

Силабус дисципліни

Назва дисципліни, обсяг у кредитах ЄКТС	Моніторинг довкілля , 180 годин / 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	Восьмий	
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. 	<p>Програмні результати навчання:</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>Знати концептуальні основи моніторингу та нормування антропогенного навантаження на довкілля.</p> <p>Знаходити рішення проблем у сфері захисту навколишнього середовища із застосуванням інноваційних підходів та міжнародного і вітчизняного досвіду.</p> <p>Проводити пошук інформації з використанням відповідних джерел та бібліографії для прийняття обґрунтованих рішень.</p> <p>Пояснювати соціальні, економічні та політичні наслідки впровадження екологічних проектів.</p> <p>Вибирати оптимальну стратегію проведення громадських слухань щодо проблем та формування екологічної мережі.</p> <p>Аргументувати дії, що забезпечують виконання норм і вимог екологічного законодавства.</p> <p>Обирати оптимальні методи та інструментальні засоби для проведення досліджень, збору та обробки даних.</p> <p>Організувати розробку проектів і практичних рекомендацій по збереженню довкілля із залученням громадськості.</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, Інформатика, Природоохоронне законодавство та екологічне право, Ландшафтний дизайн та основи ґрунтознавства, Загальна екологія (та неоекологія), Екологічна безпека, Економіка природокористування, Утилізація та рекуперація відходів, Виконання кваліфікаційної (дипломної) роботи, Інженерна геологія, гідрологія та основи геоморфології, Аналітична хімія, Екологічні аспекти військової діяльності, Екологічні аспекти перевезення небезпечних вантажів, 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. Основні поняття, класифікація систем моніторингу довкілля, моніторинг атмосфери, гідросфери, літосфери, ґрунтів, біорізноманіття, інформаційні технології у системі моніторингу</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"> Моніторинг довкілля: підручник / Боголюбов В. М. [та ін.] ; за ред.: В. М. Боголюбова, Т. А. Сафранова. - Херсон : Грінв Д. С., 2013. - 528. Моніторинг довкілля: підручник. – Том 1 / Запольський А.К., Войціцький А.П., Пількевич І.А., Малярчук П.М., Багмет А.П., Парфенюк Г.І. – Кам'янець-Подільський: ПП «Медобори-2006». – 408 с. Моніторинг довкілля: підручник. – Том 2 / Запольський А.К., Войціцький А.П., Пількевич І.А., Малярчук П.М., Багмет А.П., Парфенюк Г.І. – Кам'янець-Подільський: ПП «Медобори-2006». – 360 с. 	