

Силабус навчальної дисципліни

№	Назва поля	Детальний контент, коментарі
1.	Назва факультету	Факультет Інфокомунікацій
2.	Рівень вищої освіти	Магістерський
3.	Код і назва спеціальності	172 «Телекомунікації та радіотехніка»
4.	Тип і назва освітньої програми	ОНП «Інформаційно-мережна інженерія» -1,9р./ОПП-1.4р.
5.	Код і назва дисципліни (інформація з ЦІСТ)	ХТВІМ - Хмарні технології в інформаційних мережах
6.	Кількість ЄКТС кредитів	4
7.	Структура дисципліни (розподіл за видами та годинами навчання)	24 г. – 12 лк, 16 г. – 4 лб, 8 г. – 4 конс, 72 г. – самостійна робота, вид контролю: залік
8.	Графік (терміни) вивчення дисципліни	1-й рік 1-й семестр
9.	Передумови для навчання за дисципліною	Базові поняття з принципів організації телекомунікаційних мереж та інформаційних систем, отримані на бакалаврському рівні підготовки. Знання основ хмарних технологій (принципи, базові компоненти, типові архітектури тощо)
10.	Анотація (зміст) дисципліни	Вибіркова дисципліна професійної та практичної підготовки, містить змістові модулі: 1. Створення в хмарі ресурсів на основі базових інфраструктурних компонентів. 2. Пошук несправності, моніторинг та оптимізація.
11.	Компетентності, знання, вміння, розуміння, якими оволодіє здобувач вищої освіти в процесі навчання	Знання та навички роботи з хмарними сервісами, найкращими практиками побудови хмарних рішень для задоволення потреб користувачів інформаційних послуг. <i>Загальні компетентності</i> 1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу (ЗК-1). 2. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях (ЗК-2). 3. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності (ЗК-3). 4. Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології (ЗК-6). 5. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел (ЗК-8). 6. Здатність розробляти проекти та управляти ними (ЗК-9). 7. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт (ЗК-10). <i>Спеціальні (фахові, предметні) компетентності</i> 1. Здатність розв'язувати складні професійні задачі на основі застосування новітніх технологій передавання, приймання і обробки інформації (ФК 8). 2. Здатність оцінювати проблемні ситуації та недоліки в сфері проектування, інсталяції, налаштування, функціонування та експлуатації інформаційних мереж,

		формулювати пропозиції щодо вирішення проблем та усунення недоліків (ФК 10).
12.	Результати навчання здобувача вищої освіти	Програмні результати навчання ПРН8 Застосовувати мови програмування загального та спеціалізованого призначення, пакети аналітичного та імітаційного моделювання, а також інструменти розробки програмного та апаратного забезпечення для розв'язання складних задач телекомунікацій та радіотехніки. ПРН11. Розробляти і реалізовувати інженерні проекти, враховуючі цілі, обмеження, соціальні, економічні, правові та екологічні аспекти.
13.	Система оцінювання відповідно до кожного завдання для складання заліку/екзамену	1. Відпрацювати та захистити лабораторні роботи. 2. Отримати за семестр не менше 60 балів. Оцінка за семестр $O_{\text{сем}}$: 80 (лб) + 20 (дкр) = 100 балів. 3. Скласти залік. Оцінка відповідає $O_{\text{сем}}$.
3.	Якість освітнього процесу	Дотримання принципів академічної доброчесності (http://lib.nure.ua/plagiat). Оновлення робочої програми дисципліни – 2023 р.
4.	Методичне забезпечення	1. Навчальні ресурси на платформі AWS Academy [Електроний ресурс] / Доступ до ресурсу (для зареєстрованих користувачів): https://www.awsacademy.com/ 2. Освітньо-наукова програма ОНП [Електроний ресурс]: ІМІ – 1,9р. – 2022р.- 16с./ 18с. Доступ до ресурсу. https://nure.ua/abituriyentam/spetsialnosti-ta-spetsializatsiyi/spetsialnist-172-telekomunikatsii-ta-radiotekhnika/mahistr-172-telekomunikatsii-ta-radiotekhnika/osvitnja-programa-informacijno-merezhna-inzhenerija 3. Освітньо-професійна програма ОПІ [Електроний ресурс]: ІМІ – 1.4р. – 2022р.- 16/18с. Доступ до ресурсу: https://nure.ua/abituriyentam/spetsialnosti-ta-spetsializatsiyi/spetsialnist-172-telekomunikatsii-ta-radiotekhnika/mahistr-172-telekomunikatsii-ta-radiotekhnika/osvitnja-programa-informacijno-merezhna-inzhenerija
5.	Розробник силабусу (посада, ПІБ, ел. пошта)	Доцент кафедри Інформаційно-мережна інженерія ХНУРЕ, к.т.н., доцент Костромицький А.І. E-mail: andrii.kostromytskyi@nure.ua