

Силабус навчальної дисципліни «Ефективність застосування сучасних
інформаційних систем та технологій»

№	Назва поля	Детальний контент, коментарі
1.	Назва факультету	Комп'ютерна інженерія та управління
2.	Рівень вищої освіти	Третій (освітньо-науковий) рівень вищої освіти
3.	Код і назва спеціальності	126 Інформаційні системи та технології
4.	Тип і назва освітньої програми	ОНП "Інформаційні системи та технології"
5.	Код і назва дисципліни (інформація з ЦІСТ)	Ефективність застосування сучасних інформаційних систем та технологій
6.	Кількість ЄКТС кредитів	8 ЄКТС кредитів
7.	Структура дисципліни (розподіл за видами та годинами навчання)	Лекції – 48 годин, практичні заняття – 48 годин, консультації – 16 годин, самостійна робота – 128 годин, вид контролю: залік
8.	Графік (терміни) вивчення дисципліни	1-й рік, 2-й семестр
9.	Передумови для навчання за дисципліною	Раніше мають бути вивчені дисципліни "Сучасні інформаційні технології", "Методологія наукових досліджень"
10.	Анотація (зміст) дисципліни	Вибіркова дисципліна професійної та практичної підготовки, містить змістові модулі: 1. Аналіз ефективності інформаційних систем, загальні принципи, стандарти, приклади: - мета і задачі вивчення; базові поняття й визначення; еволюція інформаційних систем та технологій; - інформаційні технології та архітектура підприємства; - аналіз ефективності комп'ютерних мереж; експериментальні методи дослідження. 2. Засоби та методи аналізу продуктивності обчислювальних систем: - інструментальні засоби створення та дослідження ефективності ІТ – інфраструктури; - принципи аналізу продуктивності обчислювальних систем; - дослідження інформаційних систем та технологій методами математичного моделювання.
11.	Компетентності, знання, вміння, розуміння, якими оволодіє здобувач в процесі навчання	За результатом вивчення дисципліни здобувачі третього рівня освіти повинні володіти: - здатністю використовувати, досліджувати, удосконалювати та розробляти інформаційні системи та технології в задачах управління, підтримки прийняття рішень, віртуалізації, пошуку та аналізу даних в різних галузях людської діяльності.; - здатністю виконувати інтерпретацію результатів досліджень інформаційних систем та технологій з урахуванням їх наукового значення та результатів експериментальної перевірки.

		- здатністю застосовувати методологію та технології аналізу даних, реалізовувати його методи й алгоритми для дослідження складних об'єктів і систем, перевіряти отримані результати та інтерпретувати їх;
12.	Результати навчання здобувача	<p>Досліджувати ІСТ та приймати науково-обґрунтовані рішення в галузі інформаційних технологій.</p> <p>Здобувачі третього рівня освіти повинні вміти:</p> <ul style="list-style-type: none"> - планувати і виконувати експериментальні та/або теоретичні дослідження з використанням сучасних інструментів, критично аналізувати результати власних досліджень і результати інших дослідників в контексті усього комплексу сучасних знань щодо досліджуваної проблеми; - застосовувати, удосконалювати та розробляти нові моделі, методи й технології забезпечення ефективності, надійності, контролю, віртуалізації та проектування високоефективних, надійних інформаційних систем.
	Система оцінювання відповідно до кожного завдання для складання заліку/екзамену	Для оцінювання роботи аспіранта протягом семестру підсумкова рейтингова оцінка розраховується як сума оцінок, які аспірант набрав протягом семестру, виконуючи всі види контролю, передбачені робочою програмою.
13.	Якість освітнього процесу	Дотримання принципів академічної доброчесності (http://lib.nure.ua/plagiat). Оновлення робочої програми дисципліни – 2021 р.
14.	Методичне забезпечення	Комплекс навчально-методичного забезпечення навчальної дисципліни "Ефективність застосування сучасних інформаційних систем та технологій" підготовки докторів філософії спеціальності спеціальності 126 – Інформаційні системи та технології [Електронний ресурс] / ХНУРЕ ; розроб.: М. О. Волк, – Харків, 2021. – 223 с. http://catalogue.nure.ua/knmz .
15.	Розробник силабусу (посада, ПІБ, ел. пошта)	М.О. Волк, проф. каф. ЕОМ E-mail: maksym.volk@nure.ua