



Силабус навчальної дисципліни «Застосування Cloud-технологій в професійній діяльності»

Галузь знань: 12 ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ

Спеціальність: 123 КОМП'ЮТЕРНА ІНЖЕНЕРІЯ

Освітньо-професійна програма:

«Комп'ютерні науки»

Освітньо-професійний ступінь	Фаховий молодший бакалавр
Статус дисципліни	Вибіркова навчальна дисципліна
Форма навчання	Очна (денна)
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/ загальна кількість годин	3 кредити / 90 годин
Мова викладання	Українська
Анотація дисципліни	Дисципліна "Застосування Cloud-технологій в професійній діяльності" орієнтована на навчання студентів використанню сучасних хмарних інструментів для підвищення ефективності професійної діяльності. Курс охоплює основи роботи з хмарними платформами, такими як Google Документи, Таблиці та Презентації, що надають можливість для спільної роботи в реальному часі та збереження даних у хмарі. Студенти вивчать функціональні можливості цих інструментів для створення, редагування та обміну документами, таблицями та презентаціями. Окрім того, курс зосереджений на використанні новітніх можливостей Microsoft Office 365, таких як інтеграція з хмарними сервісами, спільна робота над файлами, а також автоматизація задач через додатки і макроси. Здобуті навички дозволять студентам ефективно організовувати командну роботу, створювати документи, аналізувати дані та презентувати результати роботи з використанням сучасних технологій.
Що буде вивчатися (предмет навчання)	Основними завданнями вивчення дисципліни «Застосування Cloud-технологій в професійній діяльності» є отримання теоретичних та практичних знань в роботі із сучасними онлайн сервісами, набуття навичок для застосування їх для вирішення різноманітних ситуацій

Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)	Мета курсу "Застосування Cloud-технологій в професійній діяльності" полягає в тому, щоб ознайомити студентів з основними інструментами та можливостями хмарних технологій, зокрема Google Документами, Таблицями, Презентаціями та новітніми функціями Microsoft Office 365. Курс націлений на формування практичних навичок використання цих інструментів для ефективної роботи з документами, таблицями та презентаціями, а також на розуміння принципів спільної роботи в реальному часі та інтеграції хмарних технологій у професійні процеси. Студенти зможуть оптимізувати свою діяльність, покращити колаборацію в командах та забезпечити зручність доступу до інформації з будь-якої точки світу.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Використовувати професійно-профільовані знання та практичні навички методів фундаментальної та прикладної математики під час розв'язання стандартних задач і задач прикладного характеру в області комп'ютерних наук Застосовувати сучасні методи математичного та комп'ютерного моделювання і будувати ефективні алгоритми для чисельного дослідження та роз прикладних задач Розуміти загальні принципи та моделі побудови комп'ютерних мереж Знати основні принципи функціонування системного та прикладного програмного забезпечення Демонструвати знання інноваційних принципів і методів науково-дослідницької та виробничої діяльності в галузі інформаційних технологій
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)	Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. Вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями. Здатність генерувати нові ідеї (креативність). Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. Здатність використовувати основні поняття, ідеї та методи фундаментальних наук під час розв'язання складних спеціалізованих задач з комп'ютерних наук в галузі інформаційних технологій. Здатність використовувати теоретичні та фундаментальні знання в галузі комп'ютерних наук та інформаційних технологій для вирішення різноманітних проблем. Здатність розробляти, аналізувати та застосовувати ефективні алгоритми для розв'язання конкретних професійних задач залежно від предметного середовища. Здатність застосовувати принципи і методи побудови та використання мережевих технологій.

	Здатність приймати обґрунтовані рішення щодо забезпечення бізнес-планування та економічної ефективності діяльності в галузі інформаційних технологій
Навчальна логістика	МОДУЛЬ I Тема 1. Вступ до хмарних технологій Тема 2. Використання Microsoft Office 365 у хмарі Тема 3. Розширене використання Microsoft Word в хмарі Тема 4. Розширене використання Microsoft Excel в хмарі Тема 5. Розширене використання Microsoft PowerPoint в хмарі МОДУЛЬ II Тема 6. Google Документи: Основи та можливості Тема 7. Google Таблиці: Робота з даними Тема 8. Google Презентації: Створення та представлення інформації Тема 9. Інтеграція Google та Microsoft інструментів в професійну діяльність Тема 10. Безпека даних в хмарі Тема 11. Оптимізація робочих процесів за допомогою хмарних технологій
Пререквізити	Дисципліна Застосування Cloud-технологій в професійній діяльності" може вивчатись студентами після набуття окремих компетентностей на дисциплінах «Інформатика».
Постреквізити	Дисципліна Застосування Cloud-технологій в професійній діяльності" є складовою циклу професійної та практичної підготовки фахового молодшого бакалавра з комп'ютерних наук. Знання з даного курсу будуть використовуватися при вивченні всіх дисциплін даної спеціальності. Набуті знання можуть бути використанні при написання курсових та кваліфікаційних робіт.

Рекомендована література	Основна (базова) 1. Ількевич Н.С. Хмарні технології в освіті. Навчально-методичний посібник для студентів фізико-математичного факультету. Житомир : видво ЖДУ, 2021. 88 с 2. Литвинова С.Г. Хмарні сервіси Office 365 : навчальний посібник / С.Г.Литвинова, О.М.Спірін, Л.П.Анікіна. – Київ. : ЦП «Компринт», 2015. – 170 с. і іл. 213 3. Зінченко О.В., Іщеряков С.М., Прокопов С.В., Сєрих С.О., Василенко В.В. Хмарні технології. – Навчальний посібник. – К: ФОП Гуляєва В.М., 2020-75с. 4. Інформаційні системи та технології : підруч. / кол. авт. ; за заг. ред. д.т.н., проф. В. Б. Вишні. Дніпро : Дніпроп. держ. Ун-т внутр. справ, 2021. 280 с. 5. Носенко Ю. Г. Хмарні сервіси і технології у науковій і педагогічній діяльності: Методичні рекомендації / Ю. Г. Носенко, М. В. Попель, М. П. Шишкіна / За ред. М. П. Шишкіної. – К. : ІТЗН НАПН України, 2016. – 73 с	
	Допоміжна 1. Олексюк В. Основи хмарних технологій / В. Олексюк, – Тернопіль: Тернопільський обласний комунальний інститут післядипломної педагогічної освіти. 2018 – 156 с. 2. Архіпова Т. Л., Зайцева Т. В. Використання «хмарних обчислень» у вищій освіті. Інформаційні технології в освіті. 2013. № 17. С. 99–108. 3. Bruce Mcpherson «Going GAS: From VBA to Google Apps Script» 2016 – 459с. 4. Smith, P. J. (2022). <i>Mastering Google Sheets: A Step-by-Step Guide to Google Sheets for Business</i>. — San Francisco: Lean Publishing.	
Інформаційні ресурси	1. Сайт доступу до «Додатки Google для освіти» // «Google Aps for Education». URL: https://www.google.com/work/apps/education/ 2. Тех. підтриска Google документів https://support.google.com/docs/answer/9331169?hl=ua 3. Офіційний сайт Google, на якому розміщена документація по роботі із Google App Engine. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: https://cloud.google.com/products/appengine	
Формат та обсяг курсу	Вид занять	Кількість годин
	Лекції	17
	Лабораторні	34
	Самостійна робота	39
Розподіл балів, форма контролю	Форми контролю	Максимальна кількість балів
	Модуль 1	20
	Модуль 2	30
	іспит	50
Циклова комісія	Комп'ютерних наук	

Відділення	Природниче відділення		
Шкала оцінювання, національна та ЄКТС	Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ЄКТС	Оцінка за національною шкалою
	90-100	A	Зараховано
	80-89	B	
	70-79	C	
	60-69	D	
	50-59	E	
	35-49	FX	Не зараховано (з можливістю повторного складання)
	0-34	F	Не зараховано (з обов'язковим повторним вивченням дисципліни)
Викладач(і)	ВАСИЛЬ ВАСИЛЬОВИЧ КОРОПЕЦЬКИЙ Посада: викладач Категорія: викладач вищої кваліфікаційної категорії Педагогічне звання: – Науковий ступінь: – Вчене звання: – Профайл викладача (-ів): http://college-chnu.cv.ua/article/5f8d7afbd6f28212d7d8b03c E-mail: v.koropetskiy@chnu.edu.ua		
	ЮРІЙ ВІТАЛІЙОВИЧ ЛУЦЬОК Посада: викладач Категорія: викладач вищої кваліфікаційної категорії Педагогічне звання: – Науковий ступінь: – Вчене звання: – Профайл викладача (-ів): http://college-chnu.cv.ua/article/5f8d7afbd6f28212d7d8b03c E-mail: y.lutsiuk@chnu.edu.ua		
Лінк на дисципліну (сторінка курсу в Moodle)	https://classroom.google.com/c/Njg3OTk4MjY2MzU0		