

Силабус навчальної дисципліни «УТИЛІЗАЦІЯ ВІДХОДІВ ТА ВИКОРИСТАННЯ ВТОРИННИХ РЕСУРСІВ»	
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: Подзерей Роман Вікторович Посада: доцент кафедри хімії, екології та методики їх навчання E-mail: podzerej81@gmail.com
Лінк на освітній контент дисципліни	https://moodle.dls.udpu.edu.ua
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового компонента
Загальний обсяг дисципліни: кредити ЄКТС / години	4/120
Обсяг дисципліни (години) та види занять	Денна форма: лекції (24 год.), лабораторні (36 год.), самостійна робота (60 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 дотичних тем; самостійно вибирати тему доповіді використовуючи літературний фонд наукової бібліотеки університету, Інтернет мережі з творчою обробкою отриманої інформації.</p>
Що будемо вивчати?	Загальні уявлення про управління та поведіння з відходами. Методи поведіння з промисловими відходами. Методи поведіння з твердими побутовими відходами.
Чому це треба вивчати?	Курс дисципліни спрямований на формування у здобувачів вищої освіти знань про класифікацію відходів, екологічно безпечних технологій поведіння з відходами; про основи сучасних методів утилізації відходів, вилучення і переробки твердих відходів та використання вторинних ресурсів.
Яких результатів можна досягнути?	Демонструвати розуміння основних принципів управління природоохоронними діями та/або екологічними проектами.

	<p>Використовувати принципи управління, на яких базується система екологічної безпеки.</p> <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 поводження з виробничими та муніципальними відходами.</p> <p>Демонструвати навички впровадження природоохоронних заходів та проектів.</p>
Як можна використати набуті знання та уміння?	<p>Здатність до використання основних принципів та складових екологічного управління.</p> <p>Здатність до участі в розробці системи управління та поводження з відходами виробництва та споживання.</p>
Зміст дисципліни	<p>Основні визначення в сфері поводження з відходами та принципи класифікації відходів.</p> <p>Система управління та поводження з відходами в Україні.</p> <p>Нормативно-правова база сфери поводження з відходами.</p> <p>Загальна структура державного управління відходами. Система управління у сфері транскордонного перевезення відходів в Україні.</p> <p>Механізми управління відходами. Система управління та поводження з відходами в країнах Єврозоюзу.</p> <p>Оцінка динаміки накопичення та розподілення твердих відходів.</p> <p>Умови накопичення відходів на території України та передумови впровадження комплексного диференціювання території.</p> <p>Операції щодо поводження з твердими промисловими відходами.</p> <p>Основні вимоги до операцій поводження з відходами.</p> <p>Методи підготовки і переробки твердих відходів. Утилізація промислових відходів.</p> <p>Утилізація відходів окремих галузей промисловості. Утилізація окремих видів відходів.</p> <p>Поводження з промисловими відходами, що не утилізуються.</p> <p>Загальна характеристика ТПВ.</p> <p>Утворення та накопичення ТПВ.</p> <p>Збирання та зберігання ТПВ.</p> <p>Звітність у сфері поводження з ТПВ.</p> <p>Організаційні та соціальні аспекти проблеми ТПВ в окремих регіонах України.</p> <p>Ліквідаційні методи поводження з ТПВ.</p> <p>Утилізаційні методи поводження з ТПВ.</p>
Обов'язкові завдання	<ul style="list-style-type: none"> - засвоєння основних підходів щодо поводження з відходами та принципів класифікації відходів; - розкриття суті основних методів утилізації відходів із метою запобігання надходженню шкідливих речовин у довкілля; - формування у здобувачів вищої освіти навичок системного підходу щодо використання відходів як вторинної сировини.
Міждисциплінарні зв'язки	<p>Загальна екологія та неокolonія, природоохоронне інспектування, екологічна безпека, нормування антропогенного навантаження на навколишнє середовище, охорона природи.</p>
Інформаційне забезпечення (з репозитарію, фонду бібліотеки УДПУ та ін.)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Безак-Мазур Е. Транскордонні проблеми токсикології довкілля / Е. Безак-Мазур. – Донецьк: Донбасінформ, 2008. - 299 с. 2. Дуднікова І.І. Екологія і безпека життєдіяльності: Термінологічний словник – довідник / І.І. Дуднікова. – К.: Вища школа, 2005.-247с. 3. Міронова Н.Г. Екологічна стандартизація і сертифікація / Н.Г. Міронова. – Львів: Новий світ-2000,2009.- 139 с. 4. Міщенко В.С., Виговська Г.П. Організаційно-економічний механізм поводження з відходами в Україні та шляхи його вдосконалення. – К.: Наукова думка, 2009. – 295 с. 5. Орфанова, М. М. Утилізація та рекуперація відходів : конспект лекцій / М. М. Орфанова. - 2-ге вид. - Івано-Франківськ : ІФНТУНГ, 2010. - 100 с. 6. Радовенчик В.М., Гомеля М.Д. Тверді відходи: збір, переробка,

	<p>складування: навчальний посібник. – К.: Крндор, 2010. – 552с.</p> <p>7. Радовенчик В.М., Гомеля М.Д. Тверді відходи: збір, переробка, складування: Навчальний посібник. – К.: Кондор, 2010. – 552 с.</p> <p>8. Скоробогатий Я.П. Основи екології : навколишнє середовище і техногенний вплив / Я.П. Скоробогатий, В.В. Ощиповський, В.О. Василечко, С.Л. Кусковець. – Львів: Новий світ -2000, 2008. - 221 с.</p> <p>9. Студінський В.А. Управління твердими побутовими відходами в містах України: монографія. – К.: Видавництво «КІМО», 2006. – 152 с.</p> <p>10. Управління та поводження з відходами: Підручник/ Т.П. Шаніна, О.Р. Губанова, М.О. Клименко, Т.А. Сафранов, В.Ю. Коріневська, О.О. Бедункова, А.І. Волков. За ред. Т.А.Сафранова, М.О. Клименка, - Одеса: 2011. – 258 с.</p>
Поточний контроль	Поточне оцінювання на лабораторному занятті; модульний тестовий контроль; оцінка за виконання лабораторних робіт.
Підсумковий контроль	Залік.

Розробник



Роман ПОДЗЕРЕЙ