



**Силабус навчальної дисципліни
«МЕТОДОЛОГІЯ ТА ОРГАНІЗАЦІЯ НАУКОВИХ
ДОСЛІДЖЕНЬ»**

**Освітньо-наукової програми «Інформаційно-вимірювальні
технології в енергетиці»**

Спеціальність: 175 Інформаційно-вимірювальні технології
Галузь знань: 17 Електроніка, автоматизація та електронні
комунікації

Рівень вищої освіти	Третій (освітньо-науковий)
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна циклу загальної підготовки ОНП
Курс	1 (перший)
Семестр	1 (перший)
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години	2 кредити/60 годин
Мова викладання	українська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	В рамках дисципліни вивчаються основні методи наукових досліджень, стан сучасної науки, процес наукової діяльності, методологічні та методичні основи наукового дослідження, зокрема, в галузі електроніки, автоматизації та електронних комунікацій, формуються компетентності для здійснення науково-дослідної діяльності за обраною спеціальністю.
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Дисципліна спрямована на ознайомлення та формування у здобувачів комплексу теоретичних знань і практичних навичок щодо вирішення професійних завдань та оволодіння навичками дослідника, серед яких, здатність планувати й організовувати роботу за тематикою дисертаційного дослідження, здатність проводити критичний аналіз різних інформаційних джерел конкретних освітніх, наукових та професійних текстів в сфері обраної спеціальності, здатність знаходити власні шляхи вирішення проблеми, критично сприймати та аналізувати чужі думки та ідеї, рецензувати публікації та автореферати, проводити критичний аналіз власних матеріалів.
Чому можна навчитися (результати навчання)	ПРН 2 Вільно презентувати та обговорювати результати досліджень, наукові та прикладні проблеми інформаційно-вимірювальних технологій державною та іноземною мовами, кваліфіковано відображати результати досліджень у наукових публікаціях у провідних міжнародних наукових виданнях. ПРН 4 Планувати і виконувати експериментальні та/або теоретичні дослідження інформаційно-вимірювальних систем та комплексів та їх складових з використанням сучасних методів дослідження, технічних та програмних засобів, критично аналізувати результати власних досліджень і результати інших дослідників у контексті усього комплексу сучасних знань щодо досліджуваної проблеми.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	ЗК01 Здатність до абстрактного мислення, аналізу, синтезу та оцінки сучасних наукових досягнень при вирішенні дослідницьких і практичних завдань. ЗК02 Знання та глибоке розуміння предметної області, розуміння професійної та наукової діяльності. ФК02 Здатність усно і письмово презентувати та обговорювати результати наукових досліджень та/або інноваційних розробок українською та англійською мовами, глибоке розуміння англійських наукових текстів за напрямом досліджень
Навчальна логістика	Зміст дисципліни: Суть та структура наукового знання. Система

	<p>наукових знань. Методологія і методи наукового дослідження. Організація проведення наукового дослідження. Вибір наукового дослідження та обґрунтування доцільності його проведення. Пошук, систематизація та оформлення бібліографічних джерел інформації у наукових дослідженнях. Особливості експериментального дослідження об'єктів та процедур обробки його результатів. Оформлення результатів наукового дослідження та планування заходів щодо їх реалізації.</p> <p>Види занять: лекції, самостійна робота</p> <p>Методи навчання: розказ-пояснення, наукова дискусія.</p> <p>Форми навчання: очна</p>
Пререквізити	Загальні та фахові знання, отримані в магістратурі, а також знання з дисципліни «Іноземна мова для наукової діяльності».
Пореквізити	Знання з дисципліни можуть бути використані під час виконання кваліфікаційної роботи, виконання завдань стейкхолдерів.
Інформаційне забезпечення та навчально-методичне забезпечення	<p>Навчальна та наукова література:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Методологія та організація наукових досліджень : навч. посіб. / І. С. Добронравова, О. В. Руденко, Л. І. Сидоренко та ін. ; за ред. І. С. Добронравової (ч. 1), О. В. Руденко (ч. 2). – К. : ВПЦ "Київський університет", 2018. – 607 с 2. Методологія та організація наукових досліджень: навчальний посібник / укладачі: Н.В. Рашкевич, Ю.А. Отрош. Харків, 2022. 291 с 3. Методологія наукових досліджень : підручник / О. Г. Данильян, О. П. Дзьобань. – Харків : Право, 2019. – 368 с. 4. Методологія та організація наукових досліджень (у структурно-логічних схемах і таблицях) : навч. Посіб. / Медвідь В. Ю., Данько Ю. І., Коблянська І. І. – Вид.: Університетська книга, 2024. – 219с.
Локація та матеріально-технічне забезпечення	аудиторія теоретичного навчання, проектор, комп'ютер/ноутбук
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Диференційований залік
Викладач(і)	<p>КОВТУН СВІТЛАНА ІВАНІВНА</p> <p>Посада: заступник директора з наукової роботи</p> <p>Вчене звання: ст. дослідник</p> <p>Науковий ступінь: д-р техн. наук</p> <p>Профайл викладача:</p> <p>Scopus Author ID 57208498650</p> <p>ORCID 0000-0002-6596-3460</p> <p>E-mail: KovtunSI@nas.gov.ua</p>