

Дисципліна	ПВ 4.3. Системи керування пристроями інформаційно-вимірювальних комплексів
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>Метою викладання навчальної дисципліни є одержання теоретичних знань і навичок та умінь аналізу та синтезу систем автоматичного керування інформаційно – вимірювальними комплексами.</p> <p>Програма навчальної дисципліни складається з таких розділів:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Вступ. Поняття керування у. інформаційно – вимірювальних комплексах. Класифікація ІВК. 2. Керування релейно- контакторами засобами вимірювань ІВК. 3. Дискретні (циклові) системи програмного керування вимірювальними каналами ІВК. 4. Неперервні, цифрові та інтелектуальні системи керування ІВК.
Чому це цікаво/треба вивчати	<p>Вивчення даної навчальної дисципліни цікаве й необхідне для вивчення з метою одержання теоретичних знань і навичок та умінь аналізу та синтезу систем автоматичного керування ІВК. Основними завданнями вивчення дисципліни є одержання фундаментальних знань про класичні і сучасні підходи до аналізу та синтезу аналогових, цифрових та інтелектуальних систем автоматичного керування ІВК.</p>
Чому можна навчитися (результати навчання)	<p>Згідно з вимогами освітньо-професійної програми студенти повинні:</p> <p>знати: основні терміни, класифікацію і принципи та закони автоматичного керування; методи моделювання аналізу та синтезу неперервних та дискретних систем автоматичного керування ІВК з аналоговими і цифровими елементами;</p> <p>вміти: виконувати розрахункові та проектні роботи з аналізу та синтезу лінійних, нелінійних, неперервних, релейних і цифрових систем керування ІВК.</p>
Інформаційне забезпечення	<p>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.</p>
Форма проведення занять	Лекції та практичні роботи
Семестровий контроль	Залік