



**Силабус навчальної дисципліни
«СТРАТЕГІЯ УПРАВЛІННЯ ТА ПОВОДЖЕННЯ З
ВІДХОДАМИ»
Освітньо-наукової програми «Екологія»
Галузь знань: 10 Природничі науки
Спеціальність: 101 Екологія**

Рівень вищої освіти	Третій (освітньо-науковий)
Статус дисципліни	вибірковий компонент ОНП
Курс	2 (другий)
Семестр	4 (четвертий)
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/загальна кількість годин	5 кредитів / 150 годин
Мова викладання	Українська
Що буде вивчатися (предмет навчання)	Дослідження способів нейтралізації та утилізації відходів різних галузей виробництва для прийняття своєчасних, науково обґрунтованих і економічно доцільних рішень з підвищення екологічної безпеки будь-якого промислового виробництва.
Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)	Курс спрямований на вивчення здобувачами освіти наукових принципів та практичних механізмів управління та поводження з відходами відповідно до вимог Європейського Союзу та у зв'язку з підписанням Угоди про асоціацію.

**Чому можна навчитися
(результати навчання)**

- володіти нормами законів та інших нормативно-правових актів з питань поводження з відходами;
- володіти методикою оцінювання впливу на довкілля об'єктів поводження з відходами.
- обґрунтовувати рішення щодо вибору ефективних і екологічно безпечних методів збору, транспортування, знешкодження, зберігання, утилізації та захоронення відходів;
- оцінювати співвідношення витрати ресурсів і утворення відходів з метою ресурсоощадливого використання сировинної бази та зменшення обсягів накопичення відходів;
- розробляти природоохоронні заходи та показники оцінки ефективності діяльності підприємств в області екологічного менеджменту;
- володіти підвищеною екологічною свідомістю та здатністю пропагувати "розумні рішення" у сфері управління та поводження з відходами;
- розробляти та реалізовувати наукові та інноваційні інженерні проекти, які дають можливість переосмислити наявне та створити нове цілісне знання та професійну практику і розв'язувати значущі наукові та технологічні проблеми захисту довкілля з дотриманням норм академічної етики і врахуванням соціальних, економічних, екологічних та правових аспектів.

<p>Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - здатність оцінювати реальну загрозу від надмірного накопичення та несанкціонованого поводження з відходами; - здатність приймати оригінальні рішення та розробляти нетипові підходи до вирішення проблеми поводження з відходами; - здатність генерувати наукові продукти для утилізації/реутилізації та нейтралізації відходів різного походження; - здатність продукувати наукові постулати для розвитку нових науково-теоретичних знань у сфері захисту довкілля; - здатність виокремлювати першочергові завдання для поетапної реалізації результатів досліджень у сфері поводження з відходами; - здатність моделювати відповідні об'єкти досліджень, математично обробляти дані, оцінювати та забезпечувати якість виконаних досліджень; - здатність створювати ефективну систему управління відходами з точки зору екологічної безпеки на міжнародному, державному та регіональному рівнях з використанням принципів сталого розвитку; - здатність формувати відповідальність за результати прийняття стратегічних управлінських рішень, пов'язаних з охороною довкілля та представляти наукові результати власних досліджень, у тому числі в рамках науково-педагогічної діяльності в галузі охорони довкілля.
<p>Навчальна логістика</p>	<p>Зміст дисципліни:</p> <p>Тема 1. Стратегія управління та поводження з відходами: нормативно-правовий аспект.</p> <p>Тема 2. Особливості організації системи поводження з відходами. Управління відходами міста.</p> <p>Тема 3. Регіональні плани управління відходами.</p> <p>Тема 4. Нормування об'ємів утворення і розміщення відходів.</p> <p>Тема 5. Система збирання, транспортування та розміщення твердих побутових відходів (ТПВ).</p> <p>Тема 6. Методика оцінювання впливу на довкілля об'єктів поводження з ТПВ.</p> <p>Тема 7. Джерела фінансування для належного управління відходами.</p> <p>Тема 8. Міжнародний досвід управління та поводження з відходами.</p> <p>Тема 9. Серія міжнародних стандартів систем екологічного менеджменту ISO 14000.</p> <p>Види занять: лекції, практичні заняття.</p> <p>Методи навчання: навчальна дискусія, практичні методи, метод «мозкової атаки»</p> <p>Форми навчання: очна, дистанційна</p>
<p>Пререквізити</p>	<p>Знання, отримані у результаті вивчення таких дисциплін, як: «Вища математика», «Загальна фізика», «Загальна та неорганічна хімія», «Загальна екологія»</p>
<p>Пореквізити</p>	<p>Знання слід використовувати при написанні дисертаційної роботи та за фаховим напрямом</p>

Інформаційне забезпечення з фонду та репозитарію НТБ НАУ	<p>1). Управління та поводження з відходами. Частина 2. Тверді побутові відходи : навчальний посібник / Петрук В. Г., Васильківський І. В., Кватернюк С. М. та ін. – Вінниця : ВНТУ, 2015. – 100 с.</p> <p>2). Рибалова О.В. Поводження з відходами: курс лекцій. Харків: НУЦЗУ, 2016. 530 с.</p> <p>3). Управління та поводження з відходами. Частина 3. Полігони твердих побутових відходів: навчальний посібник / Петрук В. Г., Васильківський І. В., Іщенко В. А. Петрук Р.В. – Вінниця : ВНТУ, 2016. – 137 с.</p> <p>4). Організація ефективного поводження з відходами: як діяти органам місцевого самоврядування (посібник для органів місцевого самоврядування) / А. Войціховська, Н. Куць, М. Панькевич, Л. Тимошук / [за заг. ред. О. Кравченко] — Львів : Видавництво «Компанія “Манускрипт”», 2018. — 108 с.</p> <p>5). 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> <p>6). А.Є. Гай, О.М. Тихенко, О.О. Вовк, Т.В. Саєнко, Павлюх Л.І. Нормування антропогенного навантаження на природне середовище. К. : НАУ, 2013. 72 с.</p> <p>7). R.M. Kramarenko, L.I. Pavliukh. Utilization and recuperation of wastes: навчальний посібник. К.: НАУ, 2014. 240 с.</p> <p>8) Національна стратегія поводження з відходами до 2030 року. (Постанова КМУ № 820 від 08.11.2018 р.).</p> <p>9) Національна стратегія наближення (апроксимації) законодавства України до права ЄС у сфері охорони довкілля.</p>
Локація та матеріально-технічне забезпечення	Мультимедійна аудиторія
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Залік, тестування
Кафедра	екології
Факультет	Екологічної безпеки, інженерії та технологій
Викладач(і)	<div data-bbox="566 1556 790 1848" data-label="Image"> </div> <p>ПАВЛЮХ ЛЕСЯ ІВАНІВНА Посада: доцент Вчене звання: доцент Науковий ступінь: кандидат технічних наук Профайл викладача: Тел.: +38 0507200862 E-mail: lenyo@ukr.net, lesiapavliukh003@gmail.com Робоче місце: 1.221</p>
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс
Лінк на дисципліну	https://classroom.google.com/c/NDI2NDIxMjMxODQz