



СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ
«Екологічна стандартизація і сертифікація»

Ступінь вищої освіти - Бакалавр
Спеціальність 101 Екологія
Освітня програма «Екологія»
Рік навчання 4, семестр 8
Форма навчання денна, заочна
Кількість кредитів ЄКТС 4

Лектор курсу

Паламарчук
Світлана Петрівна,
доцент, кандидат
с.-г. наук

Мова викладання українська

Контактна інформація лектора:

E-mail: spal@i.ua

Сторінка курсу в eLearn:

<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=1672>

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Метою курсу «Екологічна стандартизація і сертифікація» є надання базових відомостей про екологічну стандартизацію і сертифікацію, вивчення дисципліни передбачає опанування науково-теоретичними засадами, методологічними та організаційними положеннями стандартизації, управління якістю і сертифікації продукції.

Набуття компетентностей:

Інтегральна компетентність (ІК): Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та вирішувати практичні проблеми у сфері екології, охорони довкілля і збалансованого природокористування, що передбачає застосування основних теорій та методів наук про довкілля, які характеризуються комплексністю та невизначеністю умов.

Загальні компетентності (ЗК):

ЗК6. Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності).

ЗК11. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.

Фахові (спеціальні) компетентності (ФК):

ФК4. Знання сучасних досягнень національного та міжнародного екологічного законодавства.

ФК12. Здатність до опанування міжнародного та вітчизняного досвіду вирішення регіональних та транскордонних екологічних проблем.

Програмні результати навчання

ПРН20. Уміти формувати запити та визначати дії, що забезпечують виконання норм і вимог екологічного законодавства.

ПРН22. Брати участь у розробці проектів і практичних рекомендацій щодо збереження довкілля.

СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції/ практичні/ самостійні)	Результати навчання	Завдання	Оцінюван ня
1 семестр				
Модуль 1 Організаційно-методичні основи стандартизації				
<p>Л.1. Теоретичні і методичні основи стандартизації</p> <p>П.1. Тема. Основні поняття та визначення в галузі стандартизації.</p> <p>П.2. Тема. Наукові та теоретичні принципи стандартизації</p>	2/4/10	Принципи, методи і форми стандартизації. Загальні відомості про стандартизацію. Сутність та роль стандартизації в нормативних державних документах	<p>1. Визначити основні функції стандартизації.</p> <p>2. Надати короткий опис зв'язку стандартизації з іншими галузями знань, які розвивають стандартизацію. Надати коротку характеристику основних завдань та функцій стандартизації.</p>	10 10
<p>Л.2. Історія розвитку і становлення міжнародної та вітчизняної стандартизації</p> <p>П.3. Тема. Ключові аспекти історії розвитку міжнародної стандартизації</p> <p>П.4. Тема. Основні історичні періоди розвитку вітчизняної стандартизації</p>	2/4/10	Розвиток міжнародної стандартизації. Організаційна структура ISO. Історичне коріння вітчизняної стандартизації. Подальші напрями та головні вектори становлення вітчизняної та міжнародної стандартизації.	<p>1. Побудувати структурно-логічну схему основних комітетів які входять до складу міжнародної організації стандартизації. Коротко описати їх функції.</p> <p>2. Коротко зробити опис історичного коріння міжнародної та вітчизняної стандартизації.</p>	10 10
<p>Л.3. Державна система стандартизації</p> <p>П.5. Тема. Основні положення національної системи стандартизації України</p> <p>П.6. Тема. Порядок проведення сертифікації продукції (процесів, робіт, послуг) в Україні</p>	2/4/10	Функції державної системи стандартизації. Категорії нормативних документів з стандартизації. Вимоги до державних стандартів. Обов'язкові вимоги державних стандартів. Задача та основні напрями робіт по стандартизації. Державний нагляд за дотриманням стандартів.	<p>1. Вивчити основні принципи державної політики в області стандартизації.</p> <p>2. Надати коротку характеристику нормативним документам зі стандартизації і видів стандартів.</p> <p>3. Вивчити організацію робіт зі стандартизації в Україні</p>	10
Проходження тесту до Модулю 1.				50
Всього за модуль 1				100
Модуль 2 Система стандартів з безпеки та захисту довкілля				
<p>Л.4. Система стандартів з якості природних сфер</p> <p>П. 7. Тема. Аналіз змісту стандартів з охорони атмосферного повітря, з використання і охорони вод та якості ґрунтів</p>	2/2/10	Стандарти з якості водних об'єктів. Стандарти з якості атмосферного повітря. Види забруднення води. Стандарти з методів досліджування забруднюючих речовин у ґрунтах.	<p>1. Знати систему стандартів з управління навколишнім середовищем</p> <p>2. Ознайомитися з базовими положеннями стандартів у галузі якості атмосферного повітря, ґрунту, води і поводження з відходами, прийнятих в Україні, які містять тер-</p>	10

			міни та визначення основних понять.	
<p>Л.5. Екологічне маркування. Міжнародні знаки відповідності продукції</p> <p>П.8. Стандарти з системи якості і управління якістю. Здійснення екологічної сертифікації продукції.</p> <p>П.9. Міжнародні знаки відповідності продукції</p>	1/4/10	Порядок сертифікації продукції. Маркування продукції штрих-кодами. Екологічні знаки на упаковках товарів. Переваги екологічного маркування. Види маркування.	<p>1. Ознайомитись з основними термінами в системі сертифікації продукції.</p> <p>2. Вивчити знаки відповідності продукції.</p> <p>3. Знати типи екологічного маркування.</p>	10
<p>Л.6. Система стандартів з безпеки і захисту довкілля праці та життєдіяльності населення</p> <p>П.10. Стандартизація професійної безпеки та промислової гігієни</p> <p>П.11. Стандартизація з безпеки праці і захист від радіаційного забруднення</p>	2/4/10	Система стандартів з безпеки праці та захисту від шумового забруднення. Стандартизація безпеки праці і захист від шумового і вібраційного забруднення. Система стандартів з безпеки підприємств та безпеки праці.	<p>1. Розглянути стандарти терміни та визначення основних понять безпеки підприємств та безпеки праці.</p> <p>2. Знати нормативно-правові документи щодо безпечності промислових підприємств.</p> <p>3. Вміти користуватися класифікатором стандартів з безпеки праці і захисту від радіаційного забруднення.</p>	10
<p>Л.7. Стандарти серії ISO 14000</p> <p>П.12. Міжнародні стандарти та система екологічного менеджменту</p>	1/2/10	Розробка та реалізація екологічної політики та екологічних програм. Історія розробки системи екологічного менеджменту. Специфіка застосування стандарту.	<p>1. Знати основні документи і їх поділ на групи які входять до системи стандарту</p> <p>2. Знати принципи створення та використання системи менеджменту навколишнього середовища.</p>	10
<p>Л.8. Система НАССР – актуальний напрям сучасної стандартизації</p> <p>П.13. Система НАССР та управління якістю і безпечністю продуктів харчування</p>	1/2/11	Забезпечення безпеки харчової продукції та кормів на всіх етапах харчового ланцюга «від лану-до столу». Впровадження системи НАССР в Україні. Безпечність харчової продукції за принципами НАССР.	<p>1. Знати вимоги щодо розробки та впровадження систем управління безпечністю харчової продукції в Україні.</p> <p>2. Провести аналіз нормативних та законодавчих документів впровадження системи НАССР в Україні</p>	10
Проходження тесту №2 до Модуля 2				50
			Всього за модуль 2	100
Всього за 1 семестр				70
Екзамен	13/26/81			30

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

Політика щодо дедлайнів та перескладання:	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).
Політика щодо академічної доброчесності:	Списування (дублювання роботи із іншим студентом) під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Власні умовиводи у висновках до робіт повинні містити конкретну інформацію відповідно до завдань
Політика щодо відвідування:	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

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

РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ

1. Салавеліс А.Д., Павловський С.М. Стандартизація, метрологія та сертифікація. Х.: Вид-во Олді+. – 2023 р. – 212 с.
2. Кузьміна Т.О. Міжнародна система стандартизації та сертифікації: навчальний посібник (вид.3-тє, випр.і доповн.). – Х.: Вид-во Олді+, 2018 р. – 316 с.
3. Сукач М.К. Основи стандартизації: Навч. посібник. – К.: Ліра-К, 2020. – 324 с.
4. Салухіна Н., Язвінська О. Стандартизація та сертифікація товарів і послуг. Вид-во: Центр навчальної літератури. 2019. – 426 с.
5. Міронова Н.Г., Білецька Г.А. Екологічна стандартизація і сертифікація. Навчальний посібник. – Львів: —Новий Світ, 2020 р. – 140 с.
6. Макота О.І., Олійник Л.П. Метрологія, стандартизація, сертифікація та акредитація. – Львів: Львівська політехніка. - 2019 р. - 172 с.
7. Кропівна А.В., Бондаренко Г.С., Кропівний В.М. Стандартизація. Навчальний посібник. /Електронне видання/; – Кропивницький; ЦНТУ, 2021 – 307 с.