

Дисципліна	<b>ПВ 4.1. Метрологічне забезпечення інформаційно-вимірювальних систем</b>
<b>Рівень ВО</b>	Другий (магістерський)
<b>Курс (семестр)</b>	1 курс (2 семестр)
<b>Обсяг</b>	120 год (36 лек, 18 пр,)
<b>Мова викладання</b>	Українська
<b>Орієнтована для освітньої програми</b>	Інформаційні вимірювальні технології екологічної безпеки
<b>Кафедра що забезпечує</b>	Інформаційно-вимірювальних технологій
<b>Що буде вивчатися</b>	Навчальна дисципліна містить 1 кредитний модуль і розділи: 1. Інформаційно-вимірювальні системи 2. Інформаційно-вимірювальні комплекси 3. Математичне моделювання процесу вимірювання
<b>Чому це цікаво/треба вивчати</b>	Матеріал даної дисципліни цікаво знати для використання отриманих знань і умінь в практичній діяльності фахівців в галузі екологічної безпеки з наступних напрямків: основних понять метрології, теорії вимірювань, математичного та комп'ютерного моделювання, сучасних методів обробки та оцінювання точності вимірювального експерименту, стандартизації та оцінювання відповідності на рівні, необхідному для досягнення інших результатів програми, в тому числі певна обізнаність в останніх досягненнях
<b>Чому можна навчитися (результати навчання)</b>	В результаті вивчення дисципліни студенти отримують навички й уміння з: аналізу складних інженерних задач, процесів і систем відповідно до спеціалізації; обирання і застосовування придатних типових аналітичних, розрахункових та експериментальних методів; уміння інтерпретувати результати таких досліджень; використання інформації про технічні характеристики, конструктивні особливості, призначення та умови експлуатації устаткування та обладнання при вирішенні задач з вимірювання та їх застосування
<b>Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)</b>	Метою навчальної дисципліни є формування у студентів компетентностей ЗК1...10, ФК 1... ФК22 згідно ОП 152.  Завдання вивчення дисципліни полягає у формування майбутніх науковців для України
<b>Інформаційне забезпечення</b>	Навчальна та робоча програми дисципліни, РСО, навчальний посібник (друковане видання), конспект лекцій (мультимедійне супроводження), пакет завдань для виконання домашніх контрольних робіт, комплект практичних занять з питаннями для самоконтролю знань.
<b>Форма проведення занять</b>	Лекції та практичні роботи
<b>Семестровий контроль</b>	Залік