

ЗАТВЕРДЖЕНО  
Наказ Міністерства освіти і науки,  
молоді та спорту України  
29 березня 2012 року №384  
(у редакції наказу Міністерства  
освіти і науки України  
від 05 червня 2013 року №683)

Форма № Н – 3.03

## МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

### ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ МІСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА імені О. М. БЕКЕТОВА

#### ПРОГРАМА НОРМАТИВНОЇ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ЕКОНОМЕРИКА»

**підготовки бакалаврів**  
**напряму 6.030504 “Економіка і підприємництво”**

**(Шифр за ОПП ПНЗЕ 5)**

Харків  
ХНУМГ  
2014 рік

**РОЗРОБЛЕНО ТА ВНЕСЕНО:**

Харківським національним університетом міського господарства  
імені О. М. Бекетова

**РОЗРОБНИК ПРОГРАМИ:**

к.е.н., ст.викл. О. О. Воронков

Обговорено та рекомендовано до видання Вченою радою університету, як тимчасово діюче до затвердження Президією Науково-методичної комісії з пряму підготовки 6.030504 *“Економіка і підприємництво”*.

Протокол № 10 від «31» травня 2013 року.

## ВСТУП

Програма вивчення нормативної навчальної дисципліни «Економетрика» складена відповідно до освітньо-професійної програми підготовки бакалавра, напряму 6.030504 “Економіка і підприємництво”

**Предметом** вивчення навчальної дисципліни є система методів кількісного вимірювання взаємозв'язків між економічними показниками.

**Міждисциплінарні зв'язки:** дисципліна безпосередньо спирається на наступні: «Вища математика», «Теорія ймовірностей і математична статистика», «Економічна теорія»; «Макроекономіка»; «Мікроекономіка».

Дисципліни, які спираються – «Економічний аналіз»; «Аналіз господарської діяльності»; «Обґрунтування господарських рішень та оцінка ризиків»; «Прогнозування».

Програма навчальної дисципліни складається з таких змістових модулів:

1. Економетричне моделювання. Побудова загальної лінійної моделі.
2. Економетричні моделі динаміки. Система структурних рівнянь.
3. Методи аналізу на підставі статистичних рівнянь. Модель з автокорельованими залишками. Моделі розподіленого лагу.

### 1. Мета та завдання навчальної дисципліни

1.1. Метою викладання навчальної дисципліни «Економетрика» є формування системи знань щодо методології та інструментарію економетричних методів аналізу економічних даних, а також вивчення кількісних і якісних взаємозв'язків економічних об'єктів і процесів.

1.2. Основними завданнями вивчення дисципліни «Економетрика» є: забезпечення єдиного комплексного підходу, системності і послідовності при одержанні достатнього обсягу знань і вмінь відповідно до програми курсу; оволодіння необхідним обсягом теоретичних і практичних знань з питань постановки економічних задач, побудови економетричних моделей, методів розв'язання та аналізу з метою використання під час прийняття рішень; формування професійних вмінь і навичок для прийняття самостійних рішень, виховання потреби систематичного поновлення своїх знань та творчого їх застосування.

1.3. Згідно з вимогами освітньо-професійної програми студенти повинні **знати:**

- основні поняття і термінологію;
- класифікацію економетричних моделей та методів;
- прийоми побудови економетричних моделей;
- послідовність та зміст основних етапів побудови економетричних моделей;

**вміти:**

- здійснювати постановку економічних задач та формувати їх математичні моделі;
- давати економічну інтерпретацію змінним моделі та проводити аналіз результатів моделювання;

На вивчення навчальної дисципліни відводиться **108** години/ **3,0** кредити ECTS.

## **2. Інформаційний обсяг навчальної дисципліни**

**ЗМ 1. Економетричне моделювання. Побудова загальної лінійної моделі.**

**Тема 1.** Предмет і задачі дисципліни.

**Тема 2.** Парний регресійний аналіз.

**Тема 3.** Економетрична модель, класифікація.

**Тема 4.** Множинний регресійний аналіз

**ЗМ 2. Економетричні моделі динаміки. Система структурних рівнянь.**

**Тема 5.** Часові ряди і прогнозування.

**Тема 6.** Система структурних рівнянь

**ЗМ 3. Методи аналізу на підставі статистичних рівнянь. Модель з автокорельованими залишками. Моделі розподіленого лагу.**

**Тема 7.** Нелінійні однофакторні моделі.

**Тема 8.** Регресійні динамічні моделі.

## **3. Рекомендована література**

1. Конспект лекцій з курсу «Економетрія» (для студентів 3-го курсу ФПО і ЗН за напрямом 0501 – «Економіка і підприємництво») / Авт. Ачкасов І.А., Воронков О.О., Воронкова Т.Б. – Харків: ХНАМГ, 2009.-120 с.

2. Наконечный С.И., Терещенко Т.П. Эконометрия, - К.:КНЕУ, 2001.

3. Кремер Н.Ш., Путко Б.А. Эконометрика: Учебник для вузов/ Под ред. проф. Н.Ш.Кремера.- М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2002.- 311 с.

4. Здрок В. В. Економетрія : Підручник із рекомендацією Міністерства освіти і науки України / В. В. Здрок, Т. Я. Лагоцький. – К. : Знання, 2010. – 541с.

5. Практикум по эконометрике: Учеб. пособие / И.И. Елисеева, С.В. Курышева, Н.М. Гордиенко и др.; Под ред. И.И. Елисеевой. – М.: Финансы и статистика, 2002 – 192 с.

6. Экономико–математические методы и прикладные модели: Учеб. пособие для вузов / В.В. Федосеев, А.Н. Гармаш, Д.М. Дайитбеков и др.; Под ред. В.В. Федосеева. – М.: ЮНИТИ, 2001 – 391 с.

7. Лещинський О.Л., Рязанцева В.В., Юнькова О.О. Економетрія. – К.: МАУП, 2003.

8. Методичні вказівки до практичних занять і самостійної роботи з курсу «Економетрія» (для студ. галузі знань 0306 «Менеджмент»). О. О. Воронков, - Х.: ХНАМГ, 2012. - 44 с.

9. Методичні вказівки до виконання контрольної роботи з курсу «Економетрія» (для студентів 3 курсу ФПО та ЗН спеціальностей 7.050107 "Економіка підприємства", 7.050106 "Облік і аудит"). Укл.: Воронкова Т.Б., Воронков О.О.- Харків: ХНАМГ, 2008.- 22 с.

#### **4. Форма підсумкового контролю успішності навчання - екзамен.**

**5. Засоби діагностики успішності навчання** - завдання для модульних робіт, перелік контрольних питань.

#### *Примітки:*

1. Програма нормативної навчальної дисципліни визначає місце і значення навчальної дисципліни, її загальний зміст та вимоги до знань і вмінь. Програма нормативної навчальної дисципліни є складовою державного стандарту вищої освіти. Програма вибіркової навчальної дисципліни розробляється вищим навчальним закладом.

2. Програма навчальної дисципліни розробляється на основі освітньо-професійної програми.

3. Форма призначена для складання робочої програми навчальної дисципліни.

4. Формат бланка А4 (210×297 мм.).

*Навчальне видання*

Програма  
нормативної навчальної дисципліни  
**«Економетрика»**  
**підготовки бакалаврів**  
**напряму 6.030504 “Економіка і підприємництво”**

Розробник: **ВОРОНКОВ** Олексій Олександрович

В авторській редакції  
Комп’ютерне верстання: *Ю. Ю. Конюшенко*

План 2013, поз. 440 а

---

Підп. до друку 12.12.2013 р.  
Друк на ризографі  
Тираж 1 пр.

Формат 60х84/16  
Ум. друк. арк. 0,2  
Зам. № 9625

Видавець і виготовлювач:  
Харківський національний університет  
міського господарства імені О. М. Бекетова,  
вул. Революції, 12, Харків, 61002  
Електронна адреса: [rectorat@kname.edu.ua](mailto:rectorat@kname.edu.ua)  
Свідоцтво суб’єкта видавничої справи:  
ДК №4705 від 28.03.2014 р.