

УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ НАУКИ І ТЕХНОЛОГІЙ



СИЛАБУС «МЕТОДИКА ТА ОРГАНІЗАЦІЯ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ»

Статус дисципліни	Обов'язкова
Код та назва спеціальності	F7 «Комп'ютерна інженерія»
Назва освітньої програми	Інтелектуальні комп'ютерні системи та мережі
Освітній ступінь	магістр
Обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС)	90 год. (3 кр.)
Терміни вивчення дисципліни	I семестр
Назва кафедри, яка викладає дисципліну, аббревіатурне позначення	Електронні обчислювальні машини (ЕОМ)
Мова викладання	Українська
Лектор	Кандидат технічних наук, доцент ПАХОМОВА ВІКТОРІЯ МИКОЛАЇВНА v.m.pakhomova@ust.edu.ua https://diit.ust.edu.ua/faculty/tk/kafedra/evm/sostav/personal_page/346 https://lider.ust.edu.ua/course/view.php?id=2540  Український державний університет науки і технологій (УДУНТ), ННІ «Дніпровський інститут інфраструктури і транспорту (ДІІТ)», 49010, Україна, м. Дніпро, вул. Лазаряна, 2, ауд. 3202, +38 (056) 373-15-89
Передумови вивчення дисципліни	Дана дисципліна спирається на вивченні дисципліни «Ділове (наукове) спілкування іноземною мовою»
Мета навчальної дисципліни	Вивчення методики та методів наукових досліджень
Очікувані результати навчання	Визначити об'єкт і предмет дослідження Аргументувати наукову новизну проведеного дослідження Пояснити практичну значимість отриманих результатів дослідження Співставити методи дослідження при виконанні кваліфікаційної роботи за другим (магістерським) рівнем вищої освіти Сформулювати висновки проведеного дослідження
Зміст дисципліни	Основні теми: Методологія наукових досліджень Методика наукових досліджень Емпіричні методи наукових досліджень Методи наукового пізнання

	Інформаційне забезпечення наукових досліджень Наукові роботи за результатами досліджень Інтелектуальна власність в науковій діяльності Кваліфікаційна (магістерська) робота
Контрольні заходи та критерії оцінювання	ПК1: виконання завдань; тестування ПК2: виконання завдань; тестування
Політика викладання	Здобувачі несуть відповідальність, які під час будь-якого методу оцінювання порушують принципи академічної доброчесності (списують, обманюють, подають чуже виконання та ін.). Оскарження результатів оцінювання здійснюється при подачі заяви здобувача на ім'я декана.
Засоби навчання	Інтернет-ресурси
Навчально-методичне забезпечення	Методичне забезпечення 1. Методологія та організація наукових досліджень. Методичні вказівки до виконання практичних робіт / укл. Пахомова В.М.. Дніпро: УДУНТ, 2025. – 53 с. Література 2. <i>Pakhomova V.M., Nazarova D.I.</i> Organizing wireless network at marshalling yards using the Bee method. Наука та прогрес транспорту. 2020. №2(86). С. 60-73. DOI: 10.15802/stp2020/204005 3. <i>Пахомова В.М.</i> Дослідження інформаційно-телекомунікаційної системи залізничного транспорту з використанням штучного інтелекту: монографія. Дніпро: Вид-во ПФ «Стандарт-Сервіс», 2018. – 220 с. 4. <i>Пахомова В.М.</i> Розробка методик щодо формування компетентностей ступеневої підготовки ІТ-фахівців залізничної галузі. Розділ 2. С. 47-65. Monografische Reihe «Europäische Wissenschaft». Buch 5. Teil 2. Germany: Karlsruhe, 2021. – 172 с. 5. <i>Pakhomova V.M., Mandybura Y.S.</i> Optimal route definition in the railway information network using neural-fuzzy models // Наука та прогрес транспорту. 2019. № 5(83). С. 81-98. 6. <i>Пахомова В.М., Галушка О.В.</i> Дослідження дворівневого виявлення Probe атак засобами нейронних мереж // Вісник Херсонського нац. техн. універ. 2024. № 3(90). С. 271-277. https://doi.org/10.35546/kntu2078-4481.2024.3.33 7. <i>Пахомова В.М., Цикало І.Д.</i> Визначення маршрутів передачі в мережі інформаційно-телекомунікаційної системи залізничного транспорту з використанням GWO. Вісник Херсонського національного технічного університету. Видавничий дім «Гельветика». № 1(92), Ч. 2. 2025. С. 179-184. https://doi.org/10.35546/kntu2078-4481.2024.3.33 Інформаційні ресурси Дистанційний курс в системі «Лідер» з дисципліни «Методологія та організація наукових досліджень»; Пахомова В.М. URL: https://lider.ust.edu.ua/course/view.php?id=2540