

СИЛАБУС
 навчальної дисципліни
«Корпоративні інформаційні системи»
 на 2023-2024 навчальний рік

Курс та семестр вивчення	1 курс, 2 семестр
Освітня програма/спеціалізація	Економічна кібернетика
Спеціальність	051 Економіка
Галузь знань	05 «Соціальні та поведінкові науки»
Ступінь вищої освіти	магістр

ПІБ НПП, який веде дану дисципліну науковий ступінь Карнаухова Г.В., ст. викладач кафедри економічної кібернетики, бізнес-економіки та інформаційних систем
 і вчене звання посада

Контактний телефон	+380970268704
Електронна адреса	ta.annet @ gmail.com
Розклад навчальних занять	http://schedule.puet.edu.ua/
Консультації	очна http://www.ek.puet.edu.ua/ , он-лайн: електронною поштою, Viber, Telegram ,пн-пт з 10.00-17.00
Сторінка дистанційного курсу	https://el.puet.edu.ua/

Опис навчальної дисципліни

Мета вивчення навчальної дисципліни	формування системи теоретичних знань та практичних навичок з основ корпоративних інформаційних систем (КІС), їх еволюції, відповідних методологій і стандартів, надання поглиблених знань з теорії та практики побудови і використання інформаційних систем на великих підприємствах, корпораціях інших бізнесових структурах, розгляд архітектури сучасних корпоративних інформаційних систем, набуття практичних навичок використання та адаптації сучасних КІС або їх окремих елементів у певній предметній галузі.
Тривалість	6 кредитів ЄКТС/180 годин (лекції 18 год., практичні заняття 54 год., самостійна робота 108 год.)
Форми та методи навчання	Лекції та практичні заняття в аудиторії, самостійна робота поза розкладом Наочні методи: ілюстрування, демонстрування, інфографіка Практичні методи: практичні роботи, вирішення задач; моделювання ситуацій і об'єктів, творчі завдання Методи самостійної роботи вдома: проблемно -пошукові; проектного навчання; 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: екзамен
Базові знання	Вивчення дисципліни базується на знаннях, отриманих студентами при вивченні дисциплін освітнього ступеня «бакалавр»: «Моделювання економіки», «Інформаційні системи в економіці»
Мова викладання	Українська

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

Програмні результати навчання	Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач
ПР 8. Збирати, обробляти та аналізувати статистичні дані, науково-аналітичні матеріали, необхідні для вирішення комплексних економічних завдань ПР 10. Застосовувати сучасні інформаційні технології та спеціалізоване програмне забезпечення у соціально-економічних дослідженнях та в управлінні соціально-економічними системами ПР17. Розробляти алгоритми управління процесами діяльності та програмувати процеси і моделі їх обчислень.	ЗК2.Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. СК4.Здатність використовувати сучасні інформаційні технології, методи та прийоми дослідження економічних та соціальних процесів, адекватні встановленим потребам дослідження СК12. Здатність динамічно поєднувати та використовувати в професійній діяльності теоретичні знання і практичні навички з економіки, інформаційних технологій та комп'ютерного моделювання, математичного моделювання та прогнозування соціально-економічних процесів. СК13.Здатність програмувати процеси діяльності та управління економічними об'єктами і соціально-економічними системами.

Тематичний план навчальної дисципліни

Назва теми	Види робіт	Завдання самостійної роботи у розрізі тем
Модуль 1 Базові стандарти управління підприємством як фундамент корпоративної інформаційної системи.		
Тема 1. Поняття і роль корпоративних інформаційних систем в управлінні бізнесом Тема 2. Архітектура корпоративних інформаційних систем Тема 3. Базисна технологія КІС Тема 4. Вимоги до КІС Тема 5. Моделювання КІС	Відвідування занять; обговорення матеріалу занять; виконання навчальних завдань; завдання самостійної роботи	Виконати індивідуальні завдання та завдання та підготувати доповіді за темами: Опис КІС певної предметної області Розгляд корпоративних рішень певної предметної області
Модуль 2 Побудова КІС		
Тема 6. Корпоративні мережі Тема 7 Безпека корпоративних мереж.. Тема 8 Впровадження КІС Тема 9 Використання сучасних програмних комплексів в управлінні корпоративними бізнес процесами.	Відвідування занять; обговорення матеріалу занять; виконання навчальних завдань; завдання самостійної роботи; тестування	Виконати індивідуальні завдання та завдання та підготувати доповіді за темами: Розгляд пропозицій Українських розробників Розробка структури корпоративного порталу

Інформаційні джерела

Основні:

- Акіменко В. В. Прикладні задачі інтелектуального аналізу даних (Data Mining) / В. Акіменко. – Київ : КНУ ім. Тараса Шевченка, 2018 р. – 152 с
- Анісімов А. В. Інформаційні системи та бази даних: Навчальний посібник для студентів/ Анісімов А. В., Кулябко П. П. – Київ. – 2018. – 110 с
- Антоненко В. М. Сучасні інформаційні системи і технології: управління знаннями : навч. посібник / В. М. Антоненко, С. Д. Мамченко, Ю. В. Рогушина. – Ірпінь : Нац. університет ДПС України, 2016. – 212 с
- Бутенко Тетяна Андріївна Сирий Володимир Миколайович Б93 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
- Інтелектуальні інформаційні системи: структура і застосування. Величко О.М., Гордієнко Т.Б. Підручник, 2022, тв/п, 728 с.,
- Татарчук М.І. Корпоративні інформаційні системи: Навч. посібник / Київський національний економічний ун-т. — К. : КНЕУ, 2015. — 290с.

7. Корпоративні інформаційні системи / Григорків В.С., Верстяк А.В., Вінничук І.С., О.Я. Савко, С.В. Зюков – Чернівці: Чернівецький нац. ун-т, 2013. – 236 с.
8. Климчук О. В. Інформаційні системи і технології в управлінні. Конспект лекцій для студентів СО “Магістр” заочної форми навчання спеціальності 073 Менеджмент освітньо-професійна програми “Менеджмент у судовій сфері” галузі знань 07 Управління та адміністрування. Вінниця: ДонНУ імені Василя Стуса, 2021. 160с. [Електронний ресурс] - Код доступу: https://r.donnu.edu.ua/bitstream/123456789/1673/1/%D0%9A%D0%BE%D0%BD%D1%81%D0%BF%D0%B5%D0%BA%D1%82_%D0%9B%D0%B5%D0%BA%D1%86%D1%96%D1%97_%D0%86%D0%A1%D0%A2%D0%A3%D0%A1%D0%A1_2021_%D0%B2%D0%B5%D1%80%D1%81%D1%82%D0%BA%D0%B0.pdf
9. Основи інформаційних технологій і систем. Підручник / В. А. Павлиш, Л. К. Гліненко, Н. Б. Шаховська. Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2018. 620 с
10. Ситнік Б. Т. Основи інформаційних систем і технологій: Навч. посібник. – Харків: УкрДУЗТ, 2019. – 175 с., . [Електронний ресурс] - Код доступу: <http://lib.kart.edu.ua/bitstream/123456789/2174/1/%D0%9D%D0%B0%D0%B2%D1%87%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%B8%D0%B9%20%D0%BF%D0%BE%D1%81%D1%96%D0%B1%D0%BD%D0%B8%D0%BA.pdf>
11. Швачич Г.Г. Сучасні інформаційно-комунікаційні технології: Навчальний посібник. / Г.Г.Швачич, В.В.Толстой, Л.М.Петречук, Ю.С.Іващенко, О.А.Гуляєва, Соколенко О.В. – Дніпро: НМетАУ, 2017. – 230 с. – URL: https://nmetau.edu.ua/file/ikt_tutor.pdf. 5. Литвинова С.Г. Хмарні сервіси Office 365 : навчальний посібник / С. Г. Литвинова, О. М. Спірін, Л. П. Анікіна. – Київ. : Компрінт, 2015. 170 с

Додаткові:

12. Гордієнко І.В. Інформаційні системи у менеджменті - К.: КНЕУ, 2014-128с.
13. Гужва В. М. Інформаційні системи і технології на підприємствах: навч.-метод. посібник для самоств. вивчення дисципліни. — К. : КНЕУ, 2008. — 368с.
14. Захарова, І. В. Основи інформаційно-аналітичної діяльності [Текст] : навч. посіб. для студ. вищ. навч. закл. / І. В. Захарова, Л. Я. Філіпова. - К. : Центр учбової літератури, 2013. - 335 с. [Електронний ресурс] - Код доступу: https://pidru4niki.com/1605061653903/informatika/osnovi_informatsiyno-analitichnoyi_diyalnosti
15. Добровольська Л.О. Інформаційні системи в промисловості : навчальний посібник./ Добровольська Л.О., Черевко О.О. Маріуполь : ПДТУ, 2014. 238 с.
16. Інформаційні системи і технології: навч. посіб. / [П.М. Пав-ленко, С.Ф. Філоненко, К.С. Бабічта ін.]. К.: НАУ, 2013. 324с.
17. Інформаційні системи і технології на підприємстві. Конспект лекцій / Гомонай-Стрижко М. В., Якімцов В.В. – Львів: НЛТУ України, 2014. – 200 с.
18. Інформаційні технології та моделювання бізнес-процесів : навч. посіб. / О. М. Томашевський, Г. Г. Цегелик, М. Б.Вітер, В. І. Дубук. - К. : ЦУЛ, 2012. - 296 с. [Електронний ресурс] - Код доступу:https://pidru4niki.com/13601004/informatika/informatsiyni_tehnologiyi_ta_modelyuvannya_biznes-protsesiv
19. Карімов Г.І. Інформаційні системи і технології в управлінні організаціями / Г.І. Карімов, І. К. Карімов. Дніпродзержинськ: ДДТУ, 2014. 141 с.
20. Павлиш В.А., Гліненко Л.К. Основи інформаційних технологій і систем: Навчальний посібник. Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2013. 500 с.
21. Коваленко А. Є. Розподілені інформаційні системи: навч. посібник для студ. вищих навч. закл., які навч. за спец. "Інтелектуальні системи прийняття рішень". — К. : НТУУ "КПІ", 2008. — 244с.
22. Корнев О.В. Корпоративні інформаційні системи [Електронний ресурс] – Режим доступу: http://intkonf.org/kornev-ov_korporativniinformatsiyni-sistemi/
23. Корпоративні інформаційні системи / Григорків В.С., Верстяк А.В., Вінничук І.С., О.Я. Савко, С.В. Зюков – Чернівці: Чернівецький нац. ун-т, 2013. – 236 с.
24. Корпоративні інформаційні системи КІС (стр. 1 из 21) [Електронний ресурс] - Код доступу: <https://smekni.com/a/311729/korporativn-nformatsyn-sistemi-ks/>
25. Літнарівич Р. М. Платформи корпоративних інформаційних систем / Р.М. Літнарівич. – Рівне: МЕГУ (Курс лекцій), 2012. – 130 с.
26. Маслов В.П. Інформаційні системи і технології в економіці: Навч. посіб. для студ. вищ. навч. закл. — К. : Слово, 2013. — 264с.
27. Новак В. О. Інформаційні системи в менеджменті: підручник / В. О.Новак, В. В. Матвеев, В. П. Бондар, М. О. Карпенко. – 2-ге вид. – К.: Каравела, 2010. – 536 с.
28. Основи інформаційних систем: Навч. посібник. —2-ге вид., перероб. і допов. / В. Ф. Ситник, Т. А. Писаревська, Н. В. Єрьоміна, О. С. Краєва; За ред. В. Ф. Ситника. — К.: КНЕУ, 2001. — 420 с.
29. Павленко Л.А. Корпоративні інформаційні системи: Навч. посіб. для студ. вищих навч. закл. / Харківський національний економічний ун-т. — 2-ге вид., стер. — Х. : ВД "ІНЖЕК", 2013. — 257с.

30. Плескач В.Л. Інформаційні технології та системи: Підручник/ В.Л.Плескач, Ю.В.Рогушина, Н.П.Кустова. – К.: Книга, 2004. – 520 с. [Електронний ресурс] - Код доступу: https://pidru4niki.com/1059110247701/informatika/informatsiyni_sistemi_i_tehnologiyi_na_pidpriyemstvah
31. Ситник В.Ф. та ін. Основи створення інформаційних систем - К.: КНЕУ, 2009 –198 с. 5. Ситник В.Ф. та ін. Системи підтримки прийняття рішень - К.: Техніка, 2009-162с.
32. Татарчук М.І. Корпоративні інформаційні системи. Навч. посібник. — К.: КНЕУ, 2005. — 291 с

Програмне забезпечення навчальної дисципліни

- Пакет програмних продуктів Microsoft Office.
- AllFusion Process Modeler,
- Microsoft Visual Studio

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 (<http://puet.edu.ua/public-info/polozhennya-pro-organizacziyu-osvitnogo-proczesu/>)
- Положення про порядок та критерії оцінювання знань, вмінь та навичок здобувачів вищої освіти (http://puet.edu.ua/wp-content/uploads/2023/07/polozh_por_kryt_ocinyuvannya.pdf)
- Порядок ліквідації здобувачами вищої освіти академічної заборгованості (<http://puet.edu.ua/wp-content/uploads/2023/07/poryadok-likvidacziyi-zdobuvachamy-vyshhoyi-osvity-akademichnoyi-zaborgovanosti.pdf>)
- Положення про повторне навчання (http://puet.edu.ua/wp-content/uploads/2023/07/polozh_pro-povt-navch.pdf)
- **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 (http://puet.edu.ua/wp-content/uploads/2023/07/kodeks_chesti_studenta.pdf)
 - Положення про академічну доброчесність (http://puet.edu.ua/wpcontent/uploads/2023/07/polozh_akadem_dobrochesnist.pdf)
 - Положення про запобігання випадкам академічного плагіату <http://puet.edu.ua/wp-content/uploads/2023/07/polozhennya-pro-zapobigannyavyypadkam-akademichnogo-plagiatu.pdf>
- **Політика визнання результатів навчання визначена такими документами:**
 - Положення про порядок перезарахування результатів навчання, здобутих в іноземних та вітчизняних закладах освіти (http://puet.edu.ua/wp-content/uploads/2023/07/polozh_por_perezarah_rez_zvo.pdf).
 - Положення про академічну мобільність здобувачів вищої освіти (http://puet.edu.ua/wp-content/uploads/2023/07/polozha_pro_akademichnu_mobilnist.pdf).
 - Положення про порядок визнання результатів навчання здобутих шляхом неформальної та/або інформальної освіти (<http://puet.edu.ua/wp-content/uploads/2023/07/polozhennya-pro-poryadok-vyznannya-rezultativ-navchannya-zdobutyh-shlyahom-neformalnoyi-ta-abo-informalnoyi-osvity.pdf>).
- **Політика вирішення конфліктних ситуацій:**
 - Положення про правила вирішення конфліктних ситуацій (<http://puet.edu.ua/wp-content/uploads/2023/07/polozhennya-pro-pravyla-vyrishennya-konfliktnyh-sytuacij-u-puet.pdf>)
 - Положення про апеляцію результатів підсумкового контролю у формі екзамену (http://puet.edu.ua/wp-content/uploads/2023/07/polozh_pro-apel_pidscontr.pdf)
- **Політика підтримки учасників освітнього процесу:**
 - Психологічна служба: (<http://puet.edu.ua/psychologichna-pidtrymka-v-puet/>).
 - Студентський омбудсмен (Уповноважений з прав студентів) ПУЕТ <http://puet.edu.ua/other-divisions/studentskyj-ombudsmen-upovnovazhenyj-z-prav-studentiv-puet/>)
 - Запобігання та виявлення корупції (<http://puet.edu.ua/zapobigannya-ta-protidiya-korupciyi/>).
- **Безпека освітнього середовища:** Інформація про безпечність освітнього середовища ПУЕТ наведена у вкладці «Безпека життєдіяльності» <http://puet.edu.ua/pro-puet/bezpeka-zhyttyediyalnosti/>

Оцінювання

Підсумкова оцінка за вивчення навчальної дисципліни розраховується через поточне оцінювання

Вид діяльності	Максимальна кількість балів за вид навчальної роботи
Модуль 1 Базові стандарти управління підприємством як фундамент корпоративної інформаційної системи	
Тема 1. Поняття і роль корпоративних інформаційних систем в управлінні бізнесом Практичне заняття 1-2	4
Тема 2. Архітектура корпоративних інформаційних систем Практичне заняття 3-4	4
Тема 3. Базисна технологія КІС Практичне заняття 5-6	4
Тема 4. Вимоги до КІС Практичне заняття 7-8	4
Тема 5. Моделювання КІС Практичне заняття 9-10	4
Поточна модульна робота	10
Всього за модулем	30
Модуль 2 Економетрика часових рядів. Моделі з дискретними та обмеженими залежними змінними. Моделі з панельними даними	
Тема 6. Корпоративні мережі Практичне заняття 11-13	4
Тема 7 Безпека корпоративних мереж Практичне заняття 14-16	4
Тема 8 Впровадження КІС Практичне заняття 17-19	4
Тема 9. Використання сучасних програмних комплексів в управлінні корпоративними бізнес процесами Практичне заняття 20-27	8
Поточна модульна робота	10
Всього за модулем 2	30
Поточний контроль	60
Підсумковий контроль	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