

Дисципліна	Якість та методи очищення компонентів довкілля
Рівень ВО	«Бакалавр»
Курс	2
Обсяг	4 кредити
Мова викладання	українська
Кафедра	Екології, карантину і захисту рослин
Вимоги до початку вивчення	Стратегічна екологічна оцінка, Моніторинг довкілля, Нормування антропогенного навантаження на природне середовище
Що буде вивчатися	Вивчення особливостей утворення забруднюючих речовин в галузевих технологічних процесах і пристроях, фізико-хімічних властивостей газів і пилу, методів і технологій очищення атмосферного повітря від промислового забруднення з врахуванням екологічних аспектів і застосуванням сучасних перспективних технологій та обладнання захисту атмосфери; - особливостей та основних процесів водоспоживання й водовідведення в галузях, інженерних методів захисту гідросфери із застосуванням сучасних перспективних технологій та обладнання в сфері охорони водних екосистем; - особливостей впливу екзогенних процесів на стан земель та процесів техногенного руйнування ґрунтового покриву, методів і технологій захисту земель; - принципів і методів оцінки впливу господарської діяльності на стан атмосфери, водних екосистем та якість ґрунтів; - проектування систем інженерного захисту довкілля.
Чому це цікаво/треба вивчати	Важливою складовою дисципліни є теоретичні, наукові, методологічні та практичні основи вибору, обґрунтування, проектування й випробування сучасних методів, технологій, обладнання захисту атмосфери, охорони водних ресурсів і земель.
Чому можна навчитися/результати навчання (ПРН)	Підготовка фахівця, який володітиме теоретичними, науковими знаннями та практичними навичками, спрямованими на захист атмосферного повітря від забруднення шкідливими речовинами із застосуванням сучасних технологій та пилогазоочисного обладнання; вирішення питань раціонального промислового водопостачання й водовідведення, розробку систем і технологічних схем очищення виробничих стічних вод, що забезпечують охорону та відновлення водних екосистем; захист земель від промислового забруднення й екзогенних впливів.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Уміння оцінювати екологічні ризики різних видів господарської діяльності. Здатність збирати, інтегрувати, обробляти, аналізувати та оцінювати екологічну інформацію з різних джерел. Уміння оцінювати якість об'єктів навколишнього середовища, визначати рівень трансформації природно-техногенних геоекосистем та здійснювати прогнози.
Інформаційне забезпечення	Курс лекцій, методичні вказівки для проведення ЛПЗ, презентації.
Форма проведення занять	Очна Заочна (дистанційна)
Семестровий контроль	екзамен

