

<b>Назва дисципліни</b>		Інформаційні технології екологічної безпеки			
<b>Рівень вищої освіти</b>		другий (освітньо-науковий) рівень			
<b>Назва спеціальності</b>		101 Екологія			
<b>Професійне спрямування</b>		Екологічна безпека			
<b>Форма навчання</b>		денна			
<b>Кафедра, що забезпечує</b>		Прикладної екології та гідро газодинаміки			
курс	<b>5</b>	семестр	<b>10</b>	Викладач	Арсирій В.А.
<b>А</b>	<b>Мета і задачі дисципліни</b>				
	<p><b>Мета дисципліни:</b> оволодіння знаннями про сучасний стан екологічної безпеки енергетичних процесів, основними поняттями, категоріями, сучасними засобами організації екологічної безпеки, заснованих на використанні нових інформаційних і комунікаційних технологіях.</p> <p><b>Задачі дисципліни:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– оволодіння навичками щодо формування вимог до інформатизації та автоматизації процесів організації екологічної безпеки, формалізація предметної області проектів організації екологічної безпеки;</li> <li>– вивчення технології моделювання процесів організації екологічної безпеки, опис реалізації інформаційного забезпечення прикладних задач;</li> <li>– оволодіння інструментами збору детальної інформації для формалізації предметної області проектів організації екологічної безпеки та вимог зацікавлених сторін проекту;</li> <li>– оволодіння практичними навичками складання організаційно-технологічної моделі проекту та розвиток навичок здійснення контролю і регулювання ходу виконання проекту/програми/портфеля проектів за його основними параметрами;</li> <li>– оволодіння навичками щодо проведення робіт по опису інформаційного забезпечення та реалізації бізнес-процесів підприємства замовника;</li> </ul>				
<b>В</b>	<b>Тематика дисципліни</b>				
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Інструментальні засоби комп'ютерних технологій інформаційного обслуговування діяльності організації екологічної безпеки енергетичних підприємств.</li> <li>2. Сучасні методи та засоби організації екологічної безпеки.</li> <li>3. Автоматизовані системи управління процесами організації екологічної безпеки підприємств, створення і підтримка потоків інформації.</li> <li>4. Телекомунікаційні технології в системах збору даних та управління.</li> <li>5. Планування процесів з використанням прикладних програм біомоніторингу та біоіндикації.</li> <li>6. Інформаційні технології організації екологічної безпеки.</li> </ol>				
<b>С</b>	<b>Стиль та методика навчання</b>				
<b>Організаційно-методичні форми вивчення</b>	Лекційні заняття, лабораторні заняття. Виконання курсового проекту.				
<b>Форми контролю</b>	Модульні контрольні роботи, індивідуальні завдання, усний екзамен				
<b>D</b>	<b>Компетентності</b>				
	ЗК1.				

	<p>СК1. СК11. Здатність використовувати сучасні інформаційно-комунікаційні технології та програмне забезпечення для створення, аналізу, супроводження організації екологічної безпеки</p>
<b>Е</b>	<b>Основні результати навчання</b>
	<p>РН1. РН39 Вміти освоювати інноваційні інформаційні технології у ІТ-сфері, оцінювати їх та використовувати задля організації екологічної безпеки. РН40. Вміти проводити порівняльний аналіз та оцінку ефективності існуючих методів і методик управління ІТ проектами РН42. Здатність обґрунтовувати запропоновані рішення на сучасному науково-технічному рівні, застосовуючи системний комплексний підхід</p>