

**Силабус навчальної дисципліни
«ЕКОЛОГІЧНА СТАНДАРТИЗАЦІЯ І СЕРТИФІКАЦІЯ»**

Галузь знань: 10 Природничі науки
 Спеціальність: 101 Екологія
 Освітня програма: Екологія
 Рівень вищої освіти: перший (бакалаврський)
 Курс: 2
 Семестр: 4

Факультет	Природничо-географічний
Кафедра	Хімії, екології та методики їх навчання
Викладач(-і)	ПІБ: Гончарук Віталій Володимирович Посада: старший викладач кафедри хімії, екології та методики їх навчання E-mail: v.v.goncharuk@udpu.edu.ua
Лінк на освітній контент дисципліни	https://moodle.udpu.edu.ua/course/view.php?id=10418
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна обов'язкового компонента
Загальний обсяг дисципліни: кредити ЄКТС / години	4/120
Обсяг дисципліни (години) та види занять	Денна форма: лекції (24 год.), практичні (36 год.), самостійна робота (60 год.)
Політика дисципліни	Академічна доброчесність. Очікується, що здобувачі вищої освіти будуть дотримуватися принципів академічної доброчесності, усвідомлюючи наслідки її порушення, що визначається Кодексом академічної доброчесності Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини. Відвідування занять. Відвідування занять є важливою складовою освітнього процесу. Очікується, що здобувачі вищої освіти відвідають всі лекції і лабораторні заняття курсу. Пропуски лабораторних занять відпрацьовуються в обов'язковому порядку упродовж двох тижнів з дня їх пропуску. Креативна ініціатива здобувача вищої освіти. Здобувачі вищої освіти мають можливість за власною ініціативою підготувати доповіді до визначених робочою програмою тем семінарських (практичних) занять на основі пошуку та огляду наукових публікацій за заданою проблематикою дисципліни, поглибленому опрацюванні окремих лекційних тем або питань.
Що будемо вивчати?	Процеси контролю якості компонентів довкілля, нормативні документи, що визначають вміст різних компонентів у складових довкілля та методики сертифікації стану довкілля
Чому це треба вивчати?	Курс спрямований на формування у здобувачів вищої знань повного процесу виробництва продукції рослинництва, в галузі екологічної стандартизації з міжнародною, регіональними і прогресивними національними системами стандартизації зарубіжних країн з метою поліпшення якості вітчизняної продукції та її конкурентної здатності на світовому ринку
Яких результатів можна досягнути?	Уміти формувати ефективні комунікаційні стратегії з метою донесення ідей, проблем, рішень та власного досвіду в сфері екології. Уміти доносити результати діяльності до професійної аудиторії та широкого загалу, робити презентації та повідомлення. Вибирати оптимальну стратегію проведення громадських слухань щодо проблем та формування територій природно-заповідного фонду та екологічної мережі. Поєднувати навички самостійної та командної роботи задля отримання результату з акцентом на професійну сумлінність та відповідальність за прийняття рішень. Брати участь у розробці проектів і практичних рекомендацій щодо збереження довкілля.
Як можна використати набуті знання та уміння?	Здатність працювати в команді Здатність інформувати громадськість про стан екологічної безпеки та збалансованого природокористування.
Зміст дисципліни	Загальні засади метрології, стандартизації і сертифікації. Організація робіт з стандартизації і загальні вимоги до змісту нормативних документів. Міжнародна діяльність в галузі стандартизації навколишнього середовища. Екологічна стандартизація.

	<p>Система стандартів з якості повітря. Система стандартів з якості води. Система стандартів з якості ґрунту. Система стандартів з безпеки і захисту довкілля праці та життєдіяльності населення. Стандарти з екологічної сертифікації. Теоретичні основи нормування антропогенного навантаження на природне середовище. Екологічні нормативи антропогенного навантаження на природне середовище. Нормування впливу техногенних об'єктів на природне середовище.</p>
Обов'язкові завдання	<p>Засвоїти правові, організаційні та методичні основи стандартизації на національному, регіональному та міжнародному рівні, знати нововведення в українській системі стандартизації, узгоджувати її з міжнародними правилами та міжнародними стандартами. Розглянути законодавчі основи метрологічної діяльності, виміри як об'єкт метрології, роль та значення досягнення вимірів в міжнародних та науково-технічних зв'язках. Розкрити організаційно-методичні, правові та екологічні принципи сертифікації в Україні та в інших країнах, а також діяльність міжнародних та регіональних організацій в цій галузі. Застосовувати інформаційні системи і технології у галузі стандартизації.</p>
Міждисциплінарні зв'язки	Моніторинг довкілля, екологічна безпека, загальна та неорганічна хімія
Інформаційне забезпечення (з репозитарію, фонду бібліотеки УДПУ та ін.)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Бакка М. Т., Тарасова В. В. Метрологія, стандартизація, сертифікація і акредитація. 4. 1. Метрологія: навчальний посібник з грифом МОН України. Житомир: ЖІТІ, 2018. 337 с. 2. Джигирей В. С., Сторожук В. М., Яцюк Р. А. Основи екології та охорона навколишнього природного середовища: навчальний посібник. Львів: Афіша, 2018. 272 с. 3. Клименко М. О., Скрипчук П. М. Метрологія, стандартизація і сертифікація в екології. Київ: Академія, 2018. 368 с. 4. Тарасова В. В. Методи екологічних досліджень. Частина 1. Інформаційні характеристики про середовище: навчальний посібник. Житомир: ЖІТІ, 2019. 306 с. 5. Тарасова В. В. Методи екологічних досліджень. Частина 3. Комплексна оцінка стану довкілля: навчальний посібник. Житомир: ЖІТІ, 2020. 250 с. 6. Тарасова В. В., Малиновський А. С., Рибак М. Ф. Екологічна стандартизація і нормування антропогенного навантаження на природне середовище: навч. посібник. Київ: Центр учбової літератури, 2017. 276 с. 7. Шаповал М. І. Основи стандартизації, управління якістю і сертифікації: підручник. 3-є вид., перероб. і доп. Київ: Європ. ун-т фінансів, інформсистем, менеджменту і бізнесу, 2020. 457 с
Поточний контроль	Виконання практичних завдань і модульних контрольних робіт
Підсумковий контроль	Залік

Розробник



Віталій Гончарук