

Метою викладання дисципліни «Технології захисту атмосфери і водних екосистем» є формування у здобувачів чітких знань про апаратурно-технологічні схеми очистки газів та стічних вод, які застосовуються на промислових підприємствах, та про найбільш раціональні способи зниження викидів шкідливих речовин в атмосферу та їх скидів у водні об'єкти.

Предметом дисципліни є вивчення апаратурно-технологічних схем газоочисних і водоочисних установок, що застосовуються у промисловому виробництві. Матеріал подається у послідовності, яка відображає значущість окремих питань та їх взаємозв'язок.

Завданням вивчення дисципліни є формування у майбутніх фахівців необхідного рівня знань про процеси очищення газових викидів і стічних вод, особливості екологічних та технологічних вимог, а також набуття практичних умінь виконувати розрахунки цих технологій в залежності від послідовності розміщення та типів і конструкцій апаратів, що використовуються в системах очищення води та газів.

Освітня компонента «Технології захисту атмосфери і водних екосистем» викладається на першому курсі магістратури та служить підґрунтям для вивчення дисциплін «Проектування технологій захисту навколишнього середовища», «Екологічна та техногенна безпека промислових об'єктів та технологій», «Екологічний менеджмент та аудит», а набуті здобувачами програмні результати навчання та компетентності будуть необхідні при виконанні ними творчих завдань, аналітичних досліджень, під час роботи над кваліфікаційною роботою магістра, а також у подальшій професійній діяльності.