



Силабус навчальної дисципліни
«Процеси і апарати захисту довкілля»

Спеціальність	101 «Екологія»
Освітня програма	«Екологія»
Освітній рівень	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Вибіркова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	3 курс, 6 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	4
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції – 20 год.
	Практичні – 14 год.
	Лабораторні – 8 год.
	Самостійна робота – 78 год.
Форма підсумкового контролю	Диференційований залік
Кафедра	Кафедра прикладної екології та природокористування, ауд.109-П, https://nupp.edu.ua/page/kontakti-kafedri-prikladnoi-yekologii-ta-prirodokoristuvannya.html
Викладач	Крот Ольга Петрівна, доктор технічних наук, доцент
Контактна інформація викладача	nning.krot_OP@nupp.edu.ua
Дні занять	За розкладом, відповідно до графіку навчального процесу
Консультації	Аудиторія 09 П, відповідно до графіку
Мета навчальної дисципліни – полягає у формуванні та закріпленні знань та вмінь щодо структури національного господарства та впливу його окремих галузей на навколишнє природне середовище.	
Програмні результати навчання: - Розв'язувати проблеми у сфері захисту навколишнього середовища із застосуванням загальноприйнятих та/або стандартних підходів та міжнародного і вітчизняного досвіду. - Усвідомлювати відповідальність за ефективність та наслідки реалізації комплексних природоохоронних заходів. - Брати участь у розробці проектів і практичних рекомендацій щодо збереження довкілля.	
Передумови для навчання Попередньо опановані дисципліни: Фізика, Хімія, Метеорологія і кліматологія, Гідрологія, Ґрунтознавство.	
Індивідуальне завдання	не передбачено
Зміст навчальної дисципліни Тема 1. Технології очищення повітря від шкідливих викидів. Тема 2. Процеси знешкодження та очищення стічних вод від забруднень. Тема 3. Сучасні методи та технології утилізації відходів. Тема 4. Аналіз та контроль викидів в атмосферу та водні системи. Тема 5. Принципи проектування та експлуатації екологічно безпечних апаратів. Тема 6. Енергозберігаючі та екологічно ефективні технології в промисловості. Тема 7. Інтегрований підхід до охорони навколишнього середовища у виробничих процесах. Тема 8. Екологічна ефективність та економічна вигода у сфері захисту навколишнього середовища. Тема 9. Роль інновацій у галузі процесів та апаратів захисту навколишнього середовища. Тема 10. Процеси і апарати радіаційної безпеки.	
Сторінка курсу на платформі Moodle	https://dist.nupp.edu.ua/course/view.php?id=5501



Рекомендовані джерела Базові

1. Екологічні аспекти керування якістю навколишнього середовища: підручник для студ.інженерних спеціальностей/І.М. Трус, Я.В. Радовенчик, М.Д. Гомеля, КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Київ:Видавничий дім «Кондор», 2020. 208 с.
2. Клименко М.О., Залеський Техноекоекологія: підручник / М.О. Клименко, І.І. Залеський. Херсон: ОЛДІ ПЛЮС, 2017. 348 с.
3. Крусір, Г. В. Техніка та технології очищення газових викидів: навч. посіб. / Г. В. Крусір, М. М. Мадані, О. Л. Гаркович; Одес. нац. акад. харч. технологій. Одеса : ОНАХТ, 2017. 207 с.
4. Урбоекологія і техноекоекологія : підручник для вищ. навч. закл. / Г. М. Франчук, О. І. - Киев : Кондор-Издательство, 2016. 174 с
5. Гомеля М.Д., Оверченко Т.А., Іваненко О.І. Більш чисті виробництва. Підручник. – Біла Церква: Вид. О.В. Пшонківський, 2020. 248 с.
6. Степова О.В. Техноекоекологія: навчальний посібник./О.В. Степова // Полтава: Видання ПолтНТУ, 2015. 187 с.
7. Степова О.В. Техноекоекологія: навчально-методичний посібник для виконання курсового проекту та практичних занять. /О.В. Степова, В.В. Рома //Полтава: Видання ПолтНТУ, 2015. 110с.

Система оцінювання результатів навчання

За результатами поточного контролю протягом семестру студент може отримати максимально 70 балів, за результатами підсумкового контролю 30 балів. Студент, який повністю виконав програму навчальної дисципліни і отримав достатню рейтингову оцінку (не менше 35 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
Виконання завдань на практичних заняттях, тестування за темами	70
Диференційований залік	30
Максимальна кількість балів	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	
1 - 34	F	
		незадовільно



Політики навчальної дисципліни

Вивчення навчальної дисципліни потребує роботи з інформаційними джерелами, сайтами та інформаційними ресурсами органів влади, 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, підготовка групових проєктів. 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, важливою також є їх участь в обговоренні, дискусіях з усіх питань теми. Пропущені заняття мають бути відпрацьовані. Здобувач вищої освіти повинен дотримуватися навчальної етики, поважно ставитися до учасників процесу навчання, дотримуватися дисципліни й часових (строкових) параметрів навчального процесу.

Силабус затверджено на засіданні кафедри «Прикладної екології та природокористування»

11 серпня 2023 р. Протокол № 1