

Міністерство освіти і науки України

Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Кафедра економічної кібернетики та прикладної економіки

“ЗАТВЕРДЖУЮ”

Проректор з науково-педагогічної
роботи

_____ А.В. Пантелеймонов

“ _____ ” _____ 20__ р.

Робоча програма навчальної дисципліни

Програмні оболонки і пакети

рівень вищої освіти _____ перший (бакалаврський) _____

галузь знань _____ 05 «Соціальні та поведінкові науки» _____

спеціальність _____ 051 економіка _____

освітня програма _____ економічна кібернетика _____

вид дисципліни _____ за вибором _____

факультет _____ економічний _____

2018 / 2019 навчальний рік

Програму рекомендовано до затвердження вченою радою економічного факультету

« 22 » червня 2018 року, протокол № 8

РОЗРОБНИКИ ПРОГРАМИ: ст. викладач Юрій Георгійович Гузненков, ст. викладач кафедри економічної кібернетики та прикладної економіки

Програму схвалено на засіданні кафедри економічної кібернетики та прикладної економіки

Протокол від « 11 » червня 2018 року № 11

Завідувач кафедри економічної кібернетики та прикладної економіки

_____ Меркулова Т.В.
(підпис) (прізвище та ініціали)

Програму погоджено методичною комісією економічного факультету

Протокол від « 21 » червня 2018 року № 9

Голова методичної комісії економічного факультету

_____ Євтушенко В.А.
(підпис) (прізвище та ініціали)

ВСТУП

Програма навчальної дисципліни “Програмні оболонки і пакети” складена відповідно до освітньо-професійної (освітньо-наукової) програми підготовки
перший (бакалаврський)

спеціальності (напряму) 051 економіка

освітня програма економічна кібернетика

1. Опис навчальної дисципліни

1.1. Метою викладання навчальної дисципліни є оволодіння методикою організації групової обробки інформації та побудови мережі підприємства задля оптимізації витрат.

1.2. Основними завданнями вивчення дисципліни є вивчення теоретичних основ будування локальних обчислювальних мереж, шляхи оптимізації затрат на їх побудову та експлуатацію.

1.3. Кількість кредитів 3.

1.4. Загальна кількість годин 90.

1.5. Характеристика навчальної дисципліни	
за вибором	
денна форма навчання	заочна форма навчання
Рік підготовки	
2-й	—
Семестр	
3-й	—
Лекції	
32 год.	—
Практичні, семінарські	
—	—
Лабораторні	
16 год.	—
Самостійна робота, у тому числі	
42 год.	—
Індивідуальні завдання:	
—	—

1.6. Заплановані результати навчання

Компетентності:

1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу;
2. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій;
3. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел;
4. Здатність застосовувати комп'ютерні технології обробки даних для вирішення економічних завдань, здійснення аналізу інформації та підготовки аналітичних звітів;
5. Здатність застосовувати спеціалізоване програмне забезпечення та інформаційні технології для рішення економічних задач.

Результати:

1. Використовувати інформаційні та комунікаційні технології для вирішення соціально-економічних завдань, підготовки та представлення аналітичних звітів;
2. Набути навички використання спеціалізованого програмного забезпечення для аналізу економічних проблем.

2. Тематичний план навчальної дисципліни

Розділ 1. Теоретичні основи роботи в обчислювальних мережах.

Тема 1. Основні поняття та класифікація комп'ютерних мереж.

Поняття комп'ютерної мережі. Класифікація комп'ютерних мереж. Топології комп'ютерних мереж.

Тема 2. Взаємодія пристроїв у мережі.

Протоколи. Стек OSI. Стек TCP/IP. Протокол IP.

Розділ 2. Архітектура клієнт-сервер.

Тема 1. Сервери розподілення фізичних ресурсів.

Сервер друку. Факс-сервер. IP-телефонія.

Тема 2. Сервери розподілення логічних ресурсів.

Сервер БД. Файл-сервер. Веб-сервер. Поштовий сервер. Сервер додатків.

Тема 3. Сервери, що виконують службові функції.

Сервери DNS, DHCP, проху, NAT. Active directory. Контролер домену.

Тема 4. Програмне та апаратне забезпечення роботи у ЛОМ.

Клієнтські та серверні ОС. Серверне апаратне забезпечення. Ліцензування ПЗ. Організація збереження даних.

Тема 5. Програми візуалізації схеми мереж.

Програми автоматичної візуалізації схеми мережі. MS Visio: основи роботи, використання шаблонів, схема ЛОМ.

Розділ 3. Групова обробка даних.

Тема 1. Хмарні обчислення.

Поняття хмарних обчислень. Види хмарних обчислень. Моделі хмарних обчислень.

Тема 2. Групова обробка текстових даних.

Засоби MS Word, щодо групової обробки текстових даних. Хмарні пакети обробки текстових даних.

Тема 3. Групова обробка табличних даних.

Засоби MS Excel, щодо групової обробки табличних даних. Хмарні пакети обробки табличних даних.

Тема 4. Робота над створенням програм.

Черга. Стек. Процедури роботи із чергою та стеком.

3. Структура навчальної дисципліни

Назви розділів і тем	Кількість годин					
	Усього	у тому числі				
		л	п	лаб	інд	с.р.
1	2	3	4	5	6	7
Розділ 1. Теоретичні основи роботи в обчислювальних мережах.						
Тема 1. Основні поняття та класифікація комп'ютерних мереж.	2	2				

Тема 2. Взаємодія пристроїв у мережі.	6	2		2		2
Разом за розділом 1	8	4		2		2
<i>Розділ 2. Архітектура клієнт-сервер.</i>						
Тема 1. Сервери розподілення фізичних ресурсів.	6	2		2		2
Тема 2 Сервери розподілення логічних ресурсів.	10	4		2		4
Тема 3. Сервери, що виконують службові функції..	12	4		2		6
Тема 4. Програмне та апаратне забезпечення роботи у ЛОМ.	10	4		2		4
Тема 5. Програми візуалізації схеми мереж.	8	2		2		4
Разом за розділом 2	46	16		10		20
<i>Розділ 3. Групова обробка даних.</i>						
Тема 1. Хмарні обчислення.	6	4		0		2
Тема 2. Групова обробка текстових даних.	12	2		2		8
Тема 3. Групова обробка табличних даних.	6	2		0		4
Тема 4. Робота над створенням програм.	12	4		2		6
Разом за розділом 3	36	12		4		20
Усього годин	90	32		16		42

4. Теми лабораторних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Взаємодія пристроїв у мережі.	2
2	Сервери розподілення фізичних ресурсів.	2
3	Сервери розподілення логічних ресурсів.	2
4	Сервери, що виконують службові функції..	2
5	Програмне та апаратне забезпечення роботи у ЛОМ.	2
6	Програми візуалізації схеми мереж.	2
7	Групова обробка текстових даних.	2
8	Робота над створенням програм.	2
	Разом	16

5. Завдання для самостійної роботи

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Взаємодія пристроїв у мережі.	2
2	Сервери розподілення фізичних ресурсів.	2
3	Сервери розподілення логічних ресурсів.	4
4	Сервери, що виконують службові функції..	6
5	Програмне та апаратне забезпечення роботи у ЛОМ.	4
6	Програми візуалізації схеми мереж.	4
7	Хмарні обчислення.	2
8	Групова обробка текстових даних.	8
9	Групова обробка табличних даних.	4
10	Робота над створенням програм.	6
	Разом	42

6. Індивідуальні завдання

7. Методи контролю

Засвоєння теми (поточний контроль) контролюється на лабораторних заняттях відповідно до конкретних цілей, засвоєння змістових розділів (проміжний контроль) – як сумарний результат виконання лабораторних робіт.

Застосовуються такі засоби діагностики рівня підготовки студентів:

- тестові завдання;
- практичні завдання з використанням обчислювальної техніки;
- розв'язування задач.

Оцінка успішності студента з дисципліни є рейтинговою і виставляється за багатобальною шкалою з урахуванням оцінок засвоєння окремих тем.

8. Схема нарахування балів

Поточний контроль та самостійна робота											Сума	
Розділ 1		Розділ 2					Розділ 3					
T1	T2	T1	T2	T3	T4	T5	T1	T2	T3	T4	T5	100
2	6	4	10	14	14	10	2	10	10	10	8	

T1, T2 ... T5 – теми розділів.

Шкала оцінювання

Сума балів за всі види навчальної діяльності протягом семестру	Оцінка	
	для чотирирівневої шкали оцінювання	для дворівневої шкали оцінювання
90 – 100	відмінно	зараховано
70-89	добре	
50-69	задовільно	
1-49	незадовільно	не зараховано

9. Рекомендована література

Основна література

1. Балдин К.В., Уткин В.Б. Информационные системы в экономике : учебник для вузов – 6-е изд.. – М. : ИТК "Дашков и Ко", 2009. – 394 с.
2. Інформаційні системи в економіці. Курс лекцій. – http://revolution.allbest.ru/economy/00040852_0.html
3. Уткин В.Б., Балдин К.В. Информационные системы и технологии в экономике. : Учебник для вузов. – М. : ЮНИТИ, 2005. – 335 с.
4. Кнут Дональд Э. Искусство программирования. В 3-х томах. – М.: Вильямс, 2008.

Допоміжна література

1. Мейер Б., Бодуэн К. Методы программирования. В 2-х томах. – М.: Мир, 1992.
2. Коцюбинский А.О., Грошев С.В. Excel для бухгалтера в примерах. – М.: ЗАО «Издательский Дом «Главбух», 2003. – 240 с
3. Мур Дж., Уэдерфорд Л.Р. Экономическое моделирование в Microsoft Excel. – М.: Вильямс, 2004. – 1024 с.

4. Саймон Дж. Анализ данных в Excel: наглядный курс создания отчетов, диаграмм и сводных таблиц. – М.: Вильямс, 2004. – 528 с.

10. Посилання на інформаційні ресурси в Інтернеті, відео-лекції, інше методичне забезпечення

1. <http://www.emanual.ru/>
2. <http://www.rusdoc.ru/>
3. <http://www.intuit.ru/>