

Силабус навчальної дисципліни
«Утилізація відходів та використання вторинних
ресурсів»

Галузь знань: 10 Природничі науки
 Спеціальність: 101 Екологія
 Освітня програма: Екологія
 Рівень вищої освіти: Перший рівень вищої освіти (бакалавр)
 Курс:2
 Семестр:3

Факультет	Природничо-географічний факультет
Кафедра	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 обов'язкового компонента
Загальний обсяг дисципліни: кредити ЄКТС / години	5/150
Обсяг дисципліни (години) та види занять	Денна форма: лекції (28 год.), лабораторні (48 год.), самостійна робота (74 год.)
	Заочна форма: лекції (год.), практичні (год.), самостійна робота (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?	Загальні уявлення про управління та поведження з відходами. Утилізація та знешкодження відходів агропромислового комплексу
Чому це треба вивчати?	Майбутній фахівець має знати класифікацію відходів, екологічно безпечних технологій поведження з відходами; основи сучасних методів утилізації відходів, вилучення і переробки твердих відходів та використання вторинних ресурсів
Яких результатів можна досягнути?	Використовувати принципи управління, на яких базується система екологічної безпеки. Уміти прогнозувати вплив технологічних процесів та виробництв на навколишнє середовище. Брати участь у розробці та реалізації проектів, направлених на оптимальне управління та поведження з виробничими та муніципальними відходами. Демонструвати навички впровадження природоохоронних заходів та проектів.
Як можна використати набуті знання та уміння?	Компетентності Здатність до використання основних принципів та складових екологічного управління. Здатність до участі в розробці системи управління та поведження з відходами виробництва та споживання
Зміст дисципліни	Основні визначення в сфері поведження з відходами та принципи класифікації відходів. Система управління та поведження з відходами в Україні. Нормативно-правова база сфери поведження з відходами. Інвентаризація та облік відходів Нетрадиційні джерела енергії. Операції щодо поведження з твердими промисловими відходами. Основні вимоги до операцій поведження з відходами. Утилізація відходів окремих галузей промисловості.

	Сільськогосподарські відходи та раціональне поводження з ними. Органічні відходи тваринництва і рослинництва, поводження з ними. Експлуатація полігонів і організація моніторингу в зоні захоронення відходів.. Проектування основних споруджень полігонів для утилізації промислових відходів.
Обов'язкові завдання	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	Нормування антропогенного навантаження на навколишнє середовище, Екологічна безпека, Радіоекологія.
Інформаційне забезпечення (з репозитарію, фонду бібліотеки УДПУ та ін.)	1. Петрук В. Г, Васильківський І. В., Петрук Р.В. Технології захисту авколишнього середовища. Ч. 4 : Технології поводження з відходами харчових виробництв Херсон : Олді -плюс, 2019. 519 с. 2. Клименко, М. О., Бедункова О. О., Троцюк В. С., Мороз О. Т. Управління та поводження з відходами: практикум. Херсон : Олді-плюс, 2019. 179 с. 3. Петрук В. Г, Васильківський І. В., Кватернюк С. М. Управління та поводження з відходами. Частина 2. Тверді побутові відходи: навчальний посібник. Вінниця. ВНТУ. 2015. 100с. 4. Станкевич С. В. Управління та рекуперація відходів: навч. посіб. Харків: Видавництво Іванченка І. С. 2020. 134 с.
Поточний контроль	Виконання практичних завдань і модульних контрольних робіт, ІНДЗ
Підсумковий контроль	Екзамен

Розробник



Роман ПОДЗЕРЕЙ