

Дисципліна	ПВ 1.3. Інформаційні технології та забезпечення єдності вимірювань
Рівень ВО	Другий (магістерський)
Курс (семестр)	1 курс (2 семестр)
Обсяг	120 год (36 лек, 18 пр, 18 лаб)
Мова викладання	Українська
Орієнтована для освітньої програми	Інформаційні вимірювальні технології екологічної безпеки
Кафедра що забезпечує	Інформаційно-вимірювальних технологій
Що буде вивчатися	Вчитися застосовувати типове контрольно-вимірювальне обладнання; встановлювати норми точності вимірювань та достовірності контролю і вибирати середовища вимірювань, випробувань і контролю; проводити обробку експериментальних даних і оцінки точності (невизначеності) вимірювань, випробувань і достовірності контролю; проводити повірку, калібрування, ремонт і регулювання засобів вимірювання; застосовувати атестовані методики виконання вимірювань, випробувань і контролю; забезпечувати єдність вимірювань в науковій роботі.
Чому це цікаво/треба вивчати	Для формування фахівця високої кваліфікації зі спеціальності «Метрологія і інформаційно-вимірювальна техніка»
Чому можна навчитися (результати навчання)	Фахівець оволодіє знанням інформаційних технологій, які застосовуються при вимірюванні фізичних величин та забезпечення єдності цих вимірювань та використанню засобами вимірювання, які визначають технічні можливості вимірювальних приладів, систем, комплексів, що використовуються в різних галузях народного господарства країни.
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 5 Здатність застосовувати стандартні методи розрахунку при конструюванні модулів, деталей та вузлів засобів вимірювальної техніки та їх обчислювальних компонент і модулів.</p> <p>ФК 7 Здатність до забезпечення метрологічного супроводу технологічних процесів та сертифікаційних випробувань.</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 10 Здатність розробляти нормативну та методичну базу для забезпечування якості та технічного регулювання та розробляти науково-технічні засади систем управління якістю та сертифікаційних випробувань.</p>
Інформаційне забезпечення	Навчальна та робоча програми дисципліни, РСО, конспект лекцій, навчальний посібник (друковане та/або електронне видання)
Форма проведення занять	Лекції, практичні та лабораторні роботи
Семестровий контроль	Другий (магістерський)