

Дисципліна	Енерготехнології природоохоронних процесів
Рівень ВО	«Магістр»
Курс	2
Обсяг	4 кредити
Мова викладання	українська
Кафедра	Екології, карантину і захисту рослин
Вимоги до початку вивчення	Здобувач вищої освіти повинен володіти матеріалом наступних курсів – «Екологія міських систем», «Нормування антропогенного навантаження на природне середовище», «Екологія міських систем», «Промислова екологія», «Радіоекологія».
Що буде вивчатися	Формування знань щодо джерел забруднення складових біосфери від різних промислових виробництв та технологічних процесів, кількісно-якісних характеристик забруднюючих речовин; вміння оцінювати екологічний вплив основних технологічних процесів гірничодобувної, переробної, металургійної, хімічної галузей промисловості, енергетики, транспорту, сільського господарства тощо, та обґрунтовувати природоохоронні заходи для покращення стану довкілля. Комплексний вплив об'єктів енергетики на навколишнє середовище: ГЕС, ТЕС, АЕС.
Чому це цікаво/треба вивчати	У результаті вивчення дисципліни «Енерготехнології природоохоронних процесів» студент повинен вміти: – аналізувати види забруднень різних виробництв, їх якісний та кількісний склад; – оцінювати вплив промислових виробництв на навколишнє середовище; – розраховувати кількість забруднень, величини окремих та комплексних техногенних навантажень на природні об'єкти та екосистеми; – класифікувати техногенні забруднення за походженням, ступенем небезпеки для біосфери.
Чому можна навчитися/результати навчання (ПРН)	Розуміти основні концепції, теоретичні та практичні проблеми в галузі природничих наук, що необхідні для аналізу і прийняття рішень в сфері екології, охорони довкілля та оптимального природокористування. Використовувати принципи управління, на яких базується система екологічної безпеки. Знати концептуальні основи моніторингу та нормування антропогенного навантаження на довкілля. Уміти проводити пошук інформації з використанням відповідних джерел для прийняття обґрунтованих рішень. Уміти прогнозувати вплив технологічних процесів та виробництв на навколишнє середовище. Демонструвати навички впровадження природоохоронних заходів та проектів.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Знання та розуміння теоретичних основ екології, охорони довкілля та збалансованого природокористування. Здатність до оцінки впливу процесів техногенезу на стан навколишнього середовища та виявлення екологічних ризиків, пов'язаних з виробничою діяльністю. Здатність до використання сучасних інформаційних ресурсів для екологічних досліджень. Здатність інформувати громадськість про стан екологічної безпеки та збалансованого природокористування.
Інформаційне забезпечення	Курс лекцій, методичні вказівки для проведення ЛПЗ, презентації.

Форма проведення занять	Очна Заочна (дистанційна)
Семестровий контроль	залік