

Силабус навчальної дисципліни «Хмарні технології в інформаційних системах»

№	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)	Хмарні технології в інформаційних системах
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 «Методологія наукових досліджень», «Сучасні інформаційні системи»
10.	Анотація (зміст) дисципліни	Вибіркова дисципліна професійної та практичної підготовки, містить змістові модулі: 1. Загальна характеристика засобів організації хмарних обчислень в інформаційних системах: - використання хмарних технологій в інформаційних системах; - огляд архітектури сучасних хмарних програмних систем; - поняття про хмарні обчислення. Огляд платформ хмарних обчислень; - основні концепції та архітектура хмарних систем на прикладі Microsoft Windows Azure. 2. Програмне забезпечення хмарних сервісів: - Основні концепції та архітектура хмарних систем на прикладі Microsoft Windows Azure; - базові хмарні технології; - основні компоненти розгортання хмарних платформ; - основні компоненти зберігання даних та обчислень хмарних платформ; - Web-сервіси в хмарних технологіях; - хмарні бази даних; - розробка хмарних додатків.
11.	Компетентності, знання, вміння, розуміння, якими оволодіє здобувач в процесі навчання	Здатність розробляти компоненти інформаційних системи та технології для використання в різних галузях науки, техніки, економіки, освіти, оборонної промисловості, транспорту, адміністративного управління та ін. Здатність застосовувати сучасні інформаційні технології і спеціалізоване програмне забезпечення хмарних обчислень у науковій та навчальній

		діяльності, керувати інформаційними ресурсами, інформаційними системами та цифровими сервісами.
12.	Результати навчання здобувача	Приймати науково-обґрунтовані рішення в галузі інформаційних технологій з використанням методів хмарних, розподілених та паралельних обчислень в інформаційних системах. Застосовувати, удосконалювати та розробляти нові моделі, методи й технології забезпечення ефективності, надійності, контролю, віртуалізації та проектування високоефективних, надійних інформаційних систем
13.	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.
14.	Якість освітнього процесу	Дотримання принципів академічної доброчесності (http://lib.nure.ua/plagiat). Оновлення робочої програми дисципліни – 2020 р.
15.	Методичне забезпечення	Комплекс навчально-методичного забезпечення навчальної дисципліни "Ефективність застосування сучасних інформаційних систем та технологій" підготовки докторів філософії спеціальності 126 – Інформаційні системи та технології / ХНУРЕ ; розроб.: М. О. Волк. – Харків, 2021. http://catalogue.nure.ua/knmz .
16.	Розробник силабусу (посада, ПІБ, ел. пошта)	М.О. Волк, проф. каф. ЕОМ E-mail: maksym.volk@nure.ua