

Силабус дисципліни

Назва дисципліни, обсяг у кредитах ЄКТС	Техноекологія, 180 год. / 6 кредитів	
Загальна інформація про викладача	Безовська Марина Сергіївна, к.т.н., старший викладач; 056-373-15-76; ecodiit@gmail.com	
Семестр, у якому можливе (планується) вивчення дисципліни	Сьомий	
Факультети / ННЦ, студентам яких пропонується	Промислове та цивільне будівництво	
Перелік компетентностей та результатів навчання, що забезпечує дисципліна	<p>Компетентності:</p> <ol style="list-style-type: none"> Здатність проведення досліджень на відповідному рівні. Знання сучасних досягнень національного і міжнародного екологічного законодавства. Здатність до оцінки впливу процесів техногенезу на стан навколишнього середовища та виявлення екологічних ризиків, пов'язаних з виробничою діяльністю. Здатність проводити моніторинг та оцінювати поточний стан навколишнього середовища. Здатність до участі в управлінні комплексними природоохоронними діями та екологічними проектами, відповідальність за прийняття рішень. Здатність до розуміння технологічних схем та технічної документації щодо природозахисних споруд. 	<p>Програмні результати навчання:</p> <p>Проводити пошук інформації з використанням відповідних джерел та бібліографії для прийняття обґрунтованих рішень.</p> <p>Знаходити рішення проблем у сфері захисту навколишнього середовища із застосуванням інноваційних підходів та міжнародного і вітчизняного досвіду.</p> <p>Визначати ефективність та наслідки реалізації комплексних природоохоронних заходів.</p> <p>Аргументувати дії, що забезпечують виконання норм і вимог екологічного законодавства.</p> <p>Організовувати розробку проектів і практичних рекомендацій по збереженню довкілля із залученням громадськості.</p> <p>Аналізувати основні концепції, теоретичні і практичні проблеми в галузі природничих наук, необхідні для прийняття рішень в сфері екології, охорони довкілля і оптимального природокористування</p> <p>Прогнозувати вплив технологічних процесів та виробництв на навколишнє середовище.</p> <p>Пояснювати соціальні, економічні та політичні наслідки впровадження екологічних проектів.</p>
Опис дисципліни		
Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни	Українська мова (за професійним спрямуванням), Іноземна мова, Вища математика та теорія ймовірності, Хімія з основами біогеохімії, Природоохоронне законодавство та екологічне право, Загальна екологія (та неоекологія), Утилізація та рекуперація, відходів, Виробнича практика, Виконання кваліфікаційної (дипломної) роботи, Інженерна геологія, гідрологія та основи геоморфології, Екологічна токсикологія та біометрія, Аналітична хімія, Хімічні основи екологічних процесів, Методи та засоби захисту довкілля, Екологічні аспекти військових дій, Захист навколишнього природного середовища від дії фізичних та енергетичних факторів, Моделювання та прогнозування стану довкілля, Радіоекологія, Засоби контролю стану навколишнього середовища	
Основні теми дисципліни	<p>Теми. Вплив енергетичної, важкої, легкої, хімічної промисловості на навколишнє природне середовище. Вплив сільського господарства, транспорту, лісової та деревообробної промисловості, житлово-комунального господарства на навколишнє природне середовище</p> <p>Навчальні заняття: лекції - 32 год., практичні заняття – 32 год., самостійна робота – 116 год. Розрахунково-графічна робота.</p>	
Мова викладання	Українська	
Список основної та додаткової літератури	<ol style="list-style-type: none"> Техноекологія : навч. посібник для вузів / М. О. Клименко, І. І. Залеський. - К. : Академія, 2011. - 254 с. Урбоекологія і техноекоекологія : підручник для вищ. навч. закл. / Г. М. Франчук, О. І. Запорожець, Г. І. Архіпова ; Нац. авіаційний ун-т. - К. : Вид-во Нац. авіац. ун-ту "НАУ-друк", 2011. Промислова екологія: навч. посібник для вузів / С. О. Апостолюк [та ін.]. - 2-ге вид., випр. та доп. - К. : Знання, 2012. - 430 с. Энергосбережение : учеб. пособие для вузов / М. Е. Краснянский. - 2-е изд., испр. и доп. - Киев : Кондор-Издательство, 2016. - 174 с. 	