

Дисципліна	ПВ 4.2. Технологічні виміри та прилади в інформаційних системах
Рівень ВО	Другий (магістерський)
Курс (семестр)	1 курс (2 семестр)
Обсяг	120 год (36 лек, 18 пр,)
Мова викладання	Українська
Орієнтована для освітньої програми	Інформаційні вимірювальні технології екологічної безпеки
Кафедра що забезпечує	Інформаційно-вимірювальних технологій
Що буде вивчатися	<p>Предметом вивчення навчальної дисципліни є теорія і практика, принципи побудови, закони, методи, технічні засоби, аналіз та синтез систем автоматичного вимірювання фізичних, хімічних, електричних та геометричних величин, основи їх конструктивного виконання</p> <p>Програма навчальної дисципліни складається з таких змістових модулів:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Вступ. Загальні відомості про інформаційно – вимірювальні системи та їх роль в автоматизованому виробництві. 2. Роботизовані інформаційно – вимірювальні комплекси. Технологічні виміри за допомогою роботів та прилади, які застосовуються у даних ІВК. 3. Керування промисловими роботами при виконанні технологічних вимірів. Особливості синтезу та аналізу.
Чому це цікаво/треба вивчати	Вивчення даної навчальної дисципліни необхідно з метою одержання теоретичних знань, навичок та умінь аналізу та синтезу систем автоматизованих інформаційно – вимірювальних систем, основних положень конструктивного виконання виконавчого механізму засобів вимірювань та особливостей вимірювальних каналів для дослідження різних величин в технологічних процесах.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Результатом вивчення навчальної дисципліни є одержання фундаментальних знань про класичні і сучасні підходи до створення та дослідження систем автоматичного керування процесами технологічних вимірювань за допомогою інформаційно – вимірювальних систем
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	<p>Метою навчальної дисципліни є формування у студентів компетентностей ЗК1...10, ФК 1... ФК22 згідно ОП 152.</p> <p>Завдання вивчення дисципліни полягає у формування майбутніх науковців для України</p>
Інформаційне забезпечення	Навчальна та робоча програми дисципліни, РСО, конспект лекцій (мультимедійне супроводження), пакет завдань для виконання домашніх контрольних робіт, комплект практичних занять з питаннями для самоконтролю знань.
Форма проведення занять	Лекції та практичні роботи
Семестровий контроль	Залік