



Силабус навчальної дисципліни «Поводження з відходами»

| | |
|--|--|
| Спеціальність | 101 «Екологія» |
| Освітня програма | Екологія |
| Освітній рівень | Перший (бакалаврський) |
| Статус дисципліни | Обов'язкова |
| Мова викладання | Українська |
| Курс / семестр | 3 курс, 6 семестр |
| Кількість кредитів ЄКТС | 5 |
| Розподіл за видами занять та годинами навчання | Лекції – 34 год. |
| | Практичні – 26 год. |
| | Самостійна робота – 90 год. |
| Форма підсумкового контролю | Екзамен |
| Кафедра | Кафедра прикладної екології та природокористування, аудиторія № 109-П, посилання на офіційну сторінку кафедри на сайті університету: https://nupp.edu.ua/page/kafedra-prikladnoi-yekologii-ta-prirodokoristuvannya.html |
| Викладач (-і) | Ілляш Оксана Едуардівна, к.т.н., доцент Серга Тетяна Миколаївна, асистент |
| Контактна інформація викладача | iloks2504@nupp.edu.ua tetjanaserga@gmail.com |
| Дні занять | За розкладом, відповідно до графіку навчального процесу |
| Консультації | Аудиторія 109-П відповідно до графіку |
| Мета навчальної дисципліни – формування знань у студентів щодо методів поводження з відходами та визначення шляхів мінімізації утворення відходів й захоронення відходів, вибору раціональних технічних рішень щодо їх переробки та відновлення й забезпечення екологічної безпеки при поводженні з ними. | |
| Програмні результати навчання ПР01. Демонструвати розуміння основних принципів управління природоохоронними діями та/або екологічними проектами. ПР07. Розв'язувати проблеми у сфері захисту навколишнього середовища із застосуванням загальноприйнятих та/або стандартних підходів та міжнародного і вітчизняного досвіду. ПР08. Уміти проводити пошук інформації з використанням відповідних джерел для прийняття обґрунтованих рішень. ПР09. Демонструвати навички оцінювання непередбачуваних екологічних проблем і обдуманого вибору шляхів їх вирішення. ПР22. Брати участь у розробці проектів і практичних рекомендацій щодо збереження довкілля. ПР23. Демонструвати навички впровадження природоохоронних заходів та проектів. ПР26. Уміти планувати та організовувати діяльність в екологічній та природоохоронній сферах з урахуванням особливостей і стратегій розвитку регіону, місцевих громад та провідних підприємств. | |
| Передумови для навчання Попередньо опановані дисципліни: знання отримані в закладах середньої освіти та «Природоохоронне законодавство та екологічний контроль», «Нормування антропогенного навантаження на природне середовище». | |
| Індивідуальне завдання | Курсовий проект |



Зміст навчальної дисципліни

Тема 1. Понятійні та законодавчі аспекти сфери поводження з відходами. Тема 2. Основні методи оброблення, перероблення та утилізації твердих відходів. Тема 3. Склад, обсяги та властивості твердих побутових відходів (ТПВ). Тема 4. Методи збирання й транспортування ТПВ. Тема 5. Методи термічного знешкодження ТПВ. Тема 6. Біологічні методи переробки та утилізації відходів. Тема 6. Законодавчі вимоги ведення обліку, ідентифікації та класифікації відходів. Тема 7. Законодавчі вимоги до декларування та реєстрації відходів. Тема 8. Процедура звітності за поводження з відходами.

Сторінка курсу на платформі Moodle

<https://dist.nupp.edu.ua/course/view.php?id=590>

Рекомендовані джерела Базова

1. Навчальний посібник з курсу «Поводження з відходами» для спеціальності 101 «Екологія» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти / О.Е. Ілляш, Ю.С. Голік. – Полтава: НУ ім. Юрія Кондратюка, 2023. – 118с.
2. Управління твердими побутовими відходами в умовах розвитку місцевого самоврядування та міжмуніципального співробітництва: Навчально-практичний посібник / За заг. редакцією Толкованова В.В., Ілляш О.Е. – Київ, 2018. – 369 с.
3. Розпорядження Кабінету Міністрів України від 8 листопада 2017 р. № 820-р «Про схвалення Національної стратегії управління відходами в Україні до 2030 року». Режим доступу: <http://zakon0.rada.gov.ua/laws/show/820-2017-%D1%80/page>
4. Закон України «Про управління відходами» (Документ 2320-IX). Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2320-20#Text>
5. Проект «Регіональний план управління відходами у Полтавській області до 2030 року». Режим доступу: <https://www.adm-pl.gov.ua/advert/opriyudnennya-dlya-obgovorennya-proektu-regionalniy-plan-upravlinnya-vidhodami-u-poltavskiy->
6. Комплексна програма поводження з твердими побутовими відходами в Полтавській області на 2022-2030 роки. – Полтава, 2022. – 261с.
7. Управління відходами: вітчизняний та зарубіжний досвід: посібник / [О.І. Бондар, В.Є. Барановська, М.О. Баринов та ін.]; за ред. О.І. Бондаря. – К.: Айва Плюс Лтд, 2008. – 196 с.
8. Шаніна Т.П., Губанова О.Р., Клименко М.О. Управління та поводження з відходами: Підручник / За ред. проф. Т.А. Сафранова, проф. М.О. Клименко; Одеськ. держ. екологічний університет. – Одеса, ТЕС 2012. – 272с.
9. Поводження з відходами Полтавщини / [Голік Ю.С., Ілляш О.Е. та ін.]. – Полтава: Полтавський літератор, 2009 – 291 с.
10. Постанова Кабінету Міністрів України від 13.07.2000 № 1120 «Про затвердження Положення про контроль за транскордонними перевезеннями небезпечних відходів та їх утилізацією/видаленням і Жовтого та Зеленого переліків відходів». [Електронний ресурс]. — Режим доступу: <http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/1120-2000-%D0%BF>
11. БАЗЕЛЬСЬКА КОНВЕНЦІЯ про контроль за транскордонним перевезенням небезпечних відходів та їх видаленням (Про приєднання до Конвенції див. Закон № 803-XIV від 01.07.1999)
12. Наказ Держстату від 02.05.2023 № 167 «Про затвердження форми державного статистичного спостереження № 1-відходи (річна) "Звіт про відходи"».
13. НАЦІОНАЛЬНИЙ ПЕРЕЛІК ВІДХОДІВ, затверджений постановою Кабінету Міністрів України від 20 жовтня 2023 р. № 1102.
14. Постанова від 5 грудня 2023 р. № 1279 «Про затвердження Порядку створення та адміністрування інформаційної системи управління відходами».
15. Постанова від 19 грудня 2023 р. № 1328 «Про затвердження Порядку видачі, відмови у видачі, анулювання дозволу на здійснення операцій з оброблення відходів».

Система оцінювання результатів навчання

За результатами поточного контролю протягом семестру студент може отримати максимально 50 балів, за результатами підсумкового контролю 50 балів. Студент, який повністю виконав



програму навчальної дисципліни і отримав достатню рейтингову оцінку (не менше 25 балів), допускається до підсумкового контролю з дисципліни.

Більш детальна інформація щодо оцінювання наведена в робочій навчальній програмі.

Накопичування балів з навчальної дисципліни

| Види навчальної роботи | Мах кількість балів |
|--|---------------------|
| Робота на лекційних та практичних заняттях | 30 |
| Модульне тестування | 20 |
| Екзамен | 50 |
| Максимальна кількість балів | 100 |

Накопичування балів за курсовий проєкт

| Розрахункова частина | Графічна частина | Захист | Сума балів |
|----------------------|------------------|--------|------------|
| 25 | 25 | 50 | 100 |

Відповідність шкали оцінювання ЄКТС національній системі оцінювання та шкалі оцінювання Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»

| Сума балів за всі види навчальної діяльності | Оцінка ЄКТС | Оцінка за національною шкалою |
|--|-------------|-------------------------------|
| 90 - 100 | A | відмінно |
| 82 - 89 | B | добре |
| 74 - 81 | C | |
| 64 - 73 | D | |
| 60 - 63 | E | задовільно |
| 35 - 59 | FX | незадовільно |
| 1 - 34 | F | |

Політика навчальної дисципліни

Вивчення навчальної дисципліни потребує роботи з інформаційними джерелами, підготовки до лекцій і практичних занять, виконання усіх завдань згідно з навчальним планом.

Підготовка до практичних занять передбачає: ознайомлення з питаннями, які виносяться на заняття з відповідної теми; вивчення лекційного матеріалу. Рішення практичних завдань повинно демонструвати ознаки самостійності виконання здобувачем такої роботи, відсутність ознак повторюваності та плагіату.

Присутність здобувачів вищої освіти на практичних і лекційних заняттях є обов'язковою. Пропущене заняття має бути відпрацьоване. Здобувач вищої освіти повинен дотримуватися навчальної етики, поважно ставитися до учасників процесу навчання, дотримуватися дисципліни й часових (строкових) параметрів навчального процесу.

Більш детальну інформацію щодо компетентностей, результатів навчання, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у робочій програмі навчальної дисципліни <https://dist.nupp.edu.ua/course/view.php?id=590>

Силабус затверджено на засіданні кафедри «Прикладної екології та природокористування»

11 серпня 2023 р. Протокол № 1