факторів в охороні праці; способи обробки результатів вимірювання. похибки вимірювань; метрологічне забезпечення охорони праці; 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.Cheberiachko@mipolytech.education

mip metinvest
polytechnic

Освітній
рівень

МАГІСТР

Кількість
кредитів

5,0

Мова
викладання

УКРАЇНСЬКА

Назва
кафедри, яка
пропонує
дисципліну

ЕКОЛОГІЇ ТА
ЕКОНОМІКИ
ДОВКІЛЛЯ

ВИМОГИ ДО ПОПЕРЕДНЬОГО РІВНЯ ЗНАНЬ

- Базовими дисциплінами є дисципліни які вивчалися студентами на освітньому рівні бакалавра, що формують наступні компетентності та навички до безпечної діяльності відповідно до майбутнього профілю роботи, а також вміння обґрунтовувати вибір індивідуального та колективного рівня безпеки, знання про основні міжнародні стандарти та рекомендації, такі як ISO, IEC, OIML, їх структура і принципи, окрім того, навички роботи програмами комп'ютерної обробки та аналізу даних.
- Увага: вивчення дисципліни «Стандартизація, метрологія та сертифікація у сфері професійної діяльності» в Технічному університеті «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА» відбувається після вивчення дисципліни: «Основ правового регулювання та управління безпекою»

РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ

- Загальні відомості щодо стандартизації, метрології та сертифікації у сфері професійної діяльності;
- Обирати методик у вирішенні загальних питань при обробці результатів вимірювання;
- Дотримуватися порядку застосування стандартів у сфері цивільної безпеки;
- Обирати оптимальні заходи і засоби, спрямовані на зменшення професійного ризику, захист населення, запобігання надзвичайним ситуаціям;
- Вміти ідентифікувати, класифікувати, оцінювати і описувати результати експериментальних досліджень за допомогою аналітичних методів;
- Застосовувати на практиці методики аналізу щодо вибору заходів захисту або об'єктивності та точності оцінювання за допомогою різного метрологічного забезпечення;
- Вміти опрацювати результати досліджень, статистичної обробки даних та вимірювань з можливістю їх подання на основі існуючих стандартів, а також сертифікації якості.

МЕТОДИ І ФОРМИ НАВЧАННЯ

- У навчальному процесі дисципліни «Стандартизація, метрологія та сертифікація у сфері професійної діяльності» комбінуються лекції, які здійснюються на платформі Moodle, та самостійне вивчення навчального матеріалу.
- Практичні заняття зосереджені на відпрацюванні частково-пошукових та проєктно-дослідницьких навичок, проводяться у формі аналізу умовно змодельованих ситуацій та реальних кейсів. Крім цього, здобувачі повинні виконувати індивідуальні завдання та модульну контрольну роботу.
- Для додаткової підтримки доступні опціональні індивідуальні та групові консультації.

ПІДХОДИ ДО ОЦІНЮВАННЯ

Складові оцінювання успішності для здобувачів освіти за освітніми програмами, в яких вивчення дисципліни є вибіркоvim

Назва і стислий зміст контрольного заходу	Кількість балів денна форма	Кількість балів заочна форма
Робота на семінарських та практичних заняттях	30	-
Виконання індивідуальних аналітично-розрахункових завдань	40	-
Модульні контрольні роботи	30	-
Всього (О)	100	-

Здобувачам освіти, які вивчають дисципліну «Стандартизація, метрологія та сертифікація у сфері професійної діяльності» як вибіркоvu, підсумкова оцінка виставляється як сума балів за поточною успішністю.

Модульні контрольні роботи складаються на практичних заняттях за розкладом, графік складання контрольних точок (надання та захисту індивідуальних завдань, надання підсумкової контрольної роботи для заочної форми) повідомляється викладачем на початку викладання освітнього компоненту, однак вони мають бути захищені не пізніше, як за один тиждень до закінчення семестру (теоретичного навчання);

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

ЛІТЕРАТУРА

1. Конспект лекцій з навчальної дисципліни «Метрологія, стандартизація та акредитація» для студентів денної та заочної форм навчання за напрямом 263 «Цивільна безпека» Кременчук 2016. – 108с.
2. Методичні вказівки щодо практичних робіт з навчальної дисципліни «Метрологія, стандартизація та акредитація в охороні праці» для студентів денної та заочної форм навчання зі спеціальності 263 – «Цивільна безпека» Кременчук 2017. – 45с.
3. Методичні вказівки до виконання самостійної роботи з дисципліни «Метрологія і стандартизація» для студентів технічних спеціальностей усіх форм навчання / Уклад.: Н. В. Козакова. – Харків : НТУ «ХПІ», 2022 . – 14 с.
4. 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.
5. Стринадко М.Т. Конспект лекцій з навчальної дисципліни —Метрологія та стандартизаціяII. Чернівці : Чернівецький національний. Університет імені Юрія Федьковича, 2022. – 275 с.
6. 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
7. Стандартизація, метрологія та сертифікація у сфері пожежної безпеки : курс лекцій. Харків : Друкарня Мадрид, 2021. 65 с.

АКАДЕМІЧНІ ПОЛІТИКИ

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

[Академічні політики - Polytechnic \(metinvest.university\)](https://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.