

Назва дисципліни		Моделювання та прогнозування стану урбоєкосистем			
Рівень вищої освіти		другий (освітньо-науковий) рівень			
Назва спеціальності		Екологія			
Професійне спрямування		Екологічна безпека			
Форма навчання		Денна, заочна			
Кафедра, що забезпечує		Прикладної екології та гідрогазодинаміки			
Курс	5	семестр	9	Викладач	Шалімов М.О.
A	Мета і задачі дисципліни				
	<p>Мета – забезпечити формування у студентів знань по моделюванню та прогнозуванню стану урбанізованих екосистем, їх екологічній безпеці, а також засвоєнню таких понять як ризик, екологічний ризик, прийняття ризикованих рішень та вибір оптимального рішення, екологічна катастрофа, сприйняття ризику, кількісне оцінювання ризиків, комунікація ризику, керування екологічними ризиками.</p>				
B	Тематика дисципліни				
	<p>Тема 1. Урбанізовані екосистеми та їх особливості. Тема 2. Оцінки екологічних ризиків урбанізованих екосистем. Тема 3. Керування ризиками в урбанізованих екосистемах.</p>				
C	Стиль та методика навчання				
Організаційно-методичні форми	Викладацька діяльність (лекційні заняття, лабораторні заняття), самостійна робота, індивідуальна робота.				
Форми контролю	Модульні контрольні, курсовий проект, екзамен				
D	Компетентності				
	<p>СК9. Здатність володіти методологією аналізу, синтезу, оцінювання та систематизації екологічних небезпек, планування та прогнозування явищ і процесів у галузі екологічної безпеки для оптимізації напрямків вирішення цих проблем і прийняття управлінських рішень. СК11. Здатність до пошуку, опрацювання та узагальнення професійної, науково-технічної інформації, знання в галузі сучасних інформаційних технологій і ресурсів, необхідних для створення систем екологічної безпеки.</p>				
E	Основні результати навчання				
	<p>РН30. Прогнозувати та визначати зони техногенного ризику і зони підвищеного забруднення під час видобутку і транспортування нафти і нафтопродуктів, використовувати методи управління ризиками для моделювання ситуаційної роботи обладнання і персоналу в умовах надзвичайної ситуації. РН31. Вміти визначати екологічно небезпечні чинники за видами, об'єктами, принципи інтегрального аналізу екологічно-небезпечних ситуацій, володіти методами оцінювання екологічних ризиків.</p>				