

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**

Кафедра інформаційних систем

“ЗАТВЕРДЖУЮ”

Декан факультету інформаційних
технологій

_____ доц. Глазунова О.Г.
“___” _____ 2015 р.

РОЗГЛЯНУТО І СХВАЛЕНО
на засіданні кафедри інформаційних
систем
Протокол _____ від _____ 2015 р.
Завідувач кафедри
_____ проф. Швиденко М.З.

**РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
«КОРПОРАТИВНІ ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ»**

напрямок підготовки _____
спеціальність 8.050102 «Економічна кібернетика»
спеціалізація _____
Факультет (ННІ) Інформаційних технологій
Розробники: доц. Харченко В.В.

(посада, науковий ступінь, вчене звання)

Київ – 2015 р.

1. Опис навчальної дисципліни

«Корпоративні інформаційні системи»

(назва)

Галузь знань, напрям підготовки, спеціальність, освітньо-кваліфікаційний рівень		
Освітньо-кваліфікаційний рівень	<i>магістр</i>	
Напрямок підготовки		
Спеціальність	8.050102 «Економічна кібернетика»	
Спеціалізація		
Характеристика навчальної дисципліни		
Вид	<i>Обов'язкова</i>	
Загальна кількість годин	<i>161 год.</i>	
Кількість кредитів ECTS	<i>5 ECTS</i>	
Кількість змістових модулів	<i>2</i>	
Курсовий проект (робота) (за наявності)	<i>30 год.</i>	
Форма контролю	<i>Екзамен</i>	
Показники навчальної дисципліни для денної та заочної форм навчання		
	денна форма навчання	заочна форма навчання
Рік підготовки (курс)	<i>1</i>	-
Семестр	<i>2</i>	-
Лекційні заняття	<i>15 год.</i>	-
Практичні, семінарські заняття	-	-
Лабораторні заняття	<i>30 год.</i>	-
Самостійна робота	<i>116 год.</i>	-
Індивідуальні завдання	-	-
Кількість тижневих аудиторних годин для денної форми навчання	<i>3 год.</i>	

2. Мета та завдання навчальної дисципліни

Мета сформуванню у студентів фундаментальні знання з теорії та практики проектування, створення та функціонування корпоративних інформаційних систем та відповідні професійні компетенції.

Завдання вивчення теоретико-методичних засад та практики розроблення та підтримки діяльності корпоративних інформаційних систем та їх функціональних елементів для автоматизованого вирішення економічних задач на підприємствах та організаціях різних галузей економіки.

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен

знати:

- принципи та технології проектування корпоративних інформаційних систем;
- типи архітектури сучасних корпоративних інформаційних систем;
- принципи побудови та функціонування корпоративних інформаційних систем;
- сучасне технологічне та програмне забезпечення корпоративних інформаційних систем;
- технології проектування корпоративних інформаційних систем;
- технології управління даними у корпоративних інформаційних системах програмне та технічне забезпечення корпоративних інформаційних систем;

вміти:

- розробляти архітектуру корпоративної інформаційної системи;
- проектувати, реалізовувати та адмініструвати корпоративні бази та сховища даних;
- розробляти і здійснювати програмну реалізацію функціональних задач компонентів корпоративних інформаційних систем;
- створювати та підтримувати інфраструктуру корпоративної інформаційної системи;
- ефективно застосовувати програмні пакети «Plazma», «Галактика», «Парус».

3. Програма та структура навчальної дисципліни для:

Змістовий модуль 1. Архітектура та сучасні підходи до побудови корпоративних інформаційних систем

Тема 1 Поняття і роль корпоративних інформаційних систем в управлінні бізнесом

Призначення корпоративних інформаційних систем, основні складові КІС, Класифікація КІС, Вимоги до КІС, Етапи розвитку КІС

Тема 2 Архітектура корпоративних інформаційних систем

Архітектури "файл-сервер", "клієнт-сервер", три- та багаторівневі архітектури ІС. Базисна технологія КІС.

Тема 3 Сучасні підходи до побудови корпоративних інформаційних систем

Тема 4 Технології проектування та управління даними в корпоративних інформаційних системах

Змістовий модуль 2. Інфраструктура, програмне і технічне забезпечення корпоративних інформаційних систем

Тема 6 Контролінг у корпоративних інформаційних системах

Тема 7 Програмне і технічне забезпечення корпоративних інформаційних систем

Тема 8 Інфраструктура та характеристика типових компонентів корпоративних інформаційних систем

Тема 9 Сучасні корпоративні інформаційні системи підприємств та перспективи їх розвитку.

Структура навчальної дисципліни

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин													
	денна форма							Заочна форма						
	тижні	усього	у тому числі					усього	у тому числі					
			л	п	ла б	ін д	с.р.		л	п	ла б	ін д	с.р.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
Змістовий модуль 1. Архітектура та сучасні підходи до побудови корпоративних інформаційних систем														
Тема 1. Поняття і роль корпоративних інформаційних систем в управлінні бізнесом	1	10	2				8							
Знайомство з навчальною ERP+CRM системою Парус, Галактика, Plazma	1,2	12			4		8							
Тема 2. Архітектура корпоративних інформаційних систем	3	12	2				10							
Створення запису для підприємства	3,4	12			4		8							
Тема 3. Сучасні підходи до побудови корпоративних інформаційних систем	5	10	2				8							
Структура підприємства. Кадровий облік	5,6	12			4		8							
Тема 4. Технології	7	10	2				8							

проектування та управління даними в корпоративних інформаційних системах													
Разом за змістовим модулем 1	78	8	12		58								
Змістовий модуль 2. Інфраструктура, програмне і технічне забезпечення корпоративних інформаційних систем													
Номенклатура та класифікатори	7,8	12		4	8								
Тема 5. Контролінг у корпоративних інформаційних системах	9	10	2		8								
Оплата товарів і послуг	8,9	12		4	8								
Тема 6. Програмне і технічне забезпечення корпоративних інформаційних систем	11	10	2		8								
Ведення зарплати на підприємстві	10,11	10		4	6								
Тема 7. Інфраструктура та характеристика типових компонентів корпоративних інформаційних систем	13	10	2		8								
Звітність. Проекти і задачі	12,13,14	10		6	4								
Тема 8. Сучасні корпоративні інформаційні системи підприємств та перспективи їх розвитку	15	9	1		8								
Разом за змістовим модулем 2	83	7	18		58								
Усього годин	161	15	30		116								
Курсовий проект (робота) з Корпоративних інформаційних систем	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Усього годин	191	15	30		116								

4. Теми семінарських занять

Не передбачені навчальним планом.

5. Теми практичних занять

Не передбачені навчальним планом.

6. Теми лабораторних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Знайомство з ERP+CRM системою PLAZMA.	4
2	Створення запису для підприємства.	4
3	Структура підприємства. Кадровий облік.	4
4	Зарплата.	4
5	Номенклатура та класифікатори.	4
6	Оплата.	4
7	Звітність. Проекти і задачі.	6
8	Всього	30

7. Контрольні питання, комплекти тестів для визначення рівня засвоєння знань студентами

1. Основні поняття корпоративних ІС
2. Інформаційна та бізнес-модель
3. Характеристика типових компонентів ІС
4. Типи та специфіка архітектур
5. Забезпечувальні підсистеми
6. Призначення та функціональні особливості MRP
7. Призначення та функціональні особливості MRP II
8. Призначення та функціональні особливості CRM
9. Призначення та функціональні особливості ERP
10. Призначення та функціональні особливості SCM
11. Призначення та функціональні особливості WMS
12. Призначення та функціональні особливості MES
13. Призначення та функціональні особливості HRM
14. Основні моделі розробки великих ІС
15. Технології проектування та управління даними в корпоративних інформаційних системах
16. Вимоги щодо технології розробки та супроводу КІС

17. Стандарти проектування КІС
18. Структурний підхід до проектування інформаційних систем
19. Моделювання потоків даних (процесів) DFD
20. Інформаційний пошук в ІС
21. Web. Корпоративні портали
22. Технології проектування та управління даними в КІС
23. Контролінг у КІС
24. Програмне і технічне забезпечення КІС
25. Інформаційні системи
26. Архітектура великих ІС
27. Типи корпоративних ІС
28. Інфраструктура та характеристика типових компонентів КІС
29. Сучасні КІС підприємств та перспективи їх розвитку

8. Методи навчання.

Засвоєння матеріалу забезпечується на лекціях, лабораторних заняттях та самостійній роботі у комп'ютерних класах, обладнаних локальними мережами, Інтернет і новітнім програмним забезпеченням. Лекції супроводжуються використанням презентацій та мультимедійного обладнання для полегшення засвоєння матеріалу.

9. Форми контролю.

Контроль знань у слухачів магістерського курсу «Корпоративні інформаційні системи» передбачає такі контрольні заходи:

- самоконтроль – є первинною формою контролю знань, який обов'язково забезпечується дистанційним курсом шляхом надання студентам переліку питань (питань та відповідей на них);
- поточний контроль – здійснюється через систему оцінки безпосередньо викладачем лабораторно-практичних практичних занять та виконаних завдань для самостійної роботи;
- модульний контроль – здійснюється дистанційно в автоматизованому режимі або очному режимі, основною формою якого є тестування;
- підсумковий контроль – це іспит, який складається очно в період призначений деканатом або за індивідуальним графіком, який затверджується навчальним планом. Основною формою підсумкового контролю є тестування.

10. Розподіл балів, які отримують студенти. Оцінювання студента відбувається згідно положенням «Про екзамени та заліки у НУБіП України» від 20.02.2015 р. протокол № 6 з табл. 1.

Оцінка національна	Оцінка ЄКТС	Визначення оцінки ЄКТС	Рейтинг студента, бали
Відмінно	A	ВІДМІННО – відмінне виконання лише з незначною кількістю помилок	90 – 100
Добре	B	ДУЖЕ ДОБРЕ – вище середнього рівня з кількома помилками	82 – 89
	C	ДОБРЕ – в загальному правильна робота з певною кількістю грубих помилок	74 – 81
Задовільно	D	ЗАДОВІЛЬНО – непогано, але зі значною кількістю недоліків	64 – 73
	E	ДОСТАТНЬО – виконання задовольняє мінімальні критерії	60 – 63
Незадовільно	FX	НЕЗАДОВІЛЬНО – потрібно працювати перед тим, як отримати залік (позитивну оцінку)	35 – 59
	F	НЕЗАДОВІЛЬНО – необхідна серйозна подальша робота	01 – 34

Для визначення рейтингу студента (слухача) із засвоєння дисципліни $R_{\text{дис}}$ (до 100 балів) одержаний рейтинг з атестації (до 30 балів) додається до рейтингу студента (слухача) з навчальної роботи $R_{\text{НР}}$ (до 70 балів): $R_{\text{дис}} = R_{\text{НР}} + R_{\text{ат}}$.

11. Методичне забезпечення

Електронна система дистанційного навчання MOODLE, адреса moodle.nauu.kiev.ua

The screenshot displays the Moodle user interface. On the left, there are two main menu sections: 'НАВІГАЦІЯ' (Navigation) and 'КЕРУВАННЯ' (Management). The 'НАВІГАЦІЯ' menu includes links for 'Інформаційна сторінка', 'Головна сторінка', 'Поточний курс', 'Корпоративні інформ. системи', 'Учні/студенти', 'Відзнаки', 'Мій курс', and 'Курси'. The 'КЕРУВАННЯ' menu includes 'Керування курсом', 'Редагувати', 'Редагувати параметри', 'Користувачі', 'Фільтри', 'Залік', 'Журнал оцінок', 'Відзнаки', 'Резервування', 'Відновлення', 'Імпорт ресурсів', 'Очистити', 'Банк питань', 'Файли курсу', and 'Перемкнуті на роль...'. The main content area is titled 'Корпоративні інформаційні системи' and contains a list of course items: 'Новини і оголошення', 'Форум із загальних питань курсу', 'Робоча програма 149.705 Документ PDF', 'Календарний план 56.965 Документ PDF', 'Критерії оцінювання', 'Термінологічний словник', and 'Друківані та Інтернет-джерела'. Below this, the 'Тема 1' (Topic 1) section is visible, containing 'Модуль 1. Архітектура та сучасні підходи до побудови корпоративних інформаційних систем', 'Теоретичний матеріал', and a list of resources including 'Тема 1. Поняття і роль корпоративних інформаційних систем в управлінні бізнесом', 'Презентація до теми 1 1.3MB Презентація PowerPoint', 'Введення в корпоративні системи (відео урок)', 'Тема 2. Архітектура корпоративних інформаційних систем', and 'Презентація до теми 2 1MB Презентація PowerPoint'.

12. Рекомендована література

– основна;

1. Татарчук М.І. Корпоративні інформаційні системи: Навч. посібник / Київський національний економічний ун-т. – К.: КНЕУ, 2005. – 290с.
2. 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», 2005. – 257с.
3. Маслов В.П. Інформаційні системи і технології в економіці: Навч. посіб. для студ. вищ. навч. закл. – К.: Слово, 2003. – 264с.
4. Ситник В.Ф. та ін. Основи створення інформаційних систем – К.: КНЕУ, 1997.
5. Ситник В.Ф. та ін. Системи підтримки прийняття рішень – К.: Техніка, 1995-162 с.
6. Гордієнко І.В. Інформаційні системи у менеджменті – К.: КНЕУ, 1999 –128 с.
7. Definition of Enterprise Information System. – <http://www.compinfo-center.com/tpreis-t.htm>
8. Moisés D. Díaz. The Architecture of Enterprise Information Systems. – <http://www.moisesdaniel.com/wri/eisa.pdf>
9. Соммервилл И. Инженерия программного обеспечения, 6-е издание: Пер. с англ. – М.: Издательский дом "Вильямс", 2002. – 624 с.
10. Система online довідки PLAZMA. – <http://plazma.sourceforge.net/en/docs/index.html>
11. Сорока П.М., Харченко В.В. Інформаційні системи у менеджменті. Практикум Навч. Посіб. К.: Вид-во ТОВ «Аграр Медіа Груп», 2010. – 358 с.

– допоміжна.

12. Тесленко Г.С. Інформаційні системи в аграрному менеджменті: Навчальний посібник – К.: КНЕУ, 1999 – 232 с.
13. Экономическая информатика. Под ред. В.В. Евдокимова. – СПб: Питер, 1997–592 с.
14. Lotus Notes 5, учебный курс, Р. Клейтон, Питер; 2000 – 520 с.
15. Lotus Notes и Domino R5., Дебби Линд, Стив Керн, СПб: Diasoft, 2000 – 650 с.

13. Інформаційні ресурси

1. Видавничий дім ІТС – www.itc.ua
2. <http://www.network.xsp.ru/>
3. <http://lan.groupstb.com/>