

ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ МІСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА
імені О.М. БЕКЕТОВА

Кафедра транспортних систем і логістики

“ЗАТВЕРДЖУЮ”
Декан факультету М
“ (Писаревський І.М.)
“_____” 2014 року
М.П.

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

(МВ33) Логістична економетрія

галузь знань 0306 менеджмент і адміністрування

спеціальність 8.03060107 - логістика

факультет Менеджменту

2014 – 2015 НАВЧАЛЬНИЙ РІК

Робоча програма дисципліни "Логістична економетрія" для студентів спеціальності 8.03060107 - логістика

Розробники: Куш Є.І., доцент каф. ТСЛ, к.т.н., доцент

Робочу програму схвалено **на засіданні випускової** кафедри транспортних систем і логістики

Протокол від " 29 " серпня 2014 року № 1

Завідувач випускової кафедри _____ (Доля В.К.)

Програма відповідає формі Робочої програми навчальної дисципліни, що затверджена Наказом по ХНУМГ ім. О.М. Бекетова від 24 лютого 2014 р. № 46-01.

Методист НМВ _____ (Скрипченко І.К.) " 3 " листопада 2014 р.

© ХНУМГ ім. О.М. Бекетова, 2014 р.

© Куш Є.І., 2014 р.

1. Опис навчальної дисципліни

Найменування показників ↓↓↓	Галузь знань, напрям підготовки, освітньо-кваліфікаційний рівень	Характеристика навчальної дисципліни	
		денна форма навчання	заочна форма навчання
Кількість кредитів 5,5	За вибором студента	Рік (роки) підготовки	
		1-й	-
		Семестр(и)	
		2-й	-
Загальна кількість годин – 198	Галузь знань 0307 менеджмент і адміністрування	Лекції*:	
		34 год.	-
Модулів – 1		Практичні, семінарські*:	
		34 год.	-
Змістових модулів (ЗМ) – 3		Лабораторні*:	
		0 год.	-
Тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних – 4 самостійної роботи студента – 7,6	Спеціальність: 8.03060107 - логістика	Самостійна робота*:	
		130 год.	-
		Індивідуальні завдання:	
		-	-
Індивідуальне (науково-дослідне) завдання (ІЗ): -		Вид контролю:	
		екзамен 2	-

Примітка:

* вказуються години відведені по дисципліні в цілому на дану навчальну роботу.

Питома вага кількості аудиторних годин в загальному обсязі дисципліни для денної форми навчання становить 34,3 %.

2. Мета та завдання навчальної дисципліни

Мета викладання навчальної дисципліни "Логістична економетрія" є формування сучасного економічного мислення та спеціальних знань і вмінь щодо використання методів економетричного аналізу як складової процесу прийняття рішень з розвитку логістичних систем.

Завдання навчальної дисципліни є формування у студентів знань щодо керуючих впливів з розвитку і оптимізації логістичних систем з використанням економетричних методів.

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен знати:

- економетричні методи і моделі;
- знати проблеми економічних вимірювань;
- основи аналізу зв'язків;
- методи економетрії, що дозволяють проводити емпіричну перевірку теоретичних тверджень і моделей;
- індексний аналіз;
- методи економічних вимірювань в логістичних системах;
- методи оцінки параметрів моделей мікро- і макрологістичних систем;
- статистичні методи емпіричної оцінки математичних співвідношень в моделюванні логістичних систем;

вміти:

- аналізувати кількісні взаємозв'язки економічних об'єктів і процесів в логістичній системі за допомогою математичних і статистичних методів;
- прогнозувати економічні процеси в логістичних системах;
- приймати рішення щодо керуючих впливів на розвиток логістичної системи з використанням економетричних методів;

мати компетентності:

- проводити планування як в масштабах системи так і на рівні підприємства;
- оцінювати за допомогою економетричних методів похибки вимірів і параметрів моделей логістичних процесів;
- застосовувати статистичні методи при вивченні логістичних систем.

3. Програма навчальної дисципліни

МОДУЛЬ 1. Логістична економетрія

Змістовий модуль 1. Методи соціально-економічної статистики в логістиці.

Тема 1 Основні поняття логістичної економетрії.

Коротка історична довідка. Предмет статистики. Економічні величини і статистичні показники. Ймовірісна природа економічних величин. Проблеми вимірювань. Специфіка економічних вимірювань. Адекватність економічних вимірювань. Типи величин, зв'язки між ними. Статистичні сукупності і групування.

Тема 2 Описувальна статистика.

Розподіл частот кількісного признаку. Середні величини. Медіана, мода, квантілі. Моменти і інші характеристики розподілів.

Тема 3 Індексний аналіз.

Основні проблеми. Засоби побудови індексів. Факторні представлення приростних величин. Індеси в непереривному часі. Прикладні наслідки із аналізу індексів в непереривному часі. Факторні представлення приростів в непереривному русі.

Тема 4 Введення в аналіз зв'язків.

Сумісні розподіли частот кількісних ознак. Регресійний аналіз. Дисперсійний аналіз. Аналіз часових рядів.

Змістовий модуль 2. Регресійний аналіз в логістиці.

Тема 5 Випадкові похибки.

Первинні вимірювання. Похідні вимірювання.

Тема 6 Алгебра лінійної регресії.

Лінійна регресія. Проста регресія. Ортогональна регресія. Різноманіття оцінок регресії.

Тема 7 Основна модель лінійної регресії.

Різні форми рівняння регресії. Основні гіпотези, властивості оцінок. Незалежні фактори: специфікація моделі. Прогнозування.

Тема 8 Порушення гіпотез основної лінійної моделі.

Узагальнений метод найменших квадратів. Гетероскедастичність похибок. Автокореляцій похибок. Похибки вимірювання факторів. Метод інструментальних перемінних.

Тема 9 Цілочисельні змінні в регресії.

Фіктивні змінні. Моделі з біноміальною змінною.

Тема 10 Оцінка параметрів систем рівнянь.

Невзаємозалежні системи. Взаємозалежні або одночасові рівняння. Оцінка параметрів окремого рівняння. Оцінка параметрів системи ідентифікаційних рівнянь

Змістовий модуль 3. Аналіз часових рядів.

Тема 11 Основні поняття в аналіз часових рядів.

Стаціонарність, автоковаріації, автокореляції. Основні описувальні статистики для часових рядів.

Тема 12 Згладжування часового ряду.

Метод ковзних середніх. Експоненціальне згладжування.

Тема 13 Спектральний і гармонійний аналіз.

Перетворення Фур'є. Теорема Парсеваля. Спектральний аналіз. Оцінка функції спектральної щільності.

Тема 14 Лінійні стохастичні і динамічні моделі.

Моделі лінійного фільтру. Процеси авторегресії. Модель розподіленого лага.

Авторегресійна модель з розподіленим лагом.

Структура навчальної дисципліни

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин									
	денна форма					заочна форма				
	усього	у тому числі				усього	у тому числі			
		лек	лаб	пр/сем	срс		лек	лаб	пр/сем	срс
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
МОДУЛЬ 1. Логістична економетрія (семестр 2).										
Змістовий модуль 1. Методи соціально-економічної статистики в логістиці.										
Тема 1	14	2	-	2	10	-	-	-	-	-
Тема 2	14	2	-	2	10	-	-	-	-	-
Тема 3	14	2	-	2	10	-	-	-	-	-
Тема 4	14	2		2	10	-	-	-	-	-
Разом за ЗМ 1	66	8	-	8	40	-	-	-	-	-
Змістовий модуль 2. Регресійний аналіз в логістиці.										
Тема 5	12	2	-	2	8	-	-	-	-	-
Тема 6	12	2	-	2	8	-	-	-	-	-
Тема 7	12	2	-	2	8	-	-	-	-	-
Тема 8	16	4		4	8	-	-	-	-	-
Тема 9	16	4		4	8					
Тема 10	18	4		4	10					
Разом за ЗМ 2	66	18	-	18	50	-	-	-	-	-
Змістовий модуль 3. Моделі управління запасами.										
Тема 11		2		2	10					
Тема 12		2		2	10					
Тема 13		2		2	10					
Тема 14		2		2	10					
Разом за ЗМ 2	66	8	-	8	40	-	-	-	-	-
Усього годин	198	34	-	34	130	-	-	-	-	-

4. Теми семінарських занять

Не передбачено.

5. Теми практичних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин	
		денна	заочна
1	Аналіз зв'язків в системі	4	-
2	Побудова моделі лінійної регресії	4	-
3	Оцінка параметрів системи рівнянь	6	-
4	Парна регресія та кореляція	4	-
5	Множинна регресія і кореляція	4	-
6	Системи економетричних рівнянь	6	-
7	Часові ряди	6	-
Разом		34	-

6. Теми лабораторних занять

Не передбачено.

7. Самостійна робота

№ з/п	Назва теми	Кількість годин	
		денна	заочна
1	Основні поняття логістичної економетрії	10	-
2	Описувальна статистика	10	-
3	Індексний аналіз	10	-
4	Введення в аналіз зв'язків	10	-
5	Випадкові похибки	8	-
6	Алгебра лінійної регресії	8	-
7	Основна модель лінійної регресії.	8	-
8	Порушення гіпотез основної лінійної моделі.	8	-
9	Цілочисельні змінні в регресії.	8	-
10	Оцінка параметрів систем рівнянь	10	-
11	Основні поняття в аналіз часових рядів	10	-
12	Згладжування часового ряду	10	-
13	Спектральний і гармонійний аналіз	10	-
14	Лінійні стохастичні і динамічні моделі	10	-
Разом		130	-

8. Індивідуальні завдання (ІЗ)

Не передбачено

9. Методи навчання

Словесні, наочні, практичні, репродуктивні (пояснювально-ілюстративні). Розв'язок задач. Конспектування лекцій. Самостійна робота.

10. Методи контролю

Для визначення рівня засвоєння студентами навчального матеріалу використовують такі методи контролю знань:

- поточне тестування після вивчення кожного змістового модуля;
- оцінка за індивідуальну самостійну роботу;
- підсумковий контроль у вигляді тестування

Для оцінювання знань використовують стобальну шкалу оцінювання ECTS.

11. Розподіл балів, які отримують студенти

Поточна атестація та самостійна робота				Підсумковий контроль (екзамен)	Сума
ЗМ 1	ЗМ 2	ЗМ 3	ІЗ (за наявності, окрім окремих КП, КР)		
T1-T4	T5-T10	T11-T14			
			-	30%	100%
20	30	20			
70%					

Шкала оцінювання: національна та ЄКТС

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка за національною шкалою		Оцінка за шкалою ЄКТС
	для екзамену, курсового проекту (роботи), практики, диф. заліку	для заліку	
90-100	відмінно	зараховано	A
82-89	добре		B
74-81			C
64-73	задовільно		D
60-63			E
35-59	незадовільно з можливістю повторного складання	не зараховано з можливістю повторного складання	Fx
0-34	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	F

12. Методичне забезпечення

1. Конспект лекцій з дисципліни "Логістична економетрія" для студентів всіх форм навчання спеціальності 8.03060107 - "Логістика".
2. Методичні вказівки до виконання практичних завдань і самостійної роботи з дисципліни "Логістична економетрія" для студентів всіх форм навчання спеціальності 8.03060107 - "Логістика".

13. Рекомендована література

Базова

1. В.И. Эконометрия / В.И. Суслов, Н.М. Ибрагимов, Л.П. Талышева, А.А. Цыплаков - Новосибирск.: Изд-во СО РАН, 2005. - 744 с.

2. Гореева Н.М. Эконометрика: учебное пособие в схемах и таблицах / Н.М. Гореева, Л.Н. Демидова, Л.М. Клизогуб, С.А. Орехов, Н.А. Сердюкова; под ред. д-ра экон. наук, проф. С.А. Орехова. - М.: 2008. 224 с.
3. Елисеева И.И. Эконометрика: Учебник / Под ред. И.И. Елисеевой. - М.: Финансы и статистика, 2006. - 576 с.

Допоміжна

1. Кремер Н.Ш., Путко Б.А. Эконометрика: Учебник для вузов / Под ред. проф. Н.Ш. Кремера. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2002. - 311 с.
2. Кулинич Е.И. Эконометрия / Е.И. Кулинич. - М.: Финансы и статистика, 2001. - 304 с.
3. Тихомиров Н.П. Эконометрика: Учебник / Н.П. Тихомиров, Е.Ю. Дорохина. - М.: Издательство «Экзамен», 2003. - 512 с.

14. Інформаційні ресурси

1. Офіційний сайт журналу "Прикладна економетрика [Електронний ресурс]. - Режим доступу: <http://www.economica.com.ua/>

Аркуш актуалізації

Робоча програма навчальної дисципліни
(назва)
 за напрямом / спеціальністю підготовки
(залишіть потрібне)

на 201.../1... навч. рік переглянута та затверджена "Без змін"

Завідувач кафедри
(на якій розроблена робоча програма)

..... (.....)
(підпис) (прізвище та ініціали)

“ ” 201 _ року

Зав. випускової кафедри
(за належністю напрямку / спеціальності)

..... (.....)
(підпис) (прізвище та ініціали)

“ ” 201 _ року

Декан факультету
(за належністю напрямку / спеціальності)

..... (.....)
(підпис) (прізвище та ініціали)

М.П. “ ” 201 _ року

на 201.../1... навч. рік переглянута та затверджена "Без змін"

Завідувач кафедри
(на якій розроблена робоча програма)

..... (.....)
(підпис) (прізвище та ініціали)

“ ” 201 _ року

Зав. випускової кафедри
(за належністю напрямку / спеціальності)

..... (.....)
(підпис) (прізвище та ініціали)

“ ” 201 _ року

Декан факультету
(за належністю напрямку / спеціальності)

..... (.....)
(підпис) (прізвище та ініціали)

М.П. “ ” 201 _ року

на 201.../1... навч. рік переглянута та затверджена "Без змін"

Завідувач кафедри
(на якій розроблена робоча програма)

..... (.....)
(підпис) (прізвище та ініціали)

“ ” 201 _ року

Зав. випускової кафедри
(за належністю напрямку / спеціальності)

..... (.....)
(підпис) (прізвище та ініціали)

“ ” 201 _ року

Декан факультету
(за належністю напрямку / спеціальності)

..... (.....)
(підпис) (прізвище та ініціали)

М.П. “ ” 201 _ року