

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

Галузь знань: 10 Природничі науки
 Спеціальність: 101 Екологія
 Освітня програма: Екологія
 Рівень вищої освіти: перший (бакалаврський)
 Курс: 4
 Семестр: 7

Факультет	Природничо-географічний
Кафедра	Хімії, екології та методики їх навчання
Викладач(-і)	ПІБ: : Гончарук Віталій Володимирович Посада: викладач кафедри хімії, екології та методики їх навчання E-mail: v.v.goncharuk@udpu.edu.ua
Лінк на освітній контент дисципліни	https://moodle.dls.udpu.edu.ua/course/view.php?id=10418
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового компонента
Загальний обсяг дисципліни: кредити ЄКТС / години	6/180
Обсяг дисципліни (години) та види занять	Денна форма: лекції (28 год.), лабораторні (48 год.), самостійна робота (104 год.)
Політика дисципліни	<p>Академічна доброчесність. Академічна доброчесність здобувачів вищої освіти є необхідною умовою освітнього процесу, базується на недопущенні практик списування, плагіату, фабрикації. Академічна доброчесність регламентується Кодексом академічної доброчесності Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини. Документи стосовно академічної доброчесності (про запобігання та виявлення академічного плагіату, про курсові роботи, етичний кодекс здобувачів вищої освіти тощо) наведені на сторінці ДОКУМЕНТИ та ЯКІСТЬ ОСВІТИ сайту УДПУ: https://udpu.edu.ua/.</p> <p>Відвідування занять. Здобувачу вищої освіти не дозволяється пропускати заняття без поважних причин. Якщо є довідка про хворобу чи іншу поважну причину, то здобувачу вищої освіти не потрібно відпрацьовувати пропущене заняття. Здобувач вищої освіти має право оформити індивідуальний графік навчання. При об'єктивних причинах пропуску занять, здобувачі вищої освіти можуть самостійно вивчити пропущений матеріал на платформі MOODLE: https://dls.udpu.edu.ua/. Здобувачі на заняттях можуть використовувати мобільні телефони та ноутбуки.</p> <p>Креативна ініціатива здобувача вищої освіти. Здобувач вищої освіти має можливість за власної ініціативи самостійно підготувати доповідь відповідно до тем робочої програми: лекційних, лабораторних занять на основі пошуку та огляду наукових публікацій за заданою тематикою дисципліни, або поглибленому опрацюванні окремих лекційних тем, або догичних тем; самостійно вибирати тему доповіді використовуючи літературний фонд наукової бібліотеки університету, Інтернет мережі з творчою обробкою отриманої інформації.</p>
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 дисципліни спрямований на формування у здобувачів вищої освіти 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?	Використовувати принципи управління, на яких базується система екологічної безпеки. Знати концептуальні основи моніторингу та нормування антропогенного навантаження на довкілля. Уміти застосовувати програмні засоби, ГІС-технології та ресурси Інтернету для інформаційного забезпечення екологічних досліджень.

	<p>Уміти прогнозувати вплив технологічних процесів та виробництв на навколишнє середовище.</p> <p>Брати участь у розробці та реалізації проектів, направлених на оптимальне управління та поведження з виробничими та муніципальними відходами.</p> <p>Уміти обирати оптимальні методи та інструментальні засоби для проведення досліджень, збору та обробки даних.</p>
Як можна використати набуті знання та уміння?	<p>Здатність проведення досліджень на відповідному рівні.</p> <p>Здатність до оцінки впливу процесів техногенезу на стан навколишнього середовища та виявлення екологічних ризиків, пов'язаних з виробничою діяльністю.</p>
Зміст дисципліни	<p>Загальні засади метрології, стандартизації і сертифікації.</p> <p>Організація роботи зі стандартизації і загальні вимоги до змісту нормативних документів.</p> <p>Міжнародна діяльність в галузі стандартизації навколишнього середовища.</p> <p>Екологічна стандартизація.</p> <p>Система стандартів з якості повітря.</p> <p>Система стандартів з якості води.</p> <p>Система стандартів з якості ґрунту.</p> <p>Система стандартів з безпеки і захисту довкілля праці та життєдіяльності населення.</p> <p>Стандарти з екологічної сертифікації.</p> <p>Теоретичні основи нормування антропогенного навантаження на природне середовище.</p> <p>Екологічні нормативи антропогенного навантаження на природне середовище.</p> <p>Нормування впливу техногенних об'єктів на природне середовище.</p> <p>Нормування екологічної безпеки.</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.</p> <p>Розглянути законодавчі основи метрологічної діяльності, виміри як об'єкт метрології, роль та значення досягнення вимірів в міжнародних та науково-технічних зв'язках.</p> <p>Розкрити організаційно-методичні, правові та екологічні принципи сертифікації в Україні та в інших країнах, а також діяльність міжнародних та регіональних організацій в цій галузі.</p> <p>Застосовувати інформаційні системи і технології у галузі стандартизації.</p>
Міждисциплінарні зв'язки	<p>Екосистемологія, моніторинг довкілля, екологія рослин і тварин, утилізація відходів та використання вторинних ресурсів.</p>
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, 2002. 337 с. 2. Джигирей В. С., Сторожук В. М., Яцюк Р. А. Основи екології та охорона навколишнього природного середовища: навчальний посібник. Львів: Афіша, 2004. 272 с. 3. Клименко М. О., Скрипчук П. М. Метрологія, стандартизація і сертифікація в екології. Київ: Академія, 2006. 368 с. 4. Тарасова В. В. Методи екологічних досліджень. Частина 1. Інформаційні характеристики про середовище: навчальний посібник. Житомир: ЖІТІ, 2002. 306 с. 5. Тарасова В. В. Методи екологічних досліджень. Частина 3. Комплексна оцінка стану довкілля: навчальний посібник. Житомир: ЖІТІ, 2002. 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, 2007. 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, 2000. 457 с.
Поточний контроль	Виконання завдань лабораторних робіт, тестування, ІНДЗ.
Підсумковий контроль	Екзамен.

Розробник



Віталій ГОНЧАРУК