

## Самостійна робота з курсу «Економетрика» – 2013

### Завдання 1

1. Створити базу даних у EViews з показників, вказаних у Вашому варіанті (с.4-11). Номер варіанта вказаний у електронному журналі Вашої групи в розділі «Самостійна робота». Для оцінки моделей використати квартальні дані. Якщо частина спостережень відсутня у статистичних збірниках, то використати максимально допустимий діапазон, але початок даних має бути не пізніше першого кварталу 2004 року.
2. Побудувати множинну регресію, де залежною змінною виступає перша з вказаних у варіанті змінних. У разі необхідності додатково використати фіктивні або трендові змінні.
3. Проаналізувати отриману регресію, перевіривши модель на адекватність, коефіцієнти на значимість. Перевірити модель на наявність мультиколінеарності. Провести специфікацію моделі. У разі необхідності змінити вигляд Вашої регресії. При потребі використати трендові та фіктивні змінні, або інші макроекономічні параметри. Подати економічний аналіз моделі.
4. Порівняти фактори за ступенем їхнього впливу на залежну змінну, використавши 2 підходи (метод нормалізованих змінних та метод коефіцієнтів еластичності).
5. Перевірити кінцеву модель на стійкість, розбивши всі спостереження у відношенні 5:2 (результат розбиття округлити за математичними правилами).
6. Перевірити кінцеву модель на наявність гетероскедастичності збурень та автокореляції залишків. У випадку визначення цих явищ оцінити регресію за допомогою відповідного методу.
7. Зробити прогноз на чотири квартали 2013 року для залежної змінної. Порівняти отримані значення з реальними (за перший квартал року), підрахувати помилку прогнозу.
8. Оформити результати у вигляді друкованого звіту, що містить:
  - результати оцінки всіх моделей з їх аналізом;
  - графіки всіх регресій;
  - обґрунтування вибору найкращої моделі з усіх розглянутих;
  - прогнозні значення, залежної змінної, що обраховуються на основі додаткових спостережень кожної незалежної змінної.

## Завдання 2

Підготувати презентацію на задану тему (згідно з номером варіанту). Розмір шрифтів у презентації **не може** бути меншим 22, а кількість слів на одному слайді – перевищувати 30. Презентація має містити не менше 20 слайдів. Всі формули мають бути вставлені у редакторі **MathType**. Останні слайди мають містити список використаних джерел. **Скріншоти роботи в EViews для завдань 1-30 – обов'язкові!**

## Здача роботи

9. Електронну версію роботи (звіт у форматі MS Word (назва файлу відповідає прізвищу та номеру варіанта), файл EViews з усіма даними та розрахунками (назва файлу відповідає номеру варіанта, презентацію у MS PowerPoint (назва файлу відповідає назві теми) слід заархівувати одним zip - архівом (назва файлу відповідає Вашому прізвищу) та надіслати електронною поштою на адресу [SOEI@univ.kiev.ua](mailto:SOEI@univ.kiev.ua) до **здачі** роботи викладачу<sup>1</sup>. Надруковану частину роботи потрібно здати викладачу до **14.30 23 травня 2013 року**. Роботи, подані після цього терміну, отримають оцінку **не більше 5 балів**.
10. Захист роботи та презентація завдання 2 відбудеться під час лабораторних занять з **23 травня до 7 червня 2013 року**.

---

<sup>1</sup> У полі тема слід зазначити назву спеціальності (2 літери), курс (1 цифра), прізвище студента у форматі «Спеціальність\_Курс\_Прізвище», наприклад, «МО\_3\_Петров».

### Позначення, використані у завданні 1:

Показник	Опис	Джерело
$Y$	ВВП;	<a href="http://bank.gov.ua/files/GDP_u.xls">http://bank.gov.ua/files/GDP_u.xls</a>
$M2$	грошовий агрегат $M2$ ;	<a href="http://bank.gov.ua/files/3.1-Monetary_Statistics(1.1-1.4).xls">http://bank.gov.ua/files/3.1-Monetary_Statistics(1.1-1.4).xls</a>
$r$	ставка рефінансування НБУ;	<a href="http://bank.gov.ua/files/PInterestRates.xls">http://bank.gov.ua/files/PInterestRates.xls</a>
$i$	рівень цін (рівень початку 1996 року прийняти рівним 1);	<a href="http://bank.gov.ua/files/PR_u.xls">http://bank.gov.ua/files/PR_u.xls</a>
$I$	рівень інвестицій;	<a href="http://bank.gov.ua/files/Cap_u.xls">http://bank.gov.ua/files/Cap_u.xls</a>
$w$	середня заробітна плата;	<a href="http://bank.gov.ua/files/PAY_u.xls">http://bank.gov.ua/files/PAY_u.xls</a>
$C$	рівень споживання;	<a href="http://bank.gov.ua/files/GDP_u.xls">http://bank.gov.ua/files/GDP_u.xls</a>
$G$	державні видатки;	<a href="http://bank.gov.ua/files/BUD_u.xls">http://bank.gov.ua/files/BUD_u.xls</a>
$cur$	курс євро до гривні;	<a href="http://bank.gov.ua/files/Exchange_r.xls">http://bank.gov.ua/files/Exchange_r.xls</a>
$U$	безробіття;	<a href="http://bank.gov.ua/files/MAR_u.xls">http://bank.gov.ua/files/MAR_u.xls</a>
$cred$	рівень кредитів;	<a href="http://bank.gov.ua/files/3.3-Loans.xls">http://bank.gov.ua/files/3.3-Loans.xls</a>
$dep$	рівень депозитів;	<a href="http://bank.gov.ua/files/3.2-Deposits.xls">http://bank.gov.ua/files/3.2-Deposits.xls</a>
$prom$	реалізація промислової продукції;	<a href="http://bank.gov.ua/files/IND_u.xls">http://bank.gov.ua/files/IND_u.xls</a>
$ex$	експорт товарів та послуг;	<a href="http://bank.gov.ua/files/GDP_u.xls">http://bank.gov.ua/files/GDP_u.xls</a>
$imp$	імпорт товарів та послуг.	<a href="http://bank.gov.ua/files/GDP_u.xls">http://bank.gov.ua/files/GDP_u.xls</a>

## Варіанти завдання 1

№	Залежна змінна	Незалежні змінні	Вибірка
1.	<i>Y</i>	<i>M2, prom</i>	2004:1 – 2011:4
2.	<i>M2</i>	<i>Y, prom</i>	2004:1 – 2011:4
3.	<i>C</i>	<i>Y, prom</i>	2004:1 – 2011:4
4.	<i>I</i>	<i>Y, prom, r</i>	2004:1 – 2011:4
5.	<i>cred</i>	<i>r, Y, M2</i>	2004:1 – 2011:4
6.	<i>dep</i>	<i>r, Y, M2</i>	2004:1 – 2011:4
7.	<i>w</i>	<i>Y, M2, prom</i>	2004:1 – 2011:4
8.	<i>dep</i>	<i>w, M2, r</i>	2004:1 – 2011:4
9.	<i>I</i>	<i>M2, r</i>	2004:1 – 2011:4
10.	<i>I</i>	<i>cur, dep, M2</i>	2004:1 – 2011:4
11.	<i>I</i>	<i>G, r, prom</i>	2004:1 – 2011:4
12.	<i>M2</i>	<i>r, w, dep</i>	2004:1 – 2011:4
13.	<i>M2</i>	<i>G, cur, I</i>	2004:1 – 2011:4
14.	<i>cur</i>	<i>M2, Y, I</i>	2004:1 – 2011:4
15.	<i>dep</i>	<i>cur, M2, G</i>	2004:1 – 2011:4
16.	<i>w</i>	<i>G, M2, cur</i>	2004:1 – 2011:4
17.	<i>w</i>	<i>M2, i, Y</i>	2004:1 – 2011:4
18.	<i>prom</i>	<i>r, Y, i</i>	2004:1 – 2011:4
19.	<i>prom</i>	<i>M2, Y</i>	2004:1 – 2011:4
20.	<i>dep</i>	<i>U, r, prom</i>	2004:1 – 2011:4
21.	<i>Y</i>	<i>r, M2, cur</i>	2004:1 – 2011:4
22.	<i>G</i>	<i>M2, w, prom</i>	2004:1 – 2011:4
23.	<i>r</i>	<i>M2, Y, prom, cur</i>	2004:1 – 2011:4
24.	<i>dep</i>	<i>M2, prom, Y</i>	2004:1 – 2011:4
25.	<i>cred</i>	<i>w, dep, Y</i>	2004:1 – 2011:4
26.	<i>prom</i>	<i>dep, Y, r</i>	2004:1 – 2011:4
27.	<i>prom</i>	<i>M2, Y, cur</i>	2004:1 – 2011:4
28.	<i>prom</i>	<i>C, I, dep</i>	2004:1 – 2011:4
29.	<i>i</i>	<i>C, dep, w</i>	2004:1 – 2011:4
30.	<i>ex</i>	<i>Y, cur</i>	2004:1 – 2011:4
31.	<i>ex</i>	<i>M2, dep, cur</i>	2004:1 – 2011:4
32.	<i>ex</i>	<i>I, cur, w</i>	2004:1 – 2011:4
33.	<i>imp</i>	<i>I, cur, w</i>	2004:1 – 2011:4
34.	<i>imp</i>	<i>M2, dep, cur</i>	2004:1 – 2011:4
35.	<i>imp</i>	<i>Y, cur</i>	2004:1 – 2011:4
36.	<i>imp</i>	<i>G, dep, cur</i>	2004:1 – 2011:4
37.	<i>imp</i>	<i>r, G, M2</i>	2004:1 – 2011:4
38.	<i>ex</i>	<i>C, cur, r</i>	2004:1 – 2011:4
39.	<i>ex</i>	<i>cur, w, dep</i>	2004:1 – 2011:4

№	Залежна змінна	Незалежні змінні	Вибірка
40.	<i>imp</i>	<i>w, cur, dep</i>	2004:1 – 2011:4
41.	<i>imp</i>	<i>w, cur, cred</i>	2004:1 – 2011:4
42.	<i>ex</i>	<i>cred, Y, w</i>	2004:1 – 2011:4
43.	<i>imp</i>	<i>cred, Y, w</i>	2004:1 – 2011:4
44.	<i>ex</i>	<i>dep, w, cred</i>	2004:1 – 2011:4
45.	<i>imp</i>	<i>dep, w, ex</i>	2004:1 – 2011:4
46.	<i>ex</i>	<i>Y, dep*, U</i>	2004:1 – 2011:4
47.	<i>prom</i>	<i>C, ex, w</i>	2004:1 – 2011:4
48.	$\frac{M2}{i}$	$\frac{Y}{i}, r$	2004:1 – 2011:4
49.	<i>C</i>	<i>Y, I</i>	2004:1 – 2011:4
50.	<i>prom</i>	<i>dep, r, w</i>	2004:1 – 2011:4
51.	$\frac{G}{i}$	<i>U, r, cred</i>	2004:1 – 2011:4
52.	<i>w</i>	<i>dep, cred, r</i>	2004:1 – 2011:4
53.	$\Delta Y$	<i>cred, r, <math>\Delta M2</math></i>	2004:1 – 2011:4
54.	$\Delta M2$	$\Delta Y, dep, r$	2004:1 – 2011:4
55.	$\frac{G}{Y}$	<i>dep, r, <math>\frac{w}{Y}</math></i>	2004:1 – 2011:4
56.	$\frac{w}{i}$	<i>cred, r, <math>\frac{G}{Y}</math></i>	2004:1 – 2011:4
57.	$\frac{C}{i}$	<i>U, cred, <math>\frac{M2}{i}</math></i>	2004:1 – 2011:4
58.	$\frac{ex}{i}$	<i>cur, cred, <math>\frac{Y}{i}</math></i>	2004:1 – 2011:4
59.	$\frac{imp}{i}$	<i>cur, cred, <math>\frac{Y}{i}</math></i>	2004:1 – 2011:4
60.	$\frac{w}{i}$	<i>cred(-1), <math>\frac{G}{Y}(-1), \frac{M2}{i}(-1)</math></i>	2004:1 – 2011:4
61.	$\frac{C}{i}$	$\frac{Y}{i}, cur, r$	2004:1 – 2011:4
62.	<i>Y</i>	<i>M2(-1), prom</i>	2004:1 – 2011:4
63.	<i>M2</i>	<i>Y, prom(-1)</i>	2004:1 – 2011:4
64.	<i>C</i>	<i>Y(-1), prom</i>	2004:1 – 2011:4
65.	<i>I</i>	<i>Y, prom(-1), r</i>	2004:1 – 2011:4
66.	<i>cred</i>	<i>r, Y, M2(-1)</i>	2004:1 – 2011:4
67.	<i>dep</i>	<i>r, Y, M2(-1)</i>	2004:1 – 2011:4
68.	<i>w</i>	<i>Y, M2, prom(-1)</i>	2004:1 – 2011:4
69.	<i>dep</i>	<i>w, M2, r(-1)</i>	2004:1 – 2011:4
70.	<i>I</i>	<i>M2(-1), r</i>	2004:1 – 2011:4
71.	<i>I</i>	<i>cur, dep(-1), M2</i>	2004:1 – 2011:4

№	Залежна змінна	Незалежні змінні	Вибірка
72.	$I$	$G, r(-1), prom$	2004:1 – 2011:4
73.	$M2$	$r(-1), w, dep$	2004:1 – 2011:4
74.	$M2$	$G, cur, I(-1)$	2004:1 – 2011:4
75.	$cur$	$M2, Y(-1), I$	2004:1 – 2011:4
76.	$dep$	$cur(-1), M2, G$	2004:1 – 2011:4
77.	$w$	$G, M2, cur(-1)$	2004:1 – 2011:4
78.	$w$	$M2, i, Y(-1)$	2004:1 – 2011:4
79.	$prom$	$r, Y, i(-1)$	2004:1 – 2011:4
80.	$prom$	$M2, Y(-1)$	2004:1 – 2011:4
81.	$dep$	$U, r(-1), prom$	2004:1 – 2011:4
82.	$Y$	$r, M2(-1), cur$	2004:1 – 2011:4
83.	$G$	$M2, w(-1), prom(-1)$	2004:1 – 2011:4
84.	$r$	$M2, Y, prom, cur$	2004:1 – 2011:4
85.	$dep$	$M2, prom, Y(-1)$	2004:1 – 2011:4
86.	$cred$	$w(-1), dep, Y$	2004:1 – 2011:4
87.	$prom$	$dep, Y, r(-1)$	2004:1 – 2011:4
88.	$prom$	$M2, Y, cur(-1)$	2004:1 – 2011:4
89.	$prom$	$C(-1), I, dep$	2004:1 – 2011:4
90.	$i$	$C(-1), dep, w$	2004:1 – 2011:4
91.	$ex$	$Y, cur(-1)$	2004:1 – 2011:4
92.	$ex$	$M2, dep(-1), cur$	2004:1 – 2011:4
93.	$ex$	$I, cur(-1), w$	2004:1 – 2011:4
94.	$imp$	$I, cur, w(-1)$	2004:1 – 2011:4
95.	$imp$	$M2, dep, cur(-1)$	2004:1 – 2011:4
96.	$imp$	$Y(-1), cur$	2004:1 – 2011:4
97.	$imp$	$G, dep, cur(-1)$	2004:1 – 2011:4
98.	$imp$	$r, G(-1), M2$	2004:1 – 2011:4
99.	$ex$	$C, cur(-1), r$	2004:1 – 2011:4
100.	$ex$	$cur, w, dep(-1)$	2004:1 – 2011:4
101.	$imp$	$w, cur, dep(-1)$	2004:1 – 2011:4
102.	$imp$	$w, cur(-1), T^*$	2004:1 – 2011:4
103.	$ex$	$cred(-1), Y, w$	2004:1 – 2011:4
104.	$imp$	$cred(-1), Y, w$	2004:1 – 2011:4
105.	$ex$	$dep, w(-1), T^*$	2004:1 – 2011:4
106.	$imp$	$dep, w(-1), T^*$	2004:1 – 2011:4
107.	$ex$	$Y, T^*, U(-1)$	2004:1 – 2011:4
108.	$prom$	$C, ex, w(-1)$	2004:1 – 2011:4
109.	$\frac{M2}{i}$	$\frac{Y}{i}, r(-1)$	2004:1 – 2011:4
110.	$C$	$Y, I(-1)$	2004:1 – 2011:4

№	Залежна змінна	Незалежні змінні	Вибірка
111.	$prom$	$dep, r(-1), w$	2004:1 – 2011:4
112.	$\frac{G}{i}$	$U, r, cred(-1)$	2004:1 – 2011:4
113.	$w$	$dep, ex, r(-1)$	2004:1 – 2011:4
114.	$\Delta Y$	$ex(-1), r(-1), \Delta M2$	2004:1 – 2011:4
115.	$\Delta M2$	$\Delta Y, U(-1), r$	2004:1 – 2011:4
116.	$\frac{G}{Y}$	$U, r, \frac{w}{Y}(-1)$	2004:1 – 2011:4
117.	$\frac{w}{i}$	$U, r, \frac{G}{Y}(-1)$	2004:1 – 2011:4
118.	$\frac{C}{i}$	$U, cred, \frac{M2}{i}(-1)$	2004:1 – 2011:4
119.	$\frac{ex}{i}$	$cur, cred, \frac{Y}{i}(-1)$	2004:1 – 2011:4
120.	$\frac{imp}{i}$	$cur, cred, \frac{Y}{i}(-1)$	2004:1 – 2011:4
121.	$\frac{w}{i}$	$cred(-1), \frac{G}{Y}, \frac{M2}{i}(-1)$	2004:1 – 2011:4
122.	$\frac{C}{i}$	$\frac{Y}{i}, cur, r(-1)$	2004:1 – 2011:4
123.	$dep$	$r, Y(-2), M2$	2004:1 – 2011:4
124.	$w$	$Y, M2(-2), prom$	2004:1 – 2011:4
125.	$dep$	$w, M2(-2), r$	2004:1 – 2011:4
126.	$I$	$M2, r(-2)$	2004:1 – 2011:4
127.	$I$	$cur(-2), dep(-2), M2$	2004:1 – 2011:4
128.	$I$	$G, r(-2), prom$	2004:1 – 2011:4
129.	$M2$	$r, w(-2), dep$	2004:1 – 2011:4
130.	$M2$	$G, cur(-2), I$	2004:1 – 2011:4
131.	$cur$	$M2, Y, I(-2)$	2004:1 – 2011:4
132.	$dep$	$cur, M2, G(-2)$	2004:1 – 2011:4
133.	$w$	$G, M2, cur(-2)$	2004:1 – 2011:4
134.	$w$	$M2, i(-2), Y$	2004:1 – 2011:4
135.	$U$	$r, Y(-2), i$	2004:1 – 2011:4
136.	$U$	$M2(-2), Y$	2004:1 – 2011:4
137.	$dep$	$U, r(-2), prom$	2004:1 – 2011:4
138.	$Y$	$r, M2, cur(-2)$	2004:1 – 2011:4
139.	$G$	$M2, w, prom(-2)$	2004:1 – 2011:4
140.	$r$	$M2, Y, prom(-2), cur$	2004:1 – 2011:4
141.	$dep$	$M2, prom(-2), Y$	2004:1 – 2011:4
142.	$cred$	$w(-2), dep, Y$	2004:1 – 2011:4
143.	$prom$	$dep, Y(-2), r$	2004:1 – 2011:4

№	Залежна змінна	Незалежні змінні	Вибірка
144.	<i>prom</i>	<i>M2, Y(-2), cur</i>	2004:1 – 2011:4
145.	<i>U</i>	<i>C, I(-2), dep</i>	2004:1 – 2011:4
146.	<i>i</i>	<i>C, dep(-2), w</i>	2004:1 – 2011:4
147.	<i>ex</i>	<i>Y, cur(-2)</i>	2004:1 – 2011:4
148.	<i>ex</i>	<i>M2, dep, cur(-2)</i>	2004:1 – 2011:4
149.	<i>ex</i>	<i>I, cur, w(-2)</i>	2004:1 – 2011:4
150.	<i>imp</i>	<i>I(-2), cur(-2), w</i>	2004:1 – 2011:4
151.	<i>imp</i>	<i>M2, dep(-2), cur</i>	2004:1 – 2011:4
152.	<i>imp</i>	<i>Y, cur(-2)</i>	2004:1 – 2011:4
153.	<i>imp</i>	<i>G, dep, cur(-2)</i>	2004:1 – 2011:4
154.	<i>imp</i>	<i>r, G, M2(-2)</i>	2004:1 – 2011:4
155.	<i>ex</i>	<i>C, cur, r(-2)</i>	2004:1 – 2011:4
156.	<i>ex</i>	<i>cur, w, dep(-2)</i>	2004:1 – 2011:4
157.	<i>imp</i>	<i>w, cur, dep(-2)</i>	2004:1 – 2011:4
158.	<i>imp</i>	<i>w, cur, cred(-2)</i>	2004:1 – 2011:4
159.	<i>ex</i>	<i>cred, Y, w(-2)</i>	2004:1 – 2011:4
160.	<i>imp</i>	<i>cred, Y, w(-2)</i>	2004:1 – 2011:4
161.	<i>ex</i>	<i>dep(-2), w, Y</i>	2004:1 – 2011:4
162.	<i>imp</i>	<i>dep(-2), w, Y</i>	2004:1 – 2011:4
163.	<i>ex</i>	<i>Y(-2), Y, U</i>	2004:1 – 2011:4
164.	<i>U</i>	<i>C, ex(-2), w</i>	2004:1 – 2011:4
165.	$\frac{M2}{i}$	$\frac{Y}{i}, r(-2)$	2004:1 – 2011:4
166.	<i>C</i>	<i>Y, I(-2)</i>	2004:1 – 2011:4
167.	<i>U</i>	<i>dep, r(-2), w</i>	2004:1 – 2011:4
168.	$\frac{G}{i}$	<i>U, r(-2), Y</i>	2004:1 – 2011:4
169.	<i>w</i>	<i>dep, Y(-2), r</i>	2004:1 – 2011:4
170.	$\Delta Y$	<i>U, r, <math>\Delta M2(-2)</math></i>	2004:1 – 2011:4
171.	$\Delta M2$	<i><math>\Delta Y, U(-1), r(-2)</math></i>	2004:1 – 2011:4
172.	$\frac{G}{Y}$	<i>cred, r, <math>\frac{w}{Y}(-2)</math></i>	2004:1 – 2011:4
173.	$\frac{w}{i}$	<i>cred(-2), r, <math>\frac{G}{Y}</math></i>	2004:1 – 2011:4
174.	$\frac{C}{i}$	<i>U, dep(-2), <math>\frac{M2}{i}</math></i>	2004:1 – 2011:4
175.	$\frac{ex}{i}$	<i>cur, U(-2), <math>\frac{Y}{i}</math></i>	2004:1 – 2011:4
176.	$\frac{imp}{i}$	<i>cur, U(-2), <math>\frac{Y}{i}</math></i>	2004:1 – 2011:4



№	Залежна змінна	Незалежні змінні	Вибірка
177.	$\frac{w}{i}$	$cred(-2), \frac{G}{Y}(-1), \frac{M2}{i}(-1)$	2004:1 – 2011:4
178.	$\frac{C}{i}$	$\frac{Y}{i}, cur(-2), r(-2)$	2004:1 – 2011:4
179.	$Y$	$M2(-1), prom(-2)$	2004:1 – 2011:4
180.	$M2$	$Y, prom(-2)$	2004:1 – 2011:4
181.	$C$	$Y(-1), prom(-2)$	2004:1 – 2011:4
182.	$I$	$Y(-2), prom(-1), r$	2004:1 – 2011:4
183.	$cred$	$r, Y(-2), M2(-1)$	2004:1 – 2011:4
184.	$dep$	$r, Y(-2), M2(-1)$	2004:1 – 2011:4
185.	$w$	$Y, M2(-2), prom(-1)$	2004:1 – 2011:4
186.	$dep$	$w, M2(-2), r(-1)$	2004:1 – 2011:4
187.	$I$	$M2(-1), r(-2)$	2004:1 – 2011:4
188.	$I$	$cur, dep(-1), M2(-2)$	2004:1 – 2011:4
189.	$I$	$G, r(-1), prom(-2)$	2004:1 – 2011:4
190.	$M2$	$r(-1), w, dep(-2)$	2004:1 – 2011:4
191.	$M2$	$G(-2), cur, I(-1)$	2004:1 – 2011:4
192.	$cur$	$M2(-2), Y(-1), I$	2004:1 – 2011:4
193.	$dep$	$cur(-1), M2(-2), G$	2004:1 – 2011:4
194.	$w$	$G, M2(-2), cur(-1)$	2004:1 – 2011:4
195.	$w$	$M2, i(-2), Y(-1)$	2004:1 – 2011:4
196.	$U$	$r, Y(-2), i(-1)$	2004:1 – 2011:4
197.	$U$	$M2(-2), Y(-1)$	2004:1 – 2011:4
198.	$dep$	$U, r(-1), prom(-2)$	2004:1 – 2011:4
199.	$Y$	$r, M2(-1), cur(-2)$	2004:1 – 2011:4
200.	$G$	$M2(-2), w(-1), prom(-1)$	2004:1 – 2011:4
201.	$r$	$M2, Y(-2), prom, cur$	2004:1 – 2011:4
202.	$dep$	$M2, prom(-2), Y(-1)$	2004:1 – 2011:4
203.	$cred$	$w(-1), dep, Y(-2)$	2004:1 – 2011:4
204.	$prom$	$dep, Y(-2), r(-1)$	2004:1 – 2011:4
205.	$prom$	$M2, Y(-2), cur(-1)$	2004:1 – 2011:4
206.	$U$	$C(-1), I(-2), dep$	2004:1 – 2011:4
207.	$i$	$C(-1), dep(-2), w$	2004:1 – 2011:4
208.	$ex$	$Y, cur(-1)$	2004:1 – 2011:4
209.	$ex$	$M2, dep(-1), cur(-2)$	2004:1 – 2011:4
210.	$ex$	$I, cur(-1), w(-2)$	2004:1 – 2011:4

## Варіанти завдання 2

1. Аналіз груп часових рядів у EViews
2. Аналіз часового ряду у EViews
3. Використання методу інструментальних змінних та методу моментів у EViews
4. Використання методу моментів у EViews
5. Імпорт та експорт даних у EViews
6. Критерії визначення автокореляції у EViews
7. Критерії визначення гетероскедастичності у EViews
8. Методи програмування у EViews
9. Одновимірний аналіз часових рядів у EViews
10. Основні принципи роботи у EViews
11. Оцінка ARIMA-процесів у EViews
12. Оцінка GARCH-моделей у EViews
13. Оцінка VAR-моделей у EViews
14. Оцінка регресій у програмному режимі у EViews
15. Оцінка систем регресійних рівнянь у EViews
16. Оцінювання квантильних регресій у EViews
17. Оцінювання коінтегрованих регресій у EViews
18. Оцінювання систем одночасних рівнянь у EViews
19. Перевірка статистичних гіпотез у програмному режимі у EViews
20. Побудова графіків у EViews
21. Побудова регресій з дискретними та цензурованими вибірками у EViews
22. Прогнозування за допомогою регресій у EViews
23. Робота з базами даних у EViews
24. Робота з матрицями у EViews
25. Робота з панелями та груповими даними у EViews
26. Робота з просторовими моделями у EViews
27. Роботи з даними у EViews, створення автооновлюваних змінних, зв'язування даних
28. Специфікація моделі у EViews
29. Тестування на коінтеграцію у EViews
30. Факторний аналіз у EViews
31. ARIMA(p,d,q)- процеси
32. GARCH-моделі
33. VAR-моделі
34. Векторна модель корекції похибок
35. Види трендів та їх економічна інтерпретація

- 36.Зважений МНК, знаходження  $w$ .
- 37.Ідентифікація одночасних рівнянь
- 38.Каузальність за Грейнджером
- 39.Квантильна регресія
- 40.Критерій Вальда
- 41.Методи згладжування
- 42.Множинна лінійна регресія: опис, припущення, гіпотези.
- 43.Моделі бінарного та множинного вибору
- 44.Моделі з обмеженими залежними змінними
- 45.Моделі з панельними даними
- 46.Моделі корекції похибок
- 47.Моделювання виробничих функцій
- 48.Оцінка систем одночасних рівнянь
- 49.Оцінювання та специфікація VAR-моделей
- 50.Перевірка моделей на зайві змінні
- 51.Перевірка моделей на нормальність розподілу залишків
- 52.Перевірка моделей на пропущені змінні
- 53.Перевірка моделей на стійкість
- 54.Перевірка моделі на мультиколінеарність
- 55.Перевірка моделі на наявність автокореляції залишків
- 56.Перевірка моделі на наявність гетероскедастичності залишків
- 57.Поняття економетрики. Її задачі, методи досліджень. Приклади економетричних моделей
- 58.Порівняння факторів за ступенем їх впливу
- 59.Процедура покрокового відбору змінних
- 60.Регресія у випадку тренд-стаціонарних часових рядів
- 61.Рекурсивні моделі одночасних рівнянь
- 62.Структурні VAR-моделі
- 63.Узагальнений МНК. Знаходження  $ro$ .
- 64.Фільтр Кальмана
- 65.Функція імпульсної реакції