

Дисципліна	Технології захисту довкілля
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 – «Основи екології», «Рекультивация земель», «Ландшафтна архітектура» та багато інших.
Що буде вивчатися	Склад атмосфери, її забруднення від стаціонарних і пересувних джерел. Сучасні екологічні проблеми, пов'язані з погіршенням якості атмосферного повітря: парниковий ефект і зміна клімату; руйнування озонового шару; кислотні дощі; класичний та фотохімічний смоги. Механізм виникнення та впливу на довкілля.
Чому це цікаво/треба вивчати	<p>Цікавість полягає в тому, що після вивчення предмету студент буде:</p> <p><b>знати:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• знати основні тверді та газоподібні речовини, що потрапляють від стаціонарних і пересувних джерел забруднення в атмосферу;</li> <li>• знати основні тверді та газоподібні речовини, що потрапляють від стаціонарних і пересувних джерел забруднення в атмосферу;</li> <li>• знати міжнародні та національні стандарти в галузі охорони атмосферного повітря;</li> </ul> <p><b>вміти:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Обґрунтовувати природозахисні технології, базуючись на розумінні механізмів впливу людини на навколишнє середовище і процесів, що відбуваються у ньому;</li> <li>• здійснювати науково-обґрунтовані технічні, технологічні та організаційні заходи щодо запобігання забрудненню довкілля;</li> <li>• вміти продемонструвати навички вибору, планування, проектування та обчислення параметрів роботи окремих видів обладнання, техніки і технологій захисту навколишнього середовища, використовуючи знання фізико-хімічних властивостей поллютантів, параметрів технологічних процесів і нормативних показників стану довкілля;</li> <li>• обирати інженерні методи захисту довкілля, здійснювати пошук новітніх техніко-технологічних й організаційних рішень, спрямованих на впровадження у виробництво перспективних природоохоронних розробок і сучасного обладнання, аналізувати напрямки вдосконалення існуючих природоохоронних і природовідновлюваних технологій забезпечення екологічної безпеки;</li> <li>• вміти застосовувати основні закономірності безпечних, ресурсоефективних і екологічно дружніх технологій в управлінні природоохоронною діяльністю, в тому числі через системи екологічного керування відповідно міжнародним стандартам.</li> </ul>
Чому можна навчитися/результати навчання (ПРН)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• навички використання інформаційних і комунікаційних технологій;</li> <li>• знання та розуміння теоретичних основ екології, охорони довкілля та збалансованого природокористування.</li> <li>• розуміти основні концепції, теорії та практичні проблеми в галузі природничих наук, що необхідні для аналізу і прийняття рішень в сфері екології, охорони довкілля та оптимального природокористування;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• демонструвати навички оцінювання непередбачуваних екологічних проблем і обдуманого вибору шляхів їх вирішення;</li> <li>• обирати оптимальні методи та інструментальні засоби для проведення досліджень, збору і обробки даних.</li> </ul>
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• здатність до оцінки впливу процесів техногенезу на стан навколишнього середовища та виявлення екоризиків пов'язаних з екодіяльністю.</li> <li>• здатність до використання сучасних інформаційних ресурсів для екодосліджень.</li> <li>• аналізувати фактори що зумовлюють антропогенне забруднення водного та повітряного басейнів, вибирати шляхи зменшення шкідливого впливу транспорту та інших галузей на довкілля.</li> <li>• використовувати сучасні методи оцінювання та прогнозування промислового впливу на стан та якість води в поверхневих та підземних джерелах водопостачання, атмосфері.</li> <li>• застосовувати критерії вибору джерел для різних видів водопостачання</li> </ul>
Інформаційне забезпечення	Курс лекцій, методичні вказівки для проведення ЛПЗ, презентації, а також комп'ютерне та мультимедійне обладнання.
Форма проведення занять	Очна Заочна (дистанційна)
Семестровий контроль	Залік