

ПОЛТАВСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЕКОНОМІКИ І ТОРГІВЛІ

Навчально-науковий інститут денної освіти

Кафедра комп'ютерних наук та інформаційних технологій

СИЛАБУС

навчальної дисципліни
«Хмарні офісні технології»
на 2026-2027 навчальний рік

Курс та семестр вивчення	3 курс, 1 семестр
Спеціальність	ДЗВ
Ступінь вищої освіти	бакалавр

ПІБ НПП, який веде дану дисципліну науковий ступінь Карнаухова Г.В., ст. викладач кафедри КНІТ
і вчене звання посада

Контактний телефон	+380970268704
Електронна адреса	ta.annet @ gmail.com
Розклад навчальних занять	http://schedule.puet.edu.ua/
Консультації	очна згідно розкладу консультацій на сайті кафедри http://www.matmodel.puet.edu.ua/ , он-лайн: електронною поштою, Viber, Telegram
Сторінка дистанційного курсу	https://el.puet.edu.ua/

Опис навчальної дисципліни

Мета вивчення навчальної дисципліни	формування теоретичних знань і практичних навичок у практичній реалізації переваг хмарних офісних технологій
Тривалість	5 кредитів ЄКТС/150 годин (лекції 20 год., практичні заняття 40 год., самостійна робота 90 год.)
Форми та методи навчання	Наочні методи: ілюстрування, демонстрування, інфографіка. Практичні методи: практичні заняття, вирішення задач, творчі завдання. Методи самостійної роботи вдома: проблемно-пошукові; колективної розумової діяльності; застосування новітніх інформаційно-комунікаційних технологій у навчанні. Методи дистанційного навчання. Комп'ютерні та мультимедійні методи: використання освітніх мультимедійних презентацій
Система поточного та підсумкового контролю	Поточний контроль: відвідування занять; поточні модульні роботи Підсумковий контроль: залік
Мова викладання	Українська

**Перелік компетентностей, які забезпечує дана навчальна дисципліна,
програмні результати навчання**

Програмні результати навчання	Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач
Використовувати інформаційні та комунікаційні технології для вирішення професійних завдань	Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.

Тематичний план навчальної дисципліни

Назва теми	Види робіт	Завдання самостійної роботи у розрізі тем
Модуль 1. Основи хмарних технологій		
Тема 1 Основні поняття та класифікація хмарних технологій. Тема 2. Базові архітектури та технології хмарних сервісів. Тема 3. Безпека хмарних технологій	Ознайомлення з теоретичним матеріалом, виконання практичних завдань, виконання індивідуальних завдань	Виконати тести самоконтролю знань. Виконати індивідуальні завдання. Тестування за темами
Модуль 2. Хмарні офісні сервіси		
Тема 4. Організація сумісної обробки текстової документації. Тема 5. Сервіси обробки та аналізу даних на базі електронних таблиць Тема 6. Сервіси візуалізації даних Тема 7. Переваги використання хмарних технологій для створення Інтернет-опитувань Тема 8. Сайтобудування за допомогою хмарних технологій. Тема 9. Організація роботи з хмарними базами даних Тема 10. Організація колективної обробки даних компанії	Ознайомлення з теоретичним матеріалом, виконання практичних завдань, виконання індивідуальних завдань, модульна контрольна робота	Виконати тести самоконтролю знань. Виконати індивідуальні завдання. Тестування за темами

Інформаційні джерела Основні:

1. Google Sheets Tutorial [Електронний ресурс]. Режим доступу: <https://www.w3schools.com/googlesheets/index.php>
2. David T. Bourgeois. Information Systems for Business and Beyond. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://bus206.pressbooks.com>
3. Басюк Т. М. Основи інформаційних технологій : навч. посібник / Т. М. Басюк, Н. О. Думанський, О. В. Пасічник. – 2-ге вид. – Львів : Новий Світ – 2000, 2021. – 390 с. – (Серія «Комп'ютинг»).
Булгакова О. С. Методи та системи штучного інтелекту: теорія та практика : навч. посібник / О. С. Булгакова, В. В. Зосімов, В. О. Поздеев. – Херсон : Олді-плюс, 2020. – 356 с. –
4. Бутенко Т. А., Сирий В. М. Інформаційні системи та технології : навчальний посібник. Харків: ХНАУ ім. В. В. Докучаєва, 2020. 207 с., [Електронний ресурс] - Код доступу: https://repo.btu.kharkov.ua/bitstream/123456789/4849/1/INFO_SYSTEMS_20.pdf

5. Буйницька О.П. Інформаційні технології та технічні засоби навчання. К.: Центр навчальної літератури, 2019. 240 с.
 6. Дмитрієва В. А. Онлайн технології в електронному бізнесі: навчальний посібник. Дніпро: Ліра, 2022. 178 с. [Електронний ресурс] - Код доступу:<http://dSPACE.dsau.dp.ua/jspui/handle/123456789/7065>
 7. Лобода Ю. Г., Трофименко О. Г. Офісні інформаційні технології : навч.-метод. посіб. [Електронне видання] / Ю. Г. Лобода, О. Г. Трофименко ; Нац. ун-т «Одес. юрид. академія». – Одеса : Фенікс, 2025. – 158 с. Режим доступу: <https://hdl.handle.net/11300/29638>
 8. Короткі посібники користувача Microsoft 365 . [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://salo.li/C1D88F4>
 9. Microsoft 365 для бізнесу . [Електронний ресурс]. – Режим доступу: : <http://surl.li/dxgayz>
 10. Олексюк В. Основи хмарних технологій / В. Олексюк,– Тернопіль: Тернопільський обласний комунальний інститут післядипломної педагогічної освіти. – 156 с. . [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://surl.li/bbdmzi>
 11. Петренко О.Я. Цифрові інструменти Google: Навчальний посібник. / О.Я. Петренко, В.В. Бондаренко – К. ПІДО, 2022. – 73 с.[Електронний ресурс].– Режим доступу: <https://dSPACE.nuft.edu.ua/jspui/bitstream/123456789/40127/1/Google.pdf>
 12. Хмарні технології обробки даних. Лабораторний практикум [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студ. спеціальності 113 «Прикладна математика» / А. Ю. Шелестов, А.В. Колотій; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 12 531 Кбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 53 с. <https://ela.kpi.ua/server/api/core/bitstreams/6c66165d-c687-4fb7-841e-01c6c3aa5f5f/content>
- Додаткова**
13. Черкашина В. В., Кононенко Ж. А., Карнаухова Г. В. Значення порталу «Дія» в суспільному житті : Матеріали XIII Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції Економіка сьогодні: проблеми моделювання та управління (м. Полтава, 22–23 листопада 2023 року) / за заг. ред. д-ра екон. наук, професора М. Є. Рогози, Г. В. Карнаухової. – Полтава : ПУЕТ, 2024. С.278-280. URL: <http://dSPACE.puet.edu.ua/handle/123456789/13465>
 14. Бандоріна Л.М. Економічна інформатика. Частина 2: Навч. посібник / Л.М. Бандоріна, К.О. Удачина, К.Д. Підгорна, Л.І. Ярмоленко. – Дніпро: НМетАУ, 2020. – 51 с
 15. Інформатика. Комп'ютерна техніка. Комп'ютерні технології [Текст] : підручник / В. А. Баженов, П. П. Лізунов, А. С. Резніков, та інші ; за наук. ред. Г. А. Шинкаренко, О. В. Шишов. – 7-ме вид. – Київ : Каравела, 2021. – 496 с. .[Електронний ресурс].– Режим доступу: http://elib.puet.edu.ua/action.php?kt_path_info=ktcore.SecViewPlugin.actions.document&fDocumentId=825443
 16. Надточій, І., Крамаренко, І., & Гришина, Н. (2024). ХМАРНІ ТЕХНОЛОГІЇ ЯК ІНСТРУМЕНТ ЕФЕКТИВНОГО УПРАВЛІННЯ ФІНАНСОВО-ЕКОНОМІЧНОЮ БЕЗПЕКОЮ ТА HR-ТЕХНОЛОГІЯМИ В УМОВАХ ЦИФРОВІЗАЦІЇ. Економічний простір, (190), 187-191. <https://doi.org/10.32782/2224-6282/190-34>
 17. Проривні технології в економіці і бізнесі (досвід ЄС та практика України у світлі III, IV і V промислових революцій) : навчальний посібник / за ред. Л. Г. Мельника та Б. Л. Ковальова. – Суми : Сумський державний університет, 2020. – 180 с. [Електронний ресурс] - Код доступу:https://essuir.sumdu.edu.ua/bitstream-download/123456789/79621/3/Proryvni_tekhnolohii.pdf
 18. Хмарні технології 2025 – що це таке та які хмари найкращі? Топуа . Новини Юклауд [Електронний ресурс] - Код доступу <https://ucloud.ua/hmarni-tehnologiyi-shho-cze-take/>. Назва з екрана.

Програмне забезпечення навчальної дисципліни

Пакет програмних продуктів Office Online, Google Workspace, LibreOffice Online

Політика вивчення навчальної дисципліни та оцінювання

Політика оцінювання здобувачів вищої освіти. Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку (75% від можливої максимальної кількості балів за вид діяльності). Перескладання модулів відбувається із дозволу провідного викладача за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).

[Положення про організацію освітнього процесу](#)

[Положення про порядок та критерії оцінювання знань, вмінь та навичок здобувачів вищої освіти](#)

[Порядок ліквідації здобувачами вищої освіти академічної заборгованості](#)

Політика щодо відвідування. Відвідування занять є обов'язковим компонентом. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, працевлаштування, міжнародне стажування) навчання може відбуватись в режимі он-лайн.

Політика щодо академічної доброчесності. Здобувач повинен дотримуватися принципів академічної доброчесності, зокрема недопущення академічного плагіату, фальсифікації, фабрикації, списування під час поточного, рубіжного та підсумкового контролю. Списування під час контрольних робіт та поточних тестів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Мобільні пристрої дозволяється використовувати лише під час он-лайн тестування та підготовки практичних завдань в процесі заняття. В ПУЕТ діють:

[Кодекс честі студента](#)

[Положення про академічну доброчесність](#)

[Положення про запобігання випадків академічного плагіату](#)

Політика визнання результатів навчання визначена такими документами:

[Положення про порядок перезарахування результатів навчання, здобутих в іноземних та вітчизняних закладах освіти](#)

[Положення про академічну мобільність здобувачів вищої освіти](#)

[Положення про порядок визнання результатів навчання здобутих шляхом неформальної та/або інформальної освіти; *інфографіка*](#) (розділ Освіта/Організація освітнього процесу/Неформальна освіта)

Політика вирішення конфліктних ситуацій:

[Положення про правила вирішення конфліктних ситуацій](#)

[Положення про апеляцію результатів підсумкового контролю у формі екзамену](#)

[Уповноважена особа з питань запобігання та виявлення корупції](#)

Політика підтримки учасників освітнього процесу:

[Положення про психологічну службу Полтавського університету економіки і торгівлі](#)

[Психологічна служба](#)

[Положення про студентського омбудсмена](#)

[Студентський омбудсмен \(Уповноважений з прав студентів\) ПУЕТ](#)

[Уповноважений з прав корупції](#)

Безпека освітнього середовища:

Інформація про безпечність освітнього середовища ПУЕТ наведена у вкладці

[«Безпека життєдіяльності»](#)

Оцінювання

Підсумкова оцінка за вивчення навчальної дисципліни розраховується через поточне оцінювання

Вид діяльності	Максимальна кількість балів за вид навчальної роботи
Модуль 1. Основи хмарних технологій	
Тема 1 Основні поняття та класифікація хмарних технологій Практичні завдання	4
Тема 2. Базові архітектури та технології хмарних технологій. Практичні завдання	4
Тема 3.Безпека хмарних технологій Практичні завдання	4
Всього за модулем	12
Зарахування теми 3 при опрацюванні та наявності сертифікату з курсу" Основи інформаційної безпеки " та " Інформаційна безпека ", платформі Prometheus	
Модуль 2. Хмарні офісні сервіси	

Тема 4. Організація сумісної обробки текстової документації. Практичні завдання	6
Тема 5. Сервіси обробки та аналізу даних на базі електронних таблиць Практичні завдання	12
Тема 6. Сервіси візуалізації даних Практичні завдання	8
Тема 7. Переваги використання хмарних технологій для створення Інтернет-опитувань Практичні завдання	6
Тема 8. Сайтобудування за допомогою хмарних технологій. Практичні завдання	8
Тема 9. Організація роботи з хмарними базами даних Практичні завдання	4
Тема 10. Організація колективної обробки даних компанії Практичні завдання	4
Всього за модулем 2	48
Зарахування теми 6 при опрацюванні та наявності сертифікату з курсу " Візуалізація даних " платформі Prometheus	
Поточний контроль	60
Підсумкове тестування	40
Всього по курсу	100

Система нарахування додаткових балів за видами робіт з вивчення навчальної дисципліни

Форма роботи	Вид роботи	Бали
1. Навчальна	1. Виконання індивідуальних навчально-дослідних завдань підвищеної складності	10
2. Науково-дослідна	1. Участь у наукових гуртках	10
	2. Участь в наукових студентських конференціях: університетських, міжвузівських, всеукраїнських, міжнародних	20

За додаткові види навчальних робіт студент може отримати не більше 30 балів. Додаткові бали додаються до загальної підсумкової оцінки за вивчення навчальної дисципліни, але загальна підсумкова оцінка не може перевищувати 100 балів.

Шкала оцінювання здобувачів вищої освіти за результатами вивчення навчальної дисципліни

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка за шкалою ЄКТС	Оцінка за національною шкалою
90-100	A	Відмінно
82-89	B	Дуже добре
74-81	C	Добре
64-73	D	Задовільно
60-63	E	Задовільно достатньо
35-59	FX	Незадовільно з можливістю проведення повторного підсумкового контролю
0-34	F	Незадовільно з обов'язковим повторним вивченням навчальної дисципліни та проведенням підсумкового контролю