



Силабус навчальної дисципліни
«Екологічна стандартизація та сертифікація»

Спеціальність	101 «Екологія»
Освітня програма	Екологія
Освітній рівень	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Вибіркова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	2 курс, 4 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	4
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції - 26 год.
	Практичні - 16 год.
	Самостійна робота - 78 год.
Форма підсумкового контролю	Диференційований залік
Кафедра	Кафедра прикладної екології та природокористування, ауд. 109П, https://nupp.edu.ua/page/kafedra-prikladnoi-yekologii-ta-prirodokoristuvannya.html
Викладач	Максюта Наталія Сергіївна, доктор філософії
Контактна інформація викладача	mns7000@yahoo.com
Дні занять	За розкладом, відповідно до графіку навчального процесу
Консультації	аудиторія 109П відповідно до графіку
Мета навчальної дисципліни – сприяння формуванню у студентів знань, умінь та навичок для професійного опанування чинної в Україні системи стандартів в галузі охорони довкілля і принципів екологічної сертифікації підприємств та продукції.	
Результати вивчення навчальної дисципліни: Вивчення дисципліни базується на результатах навчання, визначених відповідною освітньою програмою: використовувати принципи управління, на яких базується система екологічної безпеки; демонструвати навички впровадження природоохоронних заходів та проєктів. У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен: – Знати: основні терміни, положення, мету, завдання, об'єкти стандартизації, теоретичні і методичні основи стандартизації; систему стандартів охорони навколишнього природного середовища; міжнародну стандартизацію, їх організації; принципи екологічного маркування, маркування товарів, штрихового кодування; порядок проведення сертифікації та акредитації лабораторій контролю стану навколишнього середовища; законодавчу базу з стандартизації й сертифікації; – Вміти: використовувати нормативні документи й стандарти в екологічній діяльності для оцінки впливу антропогенних та природних факторів на навколишнє середовище, аналізу відповідної ситуації і прийняття конкретних рішень; читати символи екологічного маркування, маркування товарів, штрихового кодування.	
Передумови для навчання Вивчення дисципліни базується на знаннях одержаних у результаті вивчення таких навчальних дисциплін, як: «Вступ до фаху», «Безпека людини», «Вимірювання та аналіз параметрів навколишнього середовища».	
Індивідуальне завдання	Не передбачено



Зміст навчальної дисципліни

Тема 1. Теоретичні основи стандартизації та сертифікації. Забезпечення єдності вимірів.
Тема 2. Метрологія як наука. Фізичні величини. Вимірювання і метрологічні характеристики. Забезпечення єдності вимірів. **Тема 3.** Національна система стандартів. **Тема 4.** Система стандартів захисту довкілля. Стандарти з охорони атмосферного повітря. **Тема 5.** Стандарти з використання та охорони вод. **Тема 6.** Стандарти з якості ґрунтів. Стандарти з методів дослідження якості забруднюючих речовин у ґрунтах. **Тема 7.** Міжнародні, європейські та міждержавні стандарти. **Тема 8.** Сутність і завдання сертифікації. Екологічна сертифікація. **Тема 9.** Нормативно-технічні аспекти контролю органічної продукції в Україні. **Тема 10.** Екологічне маркування.

Сторінка курсу на платформі Moodle

<https://dist.nupp.edu.ua/course/view.php?id=5496>

Рекомендовані джерела

1. Калинич І. В., Пічкарь Л. І. Основи стандартизації, сертифікації і метрології: Курс лекцій. Ужгород.: ПГФК ДВНЗ «УжНУ», 2022. – 75с. Режим доступу: <https://dspace.uzhnu.edu.ua/jspui/bitstream/lib/50458/1/%D0%9A%D1%83%D1%80%D1%81%20%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%86%D1%96%D0%B9%20%D0%B7%20%D0%BC%D0%B5%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D1%96%D1%97.pdf>
2. Грязнова С. А. Конспект лекцій з курсу «Метрологія, стандартизація та сертифікація» (для студентів 1 курсу денної форми навчання за спеціальністю 263 – Цивільна безпека) / С. А. Грязнова; Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова. – Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2017. – 151 с. Режим доступу: https://eprints.kname.edu.ua/45842/1/2014_%D0%BF%D0%B5%D1%87.63%D0%9B_%D0%9C%D0%95%D0%A2%D0%A0%D0%9E%D0%9B%D0%9E%D0%93%D0%86%D0%AF%20%28%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%86%D1%96%D1%97%202014%D0%B8%D0%B7%D0%B4%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5%29.pdf
3. Закон України «Про метрологію та метрологічну діяльність» Відомості Верховної Ради, (ВВР), 2014, №30, ст.1008. Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1314-18#Text>
4. Закон України «Про стандартизацію» Відомості Верховної Ради (ВВР), 2014, № 31. Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1315-18#Text>

Система оцінювання результатів навчання

За результатами поточного контролю протягом семестру студент може отримати максимально 70 балів, за результатами підсумкового контролю 30 балів. Студент, який повністю виконав програму навчальної дисципліни і отримав достатню рейтингову оцінку (не менше 35 балів), допускається до підсумкового контролю з дисципліни.

Більш детальна інформація щодо оцінювання наведена в робочій навчальній програмі.

Накопичування балів з навчальної дисципліни

Види навчальної роботи	Максимальна кількість балів
Робота на лекції	30
Виконання завдань на практичному занятті	40
Диференційований залік	30
Максимальна кількість балів	100

Відповідність шкали оцінювання ЄКТС національній системі оцінювання та шкалі оцінювання Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ЄКТС	Оцінка за національною шкалою
90 - 100	A	відмінно
82 - 89	B	добре
74 - 81	C	



64 - 73	D	задовільно
60 - 63	E	
35 - 59	FX	незадовільно
1 - 34	F	

Політики навчальної дисципліни

Вивчення навчальної дисципліни потребує роботи з інформаційними джерелами, підготовки до лекцій і практичних занять, виконання усіх завдань згідно з навчальним планом.

Підготовка до практичних занять передбачає: ознайомлення з питаннями, які виносяться на заняття з відповідної теми; вивчення лекційного матеріалу. Рішення практичних завдань повинно демонструвати ознаки самостійності виконання здобувачем такої роботи, відсутність ознак повторюваності та плагіату.

Присутність здобувачів вищої освіти на практичних і лекційних заняттях є обов'язковою, важливою також є їх участь в обговоренні всіх питань теми. Пропущені заняття мають бути відпрацьовані. Здобувач вищої освіти повинен дотримуватися навчальної етики, поважно ставитися до учасників процесу навчання, дотримуватися дисципліни й часових (строкових) параметрів навчального процесу.

Силабус затверджено на засіданні кафедри «Прикладної екології та природокористування»
11 серпня 2023 р. Протокол № 1