

Дисципліна	Основи збалансованого природокористування
Рівень ВО	«Бакалавр»
Курс	2
Обсяг	3 кредити
Мова викладання	українська
Кафедра	Екології, карантину і захисту рослин
Вимоги до початку вивчення	Міждисциплінарні зв'язки: передбачає знання таких навчальних курсів, як геології, геоморфології, гідрології, метеорології і кліматології, ґрунтознавства, ландшафтознавства. Для вивчення даного курсу студент повинен знати основні положення хімії, біології, математики, екології.
Що буде вивчатися	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.
Чому це цікаво/треба вивчати	Завданням дисципліни є вивчення <ul style="list-style-type: none"> - 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 покриття, методів і технологій захисту земель; - принципів і методів оцінки впливу господарської діяльності на стан атмосфери, водних екосистем та якості ґрунтів; - проектування систем інженерного захисту довкілля.
Чому можна навчитися/результати навчання (ПРН)	<ul style="list-style-type: none"> • Знання та розуміння теоретичних основ екології, охорони довкілля та збалансованого природокористування. • Здатність інформувати громадськість про стан екологічної безпеки та збалансованого природокористування. • Здатність до участі в управлінні природоохоронними діями та/або екологічними проектами. • Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та вирішувати практичні проблеми у сфері екології, охорони довкілля і збалансованого природокористування, що передбачає застосування основних теорій та методів наук про довкілля, та характеризуються комплексністю і невизначеністю умов
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	<ul style="list-style-type: none"> • Демонструвати розуміння основних принципів управління природоохоронними діями та/або екологічними проектами. Формулювати основні екологічні закони, правила та принципи охорони довкілля та природокористування. • 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. • Брати участь у розробці проектів і практичних рекомендацій щодо

	збереження довкілля із залученням громадськості.
Інформаційне забезпечення	Курс лекцій, методичні вказівки для проведення ЛПЗ, презентації.
Форма проведення занять	Очна Заочна (дистанційна)
Семестровий контроль	залік