

ОПИС ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА ВІЛЬНОГО ВИБОРУ

Освітній компонент	Вибірковий освітній компонент «Цифрові технології наукових досліджень в освіті: європейський досвід та інновації»
Рівень ВО	другий (магістерський) рівень
Назва спеціальності/освітньо-професійної програми	A4 Середня освіта (Інформатика) / Середня освіта. Інформатика
Форма навчання	денна
Курс, семестр, протяжність	1 (2 семестр), 4 кредитів ЄКТС
Семестровий контроль	залік
Обсяг годин (усього: з них лекції/практичні)	120 год, з них: лекц. – 10 год, лаб. – 14 год.
Мова викладання	українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	кафедра загальної математики та методики навчання інформатики
Автор ОК	Кандидат педагогічних наук, доцент кафедри загальної математики та методики навчання інформатики Яцюк Світлана Миколаївна
Короткий опис	
Вимоги до початку вивчення	Базові знання з математики та інформаційних технологій.
Що буде вивчатися	У світлі стрімкого розвитку технологій, цей ОК надасть ЗО можливість ознайомитися з найновішими інструментами, методами та підходами, що активно впроваджуються в європейських освітніх системах. Здобувачі освіти вивчатимуть, як цифрові технології змінюють традиційні методи досліджень, зокрема через використання великого обсягу даних, статистичних програм, платформ для електронного навчання та інтерактивних мультимедійних ресурсів. ОК також розглядає етичні аспекти використання цих технологій, зокрема питання конфіденційності даних та дотримання європейських норм і стандартів. Особливу увагу буде приділено європейському досвіду впровадження інновацій у сфері освіти, включаючи аналіз успішних проектів, які демонструють ефективність цифрових технологій у навчальному процесі. Здобувачі освіти отримають можливість вивчити кращі практики, які можуть бути адаптовані для використання в їхніх країнах та освітніх системах.
Чому це цікаво/треба вивчати	Сучасний світ усе більше залежить від цифрових технологій. Знання про їх використання у наукових дослідженнях допомагає залишатися конкурентоспроможним. Європа має багатий досвід інтеграції цифрових технологій в освіту. Вивчення цього досвіду може допомогти адаптувати найкращі практики до місцевих умов. ОК відкриває двері до нових

	інструментів і методів дослідження, які можуть підвищити ефективність навчання та досліджень. Цифрові технології перетинають різні галузі знань. Це дозволяє розвивати навички, які є корисними в багатьох сферах. Розуміння цифрових технологій готує здобувачів освіти до викликів майбутнього, адже вони стануть основою багатьох професій. ОК може сприяти міжнародній співпраці, обміну досвідом та знаннями між вченими з різних країн. Вивчення цього ОК є не лише корисним, але й необхідним у сучасному освітньому середовищі.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Формування у здобувачів освіти теоретичних знань і практичних навичок щодо ефективного використання сучасних цифрових технологій в науковій, організаційній, методичній та навчально-виховній складових професійної діяльності та застосування практик ЄС в сфері цифрових технологій.
Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)	Після вивчення ОК "Цифрові технології наукових досліджень в освіті: європейський досвід та інновації" ви зможете використовувати набуті знання та уміння у різних сферах: • використання цифрових інструментів для збору, аналізу та візуалізації даних • розробка і реалізація наукових проектів з застосуванням новітніх технологій. • інтеграція цифрових технологій у навчальний процес для покращення ефективності викладання. • створення електронних навчальних матеріалів та курсів. • участь у міжнародних дослідницьких проектах, обмін досвідом з колегами з інших країн. • взаємодія з європейськими університетами та дослідницькими центрами. • поліпшення навичок критичного мислення і аналізу, що є важливими в будь-якій професії. • отримання нових компетенцій у сфері цифрових технологій, що підвищить вашу конкурентоспроможність на ринку праці. • розробка та реалізація стартапів або ініціатив у сфері освіти, які використовують сучасні технології. • Застосування інноваційних підходів для вирішення актуальних освітніх проблем. • участь у семінарах, конференціях та тренінгах, що стосуються цифрових технологій у освіті. • постійне навчання та вдосконалення своїх знань у цій динамічній галузі