

Дисципліна	ПВ 5.2. Інформаційні технології аналізу і оцінки соціально-екологічних ризиків
Рівень ВО	Другий (магістерський)
Курс (семестр)	1 курс (2 семестр)
Обсяг	150 год (18 лек, 36 лаб)
Мова викладання	Українська
Орієнтована для освітньої програми	Інформаційні вимірювальні технології екологічної безпеки
Кафедра що забезпечує	Інформаційно-вимірювальних технологій
Що буде вивчатися	Визначення терміну «ризик в соціально-екологічному аспекті», їх кількісне оцінювання, показники та індикатори ризиків для здоров'я населення, методологія визначення показника «доза-ефект», важливість застосування високочутливих сенсорних приладів контролю для розробки рекомендацій щодо екологічної безпеки
Чому це цікаво/треба вивчати	Цей курс дозволяє ознайомитись та вивчити новітні інформаційно-вимірювальні технології в екологічній безпеці. Розвиток промисловості та сільського господарства супроводжується викидами шкідливих речовин, прогресивному збільшенню проявів парникового ефекту та глобального потепління. В повітрі, в питній воді та в продуктах харчування збільшується різновиди та вміст шкідливих речовин. До того ж з'являються надзвичайно агресивні для здоров'я людини віруси (таких як корона вірус). Тому цей курс надає студентам необхідні знання для оцінювання цих ризиків для використання в майбутній діяльності.
Чому можна навчитися (результати навчання)	<ul style="list-style-type: none"> - кількісному оцінюванню «ризиків в соціально-екологічному аспекті»; - визначенню показників та індикаторів ризиків для здоров'я населення; - методології визначення показника «доза-ефект»; - застосуванню високочутливих сенсорних приладів екологічного контролю; - розробленню рекомендацій щодо екологічної безпеки
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	<p>ФК 4 - Здатність використовувати сучасні інженерні та математичні пакети для створення моделей приладів і систем вимірювань.</p> <p>ФК 6 - Здатність виконувати технічні операції при випробуванні, повірці, калібруванні та інших операціях метрологічної діяльності.</p> <p>ФК 8 - Здатність здійснювати технічні заходи із забезпечення метрологічної простежуваності, правильності, повторюваності та відтворюваності результатів вимірювань і випробувань за міжнародними стандартами.</p> <p>ФК 9 - Здатність до здійснення налагодження і дослідної перевірки окремих видів приладів в лабораторних умовах і на об'єктах.</p>
Інформаційне забезпечення	Навчальна та робоча програми дисципліни, РСО, методичні вказівки для самостійної роботи
Форма проведення занять	Лекції та лабораторні роботи
Семестровий контроль	Залік