



Український державний університет імені Михайла Драгоманова
Природничий факультет

СИЛАБУС
«ЕКОЛОГІЧНА СТАНДАРТИЗАЦІЯ І СЕРТИФІКАЦІЯ»

Управління екоризиками та біозахист
2-й семестр, магістерський рівень
Форма навчання (денна, заочна, дистанційна)



Галузь знань
10 Природничі науки **Спеціальність**
101 Екологія
Освітній рівень магістр

Назва кафедри та викладач / викладачі	Кафедра хімії та екології Викладач: Волошина Наталія Олексіївна Інформація про викладача на сайті факультету: E-mail: n.o.voloshyna@udu.edu.ua
I. Основна мета/цілі навчання	Вивчення студентами основних засад та термінології стандартизації та сертифікації, загальних принципів організації стандартизації на національному, регіональному та міжнародному рівнях, а також отримання правових та професійних знань і практичних навичок планування робіт із стандартизації, розроблення та практичного застосування нормативних документів, організації інформаційного забезпечення у сфері сертифікації, забезпечення набуття здобувачами вищої освіти компетентностей направлених на досягнення глобальних цілей сталого розвитку до 2030 року, проголошених резолюцією Генеральної Асамблеї Організації Об'єднаних Націй від 25 вересня 2015 року № 70/1, визначених Указом Президента України від 30 вересня 2019 року № 722 .
II. Місце освітнього компонента в освітній програмі	Освітній компонент обов'язковий Цикл професійної підготовки Шифр у навчальному плані: ПП06
III. Короткий зміст освітнього компонента	Змістовий тематичний модуль 1. Загальні засади стандартизації і сертифікації. Тема 1. Загальні засади стандартизації і сертифікації. Терміни і визначення. Тема 2. Нормативно-правова база у сфері екологічної сертифікації і стандартизації. Тема 3. Стандартизація і суміжні види діяльності. Змістовий тематичний модуль 2. Стандартизація і сертифікація в галузі екології. Тема 1. Екологічна сертифікація як інструмент екологічного управління. Тема 2. Екологічне маркування та органічне виробництво.
IV. Результати навчання	ПР04. Знати правові та етичні норми для оцінки професійної діяльності, розробки та реалізації соціально-значущих екологічних проєктів. ПР05. Демонструвати здатність до організації колективної діяльності та реалізації комплексних природоохоронних проєктів з урахуванням наявних ресурсів та часових обмежень. ПР06. Знати новітні методи та інструментальні засоби екологічних досліджень, у тому числі методи та засоби математичного і

геоінформаційного моделювання.

ПР07. Уміти спілкуватися іноземною мовою в науковій, виробничій та соціально-суспільній сферах діяльності.

ПР10. Демонструвати обізнаність щодо новітніх принципів та методів захисту навколишнього середовища.

ПР11. Уміти використовувати сучасні інформаційні ресурси з питань екології, природокористування та захисту довкілля.

ПР18. Уміти використовувати сучасні методи обробки і інтерпретації інформації при проведенні інноваційної діяльності.

ПР19. Уміти самостійно планувати виконання інноваційного завдання та формулювати висновки за його результатами.

V. Порядок та критерії оцінювання

Форми і методи поточного контролю

<i>Поточний контроль</i>	<i>опитування (усні й письмові), доповіді, реферати (презентації, есе, тези, матеріали участі у конференції), онлайн-тести, тестові модульні контрольні роботи.</i>
<i>Підсумковий контроль</i>	<i>залік у 2 семестрі</i>

Важливі зауваги щодо оцінювання!

При підсумковому семестровому контролі студент отримує залік за умови виконання завдань поточного контролю, що може бути оцінено 0-100 балів. Максимальний загальний бал оцінювання складає 100 балів.

До початку залікової сесії здобувач повинен набрати мінімум **35 балів**. Цей бал не означає зарахування, він просто дає здобувачеві право складати залік. Якщо здобувач не отримав 35 балів, у наступному семестрі він проходить цей освітній компонент повторно на платній основі. Повторне складання може бути не більше двох разів: перший раз – викладачеві, другий раз – комісії. Якщо здобувач має більше 5-ти академічних заборгованостей, він відраховується з університету.

Критерії оцінювання

Під час усних відповідей:

• повнота розкриття питання; • логіка викладення, культура мовлення; • впевненість, емоційність та аргументованість; • використання основної та додаткової літератури (підручників, навчальних посібників, журналів, інших періодичних видань тощо); • аналітичні міркування, вміння робити порівняння, висновки.

Під час виконання письмових завдань:

• повнота розкриття питання; • цілісність, систематичність, логічна послідовність, вміння формулювати висновки; • акуратність оформлення письмової роботи; • підготовка матеріалу за допомогою комп'ютерної техніки (комп'ютерних технологій), різних технічних засобів (плівок, слайдів, приладів, схем тощо).

Рівень відповідності критеріям

Творчий рівень (90 – 100 балів). Здобувач виконав програму освітнього компонента повністю, вільно володіє навчальним матеріалом, успішно і креативно розв'язує завдання різних видів складності, аргументовано висловлює свої думки, займається самоосвітою, може брати активну участь в наукових проєктах і конкурсах.

Високий рівень (80 – 89 балів). Здобувач виконав програму освітнього компонента в повному обсязі, володіє навчальним матеріалом у межах програми освітнього компонента, виконав завдання до кожної теми, проте у відповідях допускає деякі неточності.

Достатній рівень (70 – 79 балів). Здобувач виконав програму в повному обсязі, але нерівномірно володіє навчальним матеріалом, здатний його аналізувати, проте не може сформулювати висновки досить ґрунтовно.

Задовільний рівень (65 – 69 балів). Здобувач загалом виконав програму, але більшість тем засвоїв поверхово.

Низький рівень (60 – 64 балів). Здобувач засвоїв теми з освітнього компонента, але дуже поверхово, володіє навчальним матеріалом

на елементарному рівні і фрагментарно, не може самостійно викласти зміст більшості питань курсу.

Незадовільний рівень:

- **35 – 59 балів з можливістю повторного складання.** Здобувач частково виконав програму, не засвоїв більшості тем програми курсу, володіє елементарними знаннями з освітнього компонента, не вміє логічно, послідовно, грамотно висловлювати думку;
- **0 – 34 балів з обов'язковим повторним вивченням освітнього компонента.** Здобувач не виконав більшості завдань програми, не володіє навчальним матеріалом.

VI. Політика курсу

Дні й години для консультацій: консультації проводяться за графіком кафедри: щовівторка після четвертої пари. Про потребу в консультації здобувач повідомляє напередодні.

Обсяги, терміни і порядок відпрацювань: відпрацювати пропуски здобувач може в години консультацій; доскласти/перескласти завдання може протягом двох тижнів після пари, на якій воно мало бути зараховане; за доскладання й перескладання робіт (якщо здобувач не наводить поважних причин порушення вимог) оцінка за роботу може буде знижена.

Особливості оцінювання. Максимальні бали за виконання робіт здобувачами:

- 1) опитування (усне, письмове) – 5 балів;
- 2) реферативні повідомлення, доповіді – 5 балів;
- 3) тренувальні онлайн-тести – 5 балів;
- 4) тестові модульні контрольні роботи – до 15 балів.

VII. Основні інформаційні ресурси

Основні інформаційні ресурси з освітнього компонента викладені на освітній платформі Moodle:

<https://moodle.udu.edu.ua/enrol/index.php?id=3246>

1. ДСТУ 2296—93, «Національний знак відповідності. Форма, розміри, технічні вимоги та правила застосування».
2. ДСТУ 2462—94. «Сертифікація. Основні поняття. Терміни та визначення».
3. ДСТУ 3410—96. «Система сертифікації УкрСЕПРО. Основні положення».
4. ДСТУ 3413—96. «Система сертифікації УкрСЕПРО. Порядок проведення сертифікації продукції».
5. ДСТУ 3419—96. «Система сертифікації УкрСЕПРО. Сертифікація систем якості. Порядок проведення».
6. КНД 50—004—93. «Система сертифікації УкрСЕПРО. Вимоги до випробувальних лабораторій та порядок їх акредитації».
7. КНД 50—019—93. «Система сертифікації УкрСЕПРО. Порядок реєстрації об'єктів добровільної сертифікації».
8. Міронова Н. Г., Білецька Г. А. Екологічна стандартизація і сертифікація. Навчальний посібник. – Львів: Новий Світ, 2020 р. – 140с
9. Науково-виробниче підприємство "Екостандарт". URL: www.ecostandart.com.ua
10. Green Business. Eco-Management and Audit Scheme (EMAS). URL: http://ec.europa.eu/environment/emas/documents/articles_en.htm#statistic
11. Офіційний портал Верховної Ради України [Електронний ресурс]. URL: <http://rada.gov.ua>

Обговорено та затверджено на засіданні кафедри хімії та екології, протокол № 1 від 27.08.2026 р.