

Укладачі: Карнаухова Г.В. старший викладач кафедри економічної кібернетики, бізнес-економіки та інформаційних систем

ПОГОДЖЕНО:

Гарант освітньої програми «Економічна кібернетика» спеціальності
051 Економіка ступеня бакалавр

_____ М.Є.Рогоза _____
(підпис) (ініціали, прізвище)

« _____ » _____ 20__ року

Зміст

Розділ 1. Опис навчальної дисципліни	4
Розділ 2. Перелік коментентностей, які забезпечує дана навчальна дисципліна, програмні результати навчання	5
Розділ 3. Програма навчальної дисципліни.....	6
Розділ 4 Тематичний план навчальної дисципліни	7
Розділ 5 «Система оцінювання знань студентів»	9
Розділ 6. Інформаційні джерела.....	10
Розділ 7. Програмне забезпечення навчальної дисципліни.....	12

Розділ 1. Опис навчальної дисципліни

Таблиця 1 – Опис навчальної дисципліни «Корпоративні інформаційні системи»

Місце у структурнологічній схемі підготовки	<i>Пререквізити:</i> Сучасні інформаційні та комунікаційні технології, бази даних та сховища даних, бізнес-аналіз діяльності підприємства, бізнес аналітика: обробка та аналіз великих даних, економічна безпека, інформаційні системи в економіці, основи Web-програмування та Web-дизайну, технологія створення програмних та інтелектуальних систем, управління проектами інформатизації, моделювання бізнес-процесів <i>Постреквізити:</i> Дипломне проектування	
Мова викладання	українська	
Статус дисципліни - нормативна		
Курс/семестр вивчення	1/2	
Кількість кредитів ЄКТС/ кількість модулів	6	
Денна форма навчання:		
Кількість годин: – загальна кількість: 2 семестр 180 годин		
- лекції: 18 год.		
- практичні заняття: 54 години		
- самостійна робота: 108 годин		
- вид підсумкового контролю (ПМК, екзамен): екзамен		
Заочна форма навчання:		
Кількість годин: – загальна кількість: 2 семестр 180 годин		
- лекції: 4 год.		
- практичні заняття: 6 годин		
- самостійна робота: 170 годин		
- вид підсумкового контролю (ПМК, екзамен): екзамен		

Розділ 2. Перелік коментентностей, які забезпечує дана навчальна дисципліна, програмні результати навчання

Мета: : формування системи теоретичних знань та практичних навичок з основ корпоративних інформаційних систем (КІС), є огляд різних КІС в їх еволюції, а також відповідних методологій і стандартів, а також надання поглиблених знань з теорії та практики побудови і використання інформаційних систем на великих підприємствах, у корпораціях та інших бізнесових структурах.

Таблиця 2 – Перелік коментентностей, які забезпечує дана навчальна дисципліна, програмні результати навчання

<i>Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач</i>	<i>Програмні результати навчання</i>
<p>ЗК1. Здатність генерувати нові ідеї (креативність).</p> <p>ЗК2. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.</p> <p>ЗК6. Здатність розробляти та управляти проєктами.</p> <p>ЗК8. Здатність проводити дослідження на відповідному рівні.</p> <p>СК1. Здатність застосовувати науковий, аналітичний, методичний інструментарій для обґрунтування стратегії розвитку економічних суб'єктів та пов'язаних з цим управлінських рішень.</p> <p>СК3. Здатність збирати, аналізувати та обробляти статистичні дані, науково-аналітичні матеріали, які необхідні для розв'язання комплексних економічних проблем, робити на їх основі обґрунтовані висновки.</p> <p>СК4. Здатність використовувати сучасні інформаційні технології, методи та прийоми дослідження економічних та соціальних процесів, адекватні встановленим потребам дослідження.</p> <p>СК7. Здатність обґрунтовувати управлінські рішення щодо ефективного розвитку суб'єктів господарювання.</p> <p>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.</p>	<p>ПР 2. Розробляти, обґрунтовувати і приймати ефективні рішення з питань розвитку соціально-економічних систем та управління суб'єктами економічної діяльності.</p> <p>ПР 4. Розробляти соціально-економічні проєкти та систему комплексних дій щодо їх реалізації з урахуванням їх цілей, очікуваних соціально-економічних наслідків, ризиків, законодавчих, ресурсних та інших обмежень.</p> <p>ПР 7. Обирати ефективні методи управління економічною діяльністю, обґрунтовувати пропонувані рішення на основі релевантних даних та наукових і прикладних досліджень.</p> <p>ПР 8. Збирати, обробляти та аналізувати статистичні дані, науково-аналітичні матеріали, необхідні для вирішення комплексних економічних завдань.</p> <p>ПР18. Прогнозувати результати розвитку економічних систем та соціально-економічні наслідки управлінських рішень.</p>

Розділ 3. Програма навчальної дисципліни

Модуль 1 Базові стандарти управління підприємством як фундамент корпоративної інформаційної системи

Тема 1. Поняття і роль корпоративних інформаційних систем (КІС).

Поняття корпорації і КІС. Характеристики КІС. Становлення і етапи розвитку корпоративних інформаційних систем. Сутність корпоративних інформаційних систем, побудованих на основі концепції планування матеріальних ресурсів (MRP) і планування виробничих ресурсів (MRPII). Корпоративні інформаційні системи, побудовані відповідно до концепції планування ресурсів підприємства (ERP) і концепції, орієнтованої на кінцевого споживача (CSRP). Класифікація ІС по масштабу: одиночні, групові і корпоративні інформаційні системи. Класифікація ІС по обсягу застосування: системи опрацювання транзакцій, системи прийняття рішень, інформаційно-довідникові системи, офісні інформаційні системи. Класифікація ІС по способу організації на основі: архітектури файл-сервер, на основі архітектури клієнт-сервер, на основі багаторівневої архітектури, на основі Інтернет/Інтранет технологій.

Тема 2. Архітектура корпоративних інформаційних систем

Рівні архітектури КІС: інформаційно-логічний, прикладний, системний, апаратний. Поняття бізнес-архітектури та інформаційної архітектури в корпоративних інформаційних системах. Сутність файл-серверних і клієнт-серверних технологій доступу до даних. Моделі архітектури клієнт-сервер і їх загальна характеристика. Особливості архітектури клієнт-сервер під час роботи в неоднорідному середовищі та роботи на багатьох платформах.

Тема 3. Базисна технологія КІС

Програмне забезпечення моделей КІС. Корпоративні сховища даних

Тема 4. Вимоги до КІС

Поняття вимоги. Класифікації вимог. Знаходження вимог, анкетування, спостереження. Документування вимог. Вимоги до корпоративних інформаційних систем: системність, комплексність, модульність, відкритість, адаптування, надійність, безпека, масштабованість, простота у використанні, підтримка і супровід з боку розробника.

Тема 5. Моделювання КІС

Стандарти моделювання IDEF і ABC. Моделювання бізнес-процесів. Основні методології обстеження організацій. Стандарт IDEF0. Історія виникнення стандарту IDEF0. Основні елементи і поняття IDEF0. Методологія IDEF0 і програмний продукт BPwin. Складання виробничого плану і загального плану діяльності. Складання плану потреби у виробничих потужностях. Контроль виконання виробничого плану. Формування списків операцій. Зворотній зв'язок і його вплив у MRPII-системі. Стандарт ERP. Перехід від стандарту MRPII до ERP. SCM-стратегія. CRM-стратегія. Планування у ERP-системі. Розробка плану виробництва у ERP-системі. Визначення груп виробів.

Базові стратегії. Гібридна стратегія. Розробка плану виробництва запасів. Стандарти CSRP і ERP II. Відкриті технології у CSRP. Концепція ERP II..

Модуль 2. Побудова КІС

Тема 6. Корпоративні мережі

Корпоративна мережа. Роль Internet у корпоративних мережах. Локальні мережі і системи “клієнт-сервер”.

Тема 7. Безпека корпоративних мереж Інформаційна безпека у Intranet-мережах.

Мережеві аспекти політики безпеки. Управління доступом шляхом фільтрації інформації. Безпека програмного середовища. Захист Web-серверів. Аутентифікація у відкритих мережах. Простота і однорідність архітектури

Тема 8. Впровадження КІС

Впровадження КІС. Методики впровадження. Життєвий цикл КІС

Тема 9. Використання сучасних програмних комплексів в управлінні корпоративними бізнес процесами

Управління на основі логістики

Використання хмарних технологій

Розділ 4 Тематичний план навчальної дисципліни

Назва теми (лекції) та питання теми (лекції)	К-ть годин	Назва теми та питання практичного заняття	К-ть годин	Завдання самостійної роботи в розрізі тем	К-ть годин
Модуль 1 Базові стандарти управління підприємством як фундамент корпоративної інформаційної системи					
Тема 1. Поняття і роль корпоративних інформаційних систем Поняття корпорації і КІС. Становлення і етапи розвитку Класифікація КІС	2	Практичне заняття № 1. Аналіз корпоративних бізнес-процесів. Створення контекстної діаграми Практичне заняття № 2. Створення діаграми декомпозиції	4	Опрацювати лекційний матеріал, готуватись до практичних занять, виконувати індивідуальні завдання, опрацювати дистанційний курс, готуватися до модульної контрольної роботи та іспиту	8
Тема 2. Архітектура корпоративних інформаційних систем Рівні архітектури Моделі архітектури	2	Практичне заняття № 3. Створення діаграми декомпозиції А2 Практичне заняття № 4. Створення діаграми вузлів	4	Опрацювати лекційний матеріал, готуватись до практичних занять, виконувати індивідуальні завдання, опрацювати дистанційний курс, готуватися до модульної	10

Назва теми (лекції) та питання теми (лекції)	К-ть годин	Назва теми та питання практичного заняття	К-ть годин	Завдання самостійної роботи в розрізі тем	К-ть годин
				контрольної роботи та іспиту	
Тема 3. Базисна технологія КІС Програмне забезпечення КІС Корпоративні сховища даних	2	Практичне заняття № 5. Створення ГЕО діаграми Практичне заняття № 6. Розщеплювання і злиття моделей	4	Опрацювати лекційний матеріал, готуватись до практичних занять, виконувати індивідуальні завдання, опрацювати дистанційний курс, готуватися до модульної контрольної роботи та іспиту	10
Тема 4. Вимоги до КІС Поняття та класифікації вимог Документування вимог Вимоги до КІС.	2	Практичне заняття № 7. Створення діаграми IDEF3 Практичне заняття № 8. Створення сценарію	4	Опрацювати лекційний матеріал, готуватись до практичних занять, виконувати індивідуальні завдання, опрацювати дистанційний курс, готуватися до модульної контрольної роботи та іспиту	10
Тема 5. Моделювання КІС Стандарти моделювання IDEF и ABC Стандарти MRP і ERP Стандарти CSRP і ERPІІ	2	Практичне заняття № 9. Вартісний аналіз (Activity Based Costing) Практичне заняття № 10. Використання категорій UDP (критерій користувача)	4	Опрацювати лекційний матеріал, готуватись до практичних занять, виконувати індивідуальні завдання, опрацювати дистанційний курс, готуватися до модульної контрольної роботи та іспиту	10
Модуль 2. Побудова КІС					
Тема 6. Корпоративні мережі Корпоративна мережа Роль Internet у корпоративних мережах. Локальні мережі і системи “клієнт-сервер”.	2	Практичне заняття №11 Розщеплювання моделі Практичне заняття № 12 Злиття розщепленої моделі з початковою моделлю Практичне заняття № 13. Копіювання робіт	8	Опрацювати лекційний матеріал, готуватись до практичних занять, виконувати індивідуальні завдання, опрацювати дистанційний курс,	14

Назва теми (лекції) та питання теми (лекції)	К-ть годин	Назва теми та питання практичного заняття	К-ть годин	Завдання самостійної роботи в розрізі тем	К-ть годин
		Практичне заняття № 14 Створення моделі категорії TO-BE (реінжиніринг бізнес процесів)		готуватися до модульної контрольної роботи та іспиту	
Тема 7. Безпека корпоративних мереж. Мережеві аспекти політики безпеки. Управління доступом Безпека програмного середовища.	2	Практичне заняття № 15. Створення діаграми DFD Практичне заняття № 16. Використання міжсторінкових посилань (Off - Page Reference) на діаграмі DFD Практичні заняття 17-18 "Опис КІС"	8	Опрацювати лекційний матеріал, готуватись до практичних занять, виконувати індивідуальні завдання, опрацювати дистанційний курс, готуватися до модульної контрольної роботи та іспиту	14
Тема 8. Впровадження КІС Впровадження КІС. Методики впровадження. Життєвий цикл КІС	2	Практичне заняття 19 Розгляд корпоративних рішень Практичне заняття 20. Розгляд пропозицій Українських розробників Практичне заняття 21 Розробка структури корпоративного порталу Практичне заняття 22 Моделювання інформаційного забезпечення	8	Опрацювати лекційний матеріал, готуватись до практичних занять, виконувати індивідуальні завдання, опрацювати дистанційний курс, готуватися до модульної контрольної роботи та іспиту	14
Тема 9. Використання сучасних програмних комплексів в управлінні корпоративними бізнес процесами Управління на основі логістики Використання хмарних технологій	2	23-26 Реалізація корпоративної системи предметної області	8	Опрацювати лекційний матеріал, готуватись до практичних занять, виконувати індивідуальні завдання, опрацювати дистанційний курс, готуватися до модульної контрольної роботи та іспиту	14
Разом	18		54		108

Розділ 5 «Система оцінювання знань студентів»

Таблиця 5 – Розподіл балів за результатами вивчення навчальної дисципліни

Види робіт	Максимальна кількість балів
Модуль 1 (теми 1-5): виконання навчальних завдань (10) захист завдання самостійної роботи (10) поточна модульна робота (10 балів).....	30
Модуль 2 (теми 6-9): виконання навчальних завдань (10) захист завдання самостійної роботи (10,); поточна модульна робота (10 балів).....	30
Екзамен	40
Разом	100

Таблиця 6 – Шкала оцінювання знань 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

Розділ 6. Інформаційні джерела

1. Войнаренко М. П. Інформаційні системи та технології в управлінні організацією: навч. посібник/ Войнаренко М. П., Кузьміна О. М., Янчук Т.В.. Вінниця: ТОВ «Едельвейс і Ко», 2015. 497 с.
2. Інформаційні системи і технології в управлінні організацією . [Електронний ресурс] - Код доступу:https://pidru4niki.com/74216/informatika/informatsiyni_sistemi_i_tehnologiyi_v_upravlinni_organizatsiyeyu
3. Галич.О.А. Управління інформаційними зв'язками та бізнес-процесами : [Навч. посіб.] / О.А.Галич, О.П.Копішинська, Ю.В.Уткін. Харків: Фінарт, 2016. 244 с.
4. Гордієнко І.В. Інформаційні системи у менеджменті - К.: КНЕУ, 2014-128с.

5. Гужва В. М. Інформаційні системи і технології на підприємствах: навч.-метод. посібник для самот. вивчення дисципліни. — К. : КНЕУ, 2008. — 368с.
6. 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
7. Добровольська Л.О. Інформаційні системи в промисловості : навчальний посібник./ Добровольська Л.О., Черевко О.О. Маріуполь : ПДТУ, 2014. 238 с.
8. Інформаційні системи і технології: навч. посіб. / [П.М. Пав-ленко, С.Ф. Філоненко, К.С. Бабічта ін.]. К.: НАУ, 2013. 324с.
9. Інформаційні системи і технології на підприємстві. Конспект лекцій / Гомонай-Стрижко М. В., Якімцов В.В. – Львів: НЛТУ України, 2014. – 200 с.
10. 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
11. Карімов Г.І. Інформаційні системи і технології в управлінні організаціями / Г.І. Карімов, І. К. Карімов. Дніпродзержинськ: ДДТУ, 2014. 141 с.
12. Павлиш В.А., Гліненко Л.К. Основи інформаційних технологій і систем: Навчальний посібник. Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2013. 500 с.
13. 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.
14. Корнев О.В. Корпоративні інформаційні системи [Електронний ресурс] – Режим доступу: <http://intkonf.org/kornev-ovkorporativniinformatsiyni-sistemi/>
15. 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.
16. Корпоративні інформаційні системи КІС (стр. 1 из 21) [Електронний ресурс] - Код доступу: <https://smekni.com/a/311729/korporativn-nformatsyn-sistemi-ks/>
17. Літнарівч Р. М. Платформи корпоративних інформаційних систем / Р.М. Літнарівч. – Рівне: МEGУ (Курс лекцій), 2012. – 130 с.

18. Маслов В.П. Інформаційні системи і технології в економіці: Навч. посіб. для студ. вищ. навч. закл. — К. : Слово, 2013. — 264с.
19. 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.
20. Основи інформаційних систем: Навч. посібник. —2-ге вид., перероб. і допов. / В. Ф. Ситник, Т. А. Писаревська, Н. В. Єршоміна, О. С. Краєва; За ред. В. Ф. Ситника. — К.: КНЕУ, 2001. — 420 с.
21. 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.
22. Плескач В.Л. Інформаційні технології та системи: Підручник/ В.Л.Плескач, Ю.В.Рогущина, Н.П.Кустова. – К.: Книга, 2004. – 520 с. .
[Електронний ресурс] - Код доступу:
https://pidru4niki.com/1059110247701/informatika/informatsiyeni_sistemi_i_tehnologiyi_na_pidpriyemstvah
23. Ситник В.Ф. та ін. Основи створення інформаційних систем - К.: КНЕУ, 2009 –198 с.
24. Ситник В.Ф. та ін. Системи підтримки прийняття рішень - К.: Техніка, 2009-162с.
25. Татарчук М.І. Корпоративні інформаційні системи. Підручник. К. КНЕУ, 2014. -329 с.
26. Татарчук М.І. Корпоративні інформаційні системи: Навч. посібник / Київський національний економічний ун-т. — К. : КНЕУ, 2015. — 290с.

Розділ 7. Програмне забезпечення навчальної дисципліни

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