

Дисципліна	Аналіз та опрацювання експериментальних даних при проведенні екологічного контролю навколишнього середовища
Рівень ВО	Третій PhD
Курс (семестр)	Курс 2 (семестр 1)
Обсяг	6 кредитів – 180 годин
Мова викладання	українська
Орієнтована для освітньої програми	Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка
Кафедра що забезпечує	Інформаційно-вимірвальних технологій
Що буде вивчатися	Організації і методики проведення аналізу та опрацювання експериментальних даних при проведенні контролю навколишнього середовища на мікро- та макрорівні. Особливості проведення контролю і застосування сучасних інформаційних вимірвальних технологій для екологічної безпеки суспільства необхідної для життєдіяльності людини. Перспективи та новітні технології в інформаційних вимірвальних системах та комплексах визначення екологічної безпеки навколишнього середовища..
Чому це цікаво/треба вивчати	Для аналізу та контролю екологічної безпеки навколишнього середовища застосовуються найсучасніші інформаційні вимірвальні технології, що забезпечує захист людини від негативного впливу навколишнього світу та захист природи від дій людини, а в цьому полягає перспектива життя на планеті взагалі. Фахівці, які працюють в напрямі екологічної безпеки сьогодні найбільш затребувані в усьому світі. Без безпечної екології немає життя!
Чому можна навчитися (результати навчання)	Результати навчання: поглиблені знання щодо методології аналітичної та контрольної діяльності в сфері екологічної безпеки суспільства; формування навиків науково-дослідної роботи щодо удосконалення аналітичного та контрольного процесів в сучасних інформаційно-вимірвальних технологіях, отримання навиків практичного використання прийомів і методик економічного аналізу і контролю з метою прийняття правильних управлінських рішень стосовно планування і прогнозування, оптимізації і управління ризиками суб'єкта дослідження, що сприятиме формуванню висококваліфікованих фахівців в техніці та безпеці життя.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	<ul style="list-style-type: none"> - Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу; - Здатність застосовувати системний підхід до формулювання та вирішення науково-технічних задач метрології та інформаційно-вимірвальної техніки; Здатність виявляти наукову сутність проблем у професійній сфері, знаходити адекватні шляхи щодо їх розв'язання - Здатність застосовувати комплексний підхід до вирішення експериментальних завдань із застосуванням засобів інформаційно-вимірвальної техніки та прикладного програмного забезпечення; Здатність досліджувати проблеми з використанням системного аналізу, синтезу, комп'ютерного моделювання та методів оптимізації; Здатність аналізувати, верифікувати, оцінювати повноту інформації в ході професійної діяльності, за необхідності доповнювати й синтезувати відсутню інформацію й працювати в умовах невизначеності; Здатність складати технічні завдання на розробку інформаційних вимірвальної систем, готувати необхідні огляди, описи принципів дії,

	методів вимірювання, проводити вибір технічних рішень з необхідним обґрунтуванням рішень
Інформаційне забезпечення	Силабус, РСО, конспект лекцій
Форма проведення занять	Лекції
Семестровий контроль	Екзамен