

ФОРМА опису вибіркової навчальної дисципліни

Код та назва дисципліни	Твердотільні датчики та сенсори
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	104, 105, 153, 172, 122, 123
Кафедра	Експериментальної фізики
П.І.П. НПП (за можливості)	Дяченко Анна Олександрівна
Рівень ВО	Другий (магістерський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	1-й курс, 2-й семестр
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни) ¹	Базові знання з фізики напівпровідників та діелектриків
Що буде вивчатися	Принципи роботи, основні параметри, конструкція сенсорів, вимірювальних перетворювачів на їх основі та датчиків різного призначення
Чому це цікаво/треба вивчати	Дисципліна має практичну орієнтацію на придбання знань і навичок про конструкцію сенсорів та принципи їх роботи у сучасному світі техніки
Чого можна навчитися (результати навчання)	Аналізувати та розраховувати типові конструкції сучасних датчиків; проводити тестування сенсорів, визначати їх характеристики; подавати отримані експериментальні дані у статтях та доповідях
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Набутими знаннями і уміннями можна користуватися при розв'язанні практичних задач з розробки сучасних сенсорів, їх тестуванні та практичному застосуванні в різних галузях промисловості.
Інформаційне забезпечення	Навчальні посібники, презентації, відео
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції (18 год.), семінарські заняття (36 год.)
Вид семестрового контролю	диф. залік
Максимальна кількість здобувачів ²	
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних та творчих дисциплін)	