

Самостійна робота з курсу «Економетрика» – 2026-2027

Завдання 1¹

1. **Вибір даних та постановка задачі.** Номер варіанта зазначений у електронному журналі Вашої групи в розділі «Самостійна робота», заміна варіанта не допускається! Для розробки 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 2010 року. Останні значення відповідають четвертому кварталу минулого року. **Джерела кожного часового ряду мають бути ретельно вказані у звіті та перевірені! У роботі мають бути наведені скріншоти сайтів з початковими даними.** Невідповідність вказаних даних реальним значенням означає недопущення роботи до захисту, незалежно від стадії її перевірки та попередньо виставленої оцінки! Пошук вказаних у варіанті даних слід здійснити **до 14 жовтня 2026 року**. Після цього лектор не надає можливості заміни часових рядів. Якщо протягом вказаного періоду до лектора не поступила інформація про відсутність даних, він вважає, що **дані були знайдені**.
2. **Аналіз економетричних досліджень.** Провести ретельне дослідження публікацій на економетричну тематику, в яких вивчаються економетричні моделі, що описують залежну зміну Вашого варіанту. Вказати, які саме результати досліджень, на яких вибірках, країнах, передумовах була отримані. Всі висновки повинні мати чіткі посилання на відповідні роботи (**разом з doi**). Має бути проаналізовано не менше 10 англomовних джерел за останні 5 років. Для відбору джерел скористатися сервісом <https://scholar.google.com/>.
3. **Аналіз даних та висунення гіпотези.** Провести економічний аналіз вказаних у варіанті залежної змінної, визначити причини змін її динаміки, **економічно пояснити періоди збільшення та зменшення її величини**. На основі огляду

¹ Оцінка до 15 балів виставляється семінаристом на основі звіту, виступу студента та відповіді на питання.

літератури (п.2) запропонувати **економічну гіпотезу**, що може пояснити поведінку залежної змінної. Економічна гіпотеза **має бути ретельно виписана та виділена у тексті**. Надати обґрунтування, чому побудована саме така гіпотеза. Визначити, в яких одиницях виміру слід застосовувати обрані змінні. Визначити набір макроекономічних показників, що можуть пояснити поведінку залежної змінної та імпортувати його до EViews. **Скріншоти сайтів з даними – обов'язкові.**

4. **Побудова та оцінки моделі.** На основі висунутої гіпотези побудувати множинну регресію для пояснення залежної змінної. Провести повну специфікацію моделі. У разі необхідності змінити вигляд Вашої регресії. При потребі використати трендові та фіктивні змінні, або інші макроекономічні параметри. Проаналізувати отриману регресію, перевіривши модель на адекватність, коефіцієнти на значимість. Перевірити модель на наявність мультиколінеарності. Перевірити модель на нормальність збурень. Перевірити кінцеву модель на стійкість для всіх точок. Перевірити кінцеву модель на наявність гетероскедастичності збурень та автокореляції залишків. У випадку визначення цих явищ оцінити регресію за допомогою відповідного методу. Додати перевірку робастності моделі. Підготувати кінцеву модель, що задовольняє всім необхідним властивостям.
5. **Аналіз моделі.** Подати економічний аналіз моделі. Порівняти фактори за ступенем їхнього впливу на залежну змінну, використавши 2 підходи (метод нормалізованих змінних та метод коефіцієнтів еластичності). Визначити, як саме слід інтерпретувати результати моделі, які зміни у економічній політиці слід зробити внаслідок отриманих з моделі результатів. Провести дискусію щодо можливості реального застосування моделі. **Вказати її недоліки.**
6. **Прогноз.** Зробити прогноз на чотири квартали попереднього року для залежної змінної на основі даних до позапопереднього року включно. Вставити всі зроблені розрахунки. Порівняти отримані значення з реальними, підрахувати помилку прогнозу (RMSPE) за чотири квартали попереднього року.

7. Оформити результати у вигляді електронного звіту, що містить структурні одиниці, які відповідають пунктам 1-6 завдання. Відповісти на питання викладачів щодо виконаної роботи¹.
8. Підготувати презентацію (до 5 хвилин) практичного застосування моделі, її аналіз та розраховані прогнози. Навести аналіз інших наукових робіт за п.2. Розмір шрифтів у презентації **не може** бути меншим 22, а кількість слів на одному слайді – перевищувати 40. Презентація має містити не менше 10 слайдів. Всі формули мають бути вставлені у редакторі формул. Останні слайди мають містити список використаних джерел.

Здача роботи²

1. Здача самостійної роботи здійснюється у формі за адресою³. Для завантаження необхідно підготувати такі файли:

- a. звіт у форматі MS Word для завдання 1 (назва файлу відповідає групі, прізвищу та номеру варіанта, наприклад, *МО_Шевченко_75.docx*);
- b. презентацію у MS PowerPoint (назва файлу відповідає групі, прізвищу та номеру варіанта, наприклад, *МО_Шевченко_75.pptx*);
- c. файл EViews⁴ з усіма даними та розрахунками (назва файлу відповідає групі, прізвищу та номеру варіанта, наприклад, *МО_Шевченко_75.wf1*).

Всю роботу слід завантажити до **23.00 13 листопада 2026 року**⁵. Роботи у папці «запізнення» отримують штраф у 10 балів за кожний (повний чи неповний) тиждень від вказаної дати. Скарги на відсутність світла/інтернету тощо в останній день здачі не приймаються.

¹ Точність і підготовленість відповідей є невід'ємною складовою роботи та кінцевої оцінки.

² Оцінка до **5 балів** виставляється лектором на основі вчасності, коректності поданих матеріалів та дотримання академічної доброчесності.

³ <https://forms.gle/VJ259wTip3mhg2Fo8>

⁴ В раз використання студентської версії програми EViews, необхідно завантажити базу даних у MS Excel.

⁵ Після вказаної дати доступ до форми закривається. Здача робіт після вказаної дати здійснюється за формою <https://forms.gle/yZC8TXH5jEf3ruQS7>.

У форму можна надати лише ОДНУ відповідь. Кожен з файлів не повинен перевищувати 10 Мб.

2. Роботу необхідно захистити семінаристу під час лабораторної роботи, дату якої встановлює відповідний викладач. Не надіслані до папки роботи **або** не захищені як мінімум за два дні до дня заліку (кінця навчальної частини семестру), отримають **загальну оцінку -5 балів (мінус п'ять балів)**.
3. Захист роботи відбудеться під час лабораторних занять та консультацій у листопаді 2026 року. Точна дата призначається семінаристом і **може бути раніше, вказаної у п.1.**
4. Максимально можлива оцінка за самостійну роботу – **25 балів для ЕУБ 20 балів для МО.** Оцінку за завдання 1 виставляють семінаристи. Оцінка за здачу роботи виставляється лектором на основі загального аналізу роботи, вчасності її подачі, дотримання вимог щодо документації, наповнення, використання джерельної бази, самостійності виконання тощо. **Роботи, у яких знайдено ознаки академічної недоброчесності, отримають -10 балів (мінус 10 балів) незалежно від інших оцінок.** Загальна оцінка виставляється лектором на основі врахування всіх вказаних вище штрафів та умов.

Позначення, використані у завданні¹:

Варіант	Назва змінної	Країна
1	Gross fixed capital formation	France
2	Imports of goods	Latvia
3	Final consumption expenditure	Portugal
4	Exports of services	Bulgaria
5	Gross domestic product at market prices	Sweden
6	Exports of goods	Ireland
7	Actual individual consumption	Czechia
8	Wages and salaries	Greece
9	Exports of goods and services	Austria
10	Compensation of employees	Poland
11	Value added, gross	Germany
12	Collective consumption expenditure of general government	Malta
13	Final consumption expenditure of households	Belgium
14	Final consumption expenditure, gross capital formation and exports of goods and services	Romania
15	Imports of goods and services	Netherlands
16	Household and NPISH final consumption expenditure	Finland
17	Imports of services	Croatia
18	Final consumption expenditure of NPISH	Italy
19	Individual consumption expenditure of general government	Slovenia
20	Final consumption expenditure of general government	Denmark
21	Subsidies	Hungary
22	Operating surplus and mixed income, gross	Spain
23	Acquisitions less disposals of valuables	Cyprus
24	Final consumption expenditure and gross capital formation	Lithuania
25	Employers' social contributions	Estonia
26	Gross capital formation	Luxembourg
27	Gross fixed capital formation	Austria
28	Imports of goods	Belgium
29	Final consumption expenditure	Bulgaria
30	Exports of services	Czechia
31	Gross domestic product at market prices	Denmark
32	Exports of goods	Finland
33	Actual individual consumption	France
34	Wages and salaries	Germany
35	Exports of goods and services	Greece
36	Compensation of employees	Croatia
37	Value added, gross	Hungary
38	Collective consumption expenditure of general government	Ireland
39	Final consumption expenditure of households	Italy
40	Final consumption expenditure, gross capital formation and exports of goods and services	Latvia
41	Imports of goods and services	Lithuania

¹ Всі дані взято з сайту

https://ec.europa.eu/eurostat/databrowser/view/namq_10_gdp_custom_13236703/default/table?lang=en, після чого слід натиснути кнопку “Customize your dataset”.

Варіант	Назва змінної	Країна
42	Household and NPISH final consumption expenditure	Luxembourg
43	Imports of services	Malta
44	Final consumption expenditure of NPISH	Netherlands
45	Individual consumption expenditure of general government	Poland
46	Final consumption expenditure of general government	Portugal
47	Subsidies	Romania
48	Operating surplus and mixed income, gross	Slovakia
49	Acquisitions less disposals of valuables	Slovenia
50	Final consumption expenditure and gross capital formation	Spain
51	Employers' social contributions	Sweden
52	Gross capital formation	Austria
53	Gross fixed capital formation	Belgium
54	Imports of goods	Bulgaria
55	Final consumption expenditure	Czechia
56	Exports of services	Denmark
57	Gross domestic product at market prices	Estonia
58	Exports of goods	Finland
59	Actual individual consumption	France
60	Wages and salaries	Germany
61	Exports of goods and services	Greece
62	Compensation of employees	Hungary
63	Value added, gross	Ireland
64	Collective consumption expenditure of general government	Italy
65	Final consumption expenditure of households	Latvia
66	Final consumption expenditure, gross capital formation and exports of goods and services	Lithuania
67	Imports of goods and services	Luxembourg
68	Household and NPISH final consumption expenditure	Malta
69	Imports of services	Netherlands
70	Final consumption expenditure of NPISH	Poland
71	Individual consumption expenditure of general government	Portugal
72	Final consumption expenditure of general government	Romania
73	Subsidies	Slovakia
74	Operating surplus and mixed income, gross	Slovenia
75	Acquisitions less disposals of valuables	Spain
76	Final consumption expenditure and gross capital formation	Sweden
77	Employers' social contributions	Austria
78	Gross capital formation	Belgium
79	Gross fixed capital formation	Bulgaria
80	Imports of goods	Croatia
81	Final consumption expenditure	Czechia
82	Exports of services	Denmark
83	Gross domestic product at market prices	Estonia
84	Exports of goods	France
85	Actual individual consumption	Germany
86	Wages and salaries	Greece
87	Exports of goods and services	Hungary
88	Compensation of employees	Ireland
89	Value added, gross	Italy

Варіант	Назва змінної	Країна
90	Collective consumption expenditure of general government	Latvia
91	Final consumption expenditure of households	Lithuania
92	Final consumption expenditure, gross capital formation and exports of goods and services	Luxembourg
93	Imports of goods and services	Malta
94	Household and NPISH final consumption expenditure	Netherlands
95	Imports of services	Poland
96	Final consumption expenditure of NPISH	Portugal
97	Individual consumption expenditure of general government	Romania
98	Final consumption expenditure of general government	Slovakia
99	Subsidies	Slovenia
100	Operating surplus and mixed income, gross	Sweden
101	Acquisitions less disposals of valuables	Austria
102	Final consumption expenditure and gross capital formation	Belgium
103	Employers' social contributions	Bulgaria
104	Gross capital formation	Croatia
105	Gross fixed capital formation	Czechia
106	Imports of goods	Denmark
107	Final consumption expenditure	Estonia
108	Exports of services	Finland
109	Gross domestic product at market prices	France
110	Exports of goods	Germany
111	Actual individual consumption	Greece
112	Wages and salaries	Hungary
113	Exports of goods and services	Ireland
114	Compensation of employees	Italy
115	Value added, gross	Latvia
116	Collective consumption expenditure of general government	Lithuania
117	Final consumption expenditure of households	Luxembourg
118	Final consumption expenditure, gross capital formation and exports of goods and services	Malta
119	Imports of goods and services	Netherlands
120	Household and NPISH final consumption expenditure	Poland
121	Imports of services	Portugal
122	Final consumption expenditure of NPISH	Romania
123	Individual consumption expenditure of general government	Slovakia
124	Final consumption expenditure of general government	Slovenia
125	Subsidies	Spain
126	Operating surplus and mixed income, gross	Sweden
127	Acquisitions less disposals of valuables	Austria
128	Final consumption expenditure and gross capital formation	Belgium
129	Employers' social contributions	Bulgaria
130	Gross capital formation	Cyprus
131	Gross fixed capital formation	Czechia
132	Imports of goods	Denmark
133	Final consumption expenditure	Estonia
134	Exports of services	Finland
135	Gross domestic product at market prices	France
136	Exports of goods	Germany

Варіант	Назва змінної	Країна
137	Actual individual consumption	Greece
138	Wages and salaries	Hungary
139	Exports of goods and services	Ireland
140	Compensation of employees	Italy
141	Value added, gross	Latvia
142	Collective consumption expenditure of general government	Lithuania
143	Final consumption expenditure of households	Luxembourg
144	Final consumption expenditure, gross capital formation and exports of goods and services	Malta
145	Imports of goods and services	Netherlands
146	Household and NPISH final consumption expenditure	Poland
147	Imports of services	Portugal
148	Final consumption expenditure of NPISH	Romania
149	Individual consumption expenditure of general government	Slovakia
150	Final consumption expenditure of general government	Slovenia
151	Subsidies	Spain
152	Operating surplus and mixed income, gross	Sweden
153	Acquisitions less disposals of valuables	Austria
154	Final consumption expenditure and gross capital formation	Belgium
155	Employers' social contributions	Bulgaria
156	Gross capital formation	Croatia
157	Gross fixed capital formation	Czechia
158	Imports of goods	Denmark
159	Final consumption expenditure	Estonia
160	Exports of services	Finland
161	Gross domestic product at market prices	France
162	Exports of goods	Germany
163	Actual individual consumption	Greece
164	Wages and salaries	Hungary
165	Exports of goods and services	Ireland
166	Compensation of employees	Italy
167	Value added, gross	Latvia
168	Collective consumption expenditure of general government	Lithuania
169	Final consumption expenditure of households	Luxembourg
170	Final consumption expenditure, gross capital formation and exports of goods and services	Malta
171	Imports of goods and services	Netherlands
172	Household and NPISH final consumption expenditure	Poland
173	Imports of services	Portugal
174	Final consumption expenditure of NPISH	Romania
175	Individual consumption expenditure of general government	Slovakia
176	Final consumption expenditure of general government	Slovenia
177	Subsidies	Spain
178	Operating surplus and mixed income, gross	Sweden
179	Acquisitions less disposals of valuables	Austria
180	Final consumption expenditure and gross capital formation	Belgium
181	Employers' social contributions	Bulgaria
182	Gross capital formation	Croatia
183	Gross fixed capital formation	Czechia

Варіант	Назва змінної	Країна
184	Imports of goods	Denmark
185	Final consumption expenditure	Estonia
186	Exports of services	Finland
187	Gross domestic product at market prices	France
188	Exports of goods	Germany
189	Actual individual consumption	Greece
190	Wages and salaries	Hungary
191	Exports of goods and services	Ireland
192	Compensation of employees	Italy
193	Value added, gross	Latvia
194	Collective consumption expenditure of general government	Lithuania
195	Final consumption expenditure of households	Luxembourg
196	Final consumption expenditure, gross capital formation and exports of goods and services	Malta
197	Imports of goods and services	Netherlands
198	Household and NPISH final consumption expenditure	Poland
199	Imports of services	Portugal
200	Final consumption expenditure of NPISH	Romania
201	Individual consumption expenditure of general government	Slovakia
202	Final consumption expenditure of general government	Slovenia
203	Subsidies	Spain
204	Operating surplus and mixed income, gross	Sweden
205	Acquisitions less disposals of valuables	Austria
206	Final consumption expenditure and gross capital formation	Belgium
207	Employers' social contributions	Bulgaria
208	Gross capital formation	Croatia
209	Gross fixed capital formation	Czechia
210	Imports of goods	Denmark
211	Final consumption expenditure	Estonia
212	Exports of services	Finland
213	Gross domestic product at market prices	France
214	Exports of goods	Germany
215	Actual individual consumption	Greece
216	Wages and salaries	Hungary
217	Exports of goods and services	Ireland
218	Compensation of employees	Italy
219	Value added, gross	Latvia
220	Collective consumption expenditure of general government	Lithuania
221	Final consumption expenditure of households	Luxembourg
222	Final consumption expenditure, gross capital formation and exports of goods and services	Malta
223	Imports of goods and services	Netherlands
224	Household and NPISH final consumption expenditure	Poland
225	Imports of services	Portugal
226	Final consumption expenditure of NPISH	Romania
227	Individual consumption expenditure of general government	Slovakia
228	Final consumption expenditure of general government	Slovenia
229	Subsidies	Spain
230	Operating surplus and mixed income, gross	Sweden

Варіант	Назва змінної	Країна
231	Acquisitions less disposals of valuables	Austria
232	Final consumption expenditure and gross capital formation	Belgium
233	Employers' social contributions	Bulgaria
234	Gross capital formation	Croatia
235	Gross fixed capital formation	Czechia
236	Imports of goods	Denmark
237	Final consumption expenditure	Estonia
238	Exports of services	Finland
239	Gross domestic product at market prices	France
240	Exports of goods	Germany
241	Actual individual consumption	Greece
242	Wages and salaries	Hungary
243	Exports of goods and services	Ireland
244	Compensation of employees	Italy
245	Value added, gross	Latvia
246	Collective consumption expenditure of general government	Lithuania
247	Final consumption expenditure of households	Luxembourg
248	Final consumption expenditure, gross capital formation and exports of goods and services	Malta
249	Imports of goods and services	Netherlands
250	Household and NPISH final consumption expenditure	Poland