

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
СУМСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Факультет **економіки та менеджменту**

Кафедра **економіки та підприємництва**

**Робоча програма (силабус) освітнього компонента**

**Макроекономіка**

(обов'язковий)

Реалізується в межах освітньої програми **Підприємництво, торгівля та біржова діяльність**

за спеціальністю **076 «Підприємництво та торгівля»**

на **1 (бакалаврському) рівні вищої освіти**

Суми – 2026


Розробники:



Надія ПИЛИПЕНКО доцент, к.е.н., доцент кафедри економіки та підприємництва імені професора І.М. Брюховецького  
 В'ячеслав ПИЛИПЕНКО професор, к.е.н., професор економіки та підприємництва імені професора І.М. Брюховецького

Розглянуто, схвалено та затверджено на засіданні кафедри економіки та підприємництва імені професора І.М. Брюховецького	протокол №16 від 02 червня 2026 року	
	Завідувач кафедри	 (підпис)
		Олександр КОВБАСА

Погоджено:

Гарант освітньої програми  (Сергій БАШЛАЙ)Декан факультету Економіки і менеджменту  (Світлана ЛУКАШ)Рецензію на робочу програму (додається) надали:  (Сергій БАШЛАЙ)

(підпис)

  
 (Ольга КОВАЛЬОВА)

(підпис)

Методист відділу якості освіти, ліцензування та акредитації

  
 (підпис)

(Надія БАРАНІК)

Зареєстровано в електронній базі: дата: 09.06 2026 р.

## 1. ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОСВІТНІЙ КОМПОНЕНТ

1.	Назва ОК	Макроекономіка			
2.	Факультет/кафедра	Економіки та менеджменту/економіки та підприємництва			
3.	Статус ОК	Обов'язковий			
4.	Програма/Спеціальність, складовою яких є ОК	ОП «Підприємництво, торгівля та біржова діяльність» / 076 «Підприємництво та торгівля»			
5.	Рівень НРК	6			
6.	Семестр та тривалість вивчення	3, 1-15 тиждень			
7.	Кількість кредитів ЄКТС	5			
8.	Загальний обсяг годин та їх розподіл	Контактна робота(заняття) заочна		Самостійна робота денна	
		Лекційні	Практичні /семінарські	Лабораторні	130
		10	10	–	
9.	Мова навчання	українська			
10.	Викладач/Координатор освітнього компонента	Пилипенко Надія Миколаївна, доцент кафедри економіки та підприємництва (ауд.№403а корпус економфака)			
10.1	Контактна інформація	050-595-37-40, <a href="mailto:nadijapilipenko70@gmail.com">nadijapilipenko70@gmail.com</a>			
11.	Загальний опис освітнього компонента	В умовах сучасної ринкової економіки в програмі підготовки фахівців економічних спеціальностей дисциплін, однією із базових є макроекономіка, яка вивчає механізм функціонування національної економіки на основі макроекономічних теорій, концепцій, моделей, обґрунтованих світовою та вітчизняною наукою й апробованих економічною практикою. Вивчення навчальної дисципліни «Макроекономіка» завершується підсумковим контролем у формі іспиту.			
12.	Мета освітнього компонента	розкрити механізм функціонування національної економіки на основі макроекономічних теорій, концепцій, моделей, обґрунтованих світовою та вітчизняною наукою й апробованих економічною практикою			
13.	Передумови вивчення ОК, зв'язок з іншими освітніми компонентами ОП	1. Освітній компонент базується на вивченні мікроекономіки 2. Освітній компонент є основою для курсу «зовнішньоекономічна діяльність підприємства»			
14.	Політика академічної доброчесності	Здобувачі ВО мають дотримуватися «Положення про запобігання та виявлення академічного плагіату в Сумському НАУ» <a href="https://bit.ly/3HwIhig">https://bit.ly/3HwIhig</a>			
15.	Посилання на курс у системі Moodle	<a href="https://cdn.snau.edu.ua/moodle/course/view.php?id=1723">https://cdn.snau.edu.ua/moodle/course/view.php?id=1723</a>			
16.	Ключові слова	ВВП, безробіття, інфляція, економічні цикли, процента ставка, економічне зростання, валютний курс, фіскальна політика, грошово-кредитна політика, мультиплікатор			

## 2. РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ ТА ЇХ ЗВ'ЯЗОК З ПРОГРАМНИМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ НАВЧАННЯ

<b>Результати навчання за ОК:</b> Після вивчення макроекономіки студент очікувано буде здатен...	Програмні результати навчання, на досягнення яких спрямований ОК	Як оцінюється ДРН
	ПРН 1. Використовувати базові знання з підприємництва, торгівлі і біржової діяльності й уміння критичного мислення, аналізу та синтезу в професійних цілях	
ДРН1: розуміти основні поняття та категорії макроекономічної теорії, а також проблеми, які вона досліджує, аналізувати наслідки безробіття та інфляції	x	Тести множинного вибору
ДРН2: розраховувати показники економічної діяльності на макrorівні згідно з системою національних рахунків (СНР)	x	розрахункове завдання
ДРН3: розуміти механізм впливу та оцінювати наслідки бюджетно-податкової, кредитно-грошової та зовнішньоторгівельної політики на макроекономічну рівновагу	x	Тести множинного вибору, ІНДЗ, розрахункове завдання
ДРН4: оцінювати наслідки впливу : виявляти і оцінювати чинники економічного зростання України та розрахувати основні показники рівня економічного розвитку	x	Тести множинного вибору, розрахункове завдання

### 3. ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Тема	Розподіл в межах загального бюджету часу, заочна		Рекомендована література О – основна, Д - додаткова	
	Аудиторна робота			Самостійна робота
	Лк	П.з / семін. з		
<b>Тема 1. Предмет, методи та функції макроекономіки</b> 1. Вступ до макроекономіки. 2. Об'єкт, предмет та функції макроекономіки. 3. Методологія макроекономіки, макроекономічні моделі. 4. Двосекторна модель кругообігу продуктів і доходів. 5. Заощадження, інвестиції та фінансові ринки в моделі кругообігу. 6. Роль держави в економічному кругообігу	-	-	10	О (1-2) Д (8-11)
<b>Тема 2. Макроекономічні показники в системі національних рахунків</b> 1. Поняття про Систему національних рахунків (СНР). 2. Особливості та принципи розрахунку макроекономічних показників у СНР. 3. Основні макроекономічні показники. Методи розрахунку ВВП. 4. Інші показники СНР. Взаємозв'язок між ними. 5. Номінальний та реальний ВВП. Цінові індекси. ВВП та економічний добробут.	2	2	10	О (1-2) Д (8-11)
<b>Тема 3: Макроекономічна нестабільність: циклічність та безробіття</b> 1. Циклічність як форма економічного розвитку. 2. Види та причини економічних циклів 3. Зайнятість та безробіття: типи безробіття. Закон Оукена. 4. Ринок праці та соціальна політика. Державна політика зайнятості населення.	-	-	10	О (1-2) Д (8-11)
<b>Тема 4: Інфляція та антиінфляційна політика</b> 1. Поняття інфляції, проблеми виміру та чинники. 2. Види інфляції. 3. Соціальні та економічні наслідки інфляції. Антиінфляційна політика держави.	-	-	10	О (1-2) Д (8-11)
<b>Тема 5. Сукупний попит та сукупна пропозиція</b> 1. Сукупний попит: цінові та нецінові фактори сукупного попиту. 2. Сукупна пропозиція: кейнсіанський та класичний підхід 3. Цінові та нецінові фактори сукупної пропозиції. 4. Рівновага сукупного попиту та сукупної пропозиції	-	-	10	О (1-2) Д (8-11)
<b>Тема 6. Кейнсіанська модель макроекономічної рівноваги</b> 1. Кейнсіанська теорія як теоретична база державного регулювання.	2	2	10	О (1-2) Д (8-11)

<p>2. Споживання, заощадження та інвестиції. Функція споживання.</p> <p>3. Фактичні та заплановані видатки. Модель «кейнсіанський хрест».</p> <p>4. Сутність мультиплікатора. Мультиплікативна зміна ВВП.</p>				
<p><b>Тема 7. Бюджетно-податкова політика</b></p> <p>1. Сукупні видатки і потенційний ВВП. Рецесійний та інфляційний розрив.</p> <p>2. Держава в системі макроекономічного регулювання.</p> <p>3. Суть та види бюджетно-податкової політики. Дискреційна та автоматична фіскальна політика. Фіскальна політика з урахуванням пропозиції. Крива Лаффера.</p> <p>4. Бюджетні дефіцити та надлишки. Способи фінансування бюджетних дефіцитів.</p>	2	2	10	О (1-2) Д (8-11)
<p><b>Тема 8. Грошовий ринок та монетарна політика</b></p> <p>1. Механізм функціонування грошового ринку. Грошові агрегати.</p> <p>2. Попит на гроші, його види.</p> <p>3. Пропозиція грошей і мультиплікативне розширення депозитів.</p> <p>4. Рівновага на грошовому ринку.</p> <p>5. Грошово-кредитне регулювання економіки.</p>	2	2	10	О (1-2) Д (8-11)
<p><b>Тема 9. Макроекономічна рівновага на товарному та грошовому ринку</b></p> <p>1. Вступ до моделі IS-LM.</p> <p>2. Ринок товарів і крива IS.</p> <p>3. Грошовий ринок і крива LM.</p> <p>4. Рівновага в моделі IS-LM у короткостроковому періоді.</p>	2	2	14	О (1-2) Д (9-11)
<p><b>Тема 10. Механізм зовнішньоекономічної діяльності: зовнішньоекономічна політика.</b></p> <p>1. Джерела міжнародної торгівлі.</p> <p>2. Класичні теорії міжнародної торгівлі.</p> <p>5. Номінальний та реальний обмінний курс.</p> <p>6. Валютний ринок і фактори обмінного курсу.</p> <p>7. Поняття платіжного балансу (ПБ). Взаємозв'язок рахунків ПБ.</p> <p>8. Тарифні методи регулювання зовнішньої торгівлі.</p> <p>9. Нетарифні методи регулювання зовнішньої торгівлі. Імпортні квоти. Дискримінація імпорту. Антидемпінгові заходи. Експортні субсидії.</p> <p>10. Аргументи на користь та проти політики протекціонізму.</p>	-	-	12	О (1-2) Д (8,9,12)
<p><b>Тема 11. Моделі відкритої економіки.</b></p> <p>1. Макроекономічна рівновага невеликої відкритої економіки. Загальна характеристика моделі Мандела-Флемінга.</p> <p>2. Результати фіскальної, грошової та зовнішньоторговельної політики при плаваючому обмінному курсі.</p> <p>3. Механізм дії фіксованого обмінного курсу на</p>	-	-	12	О (1-2) Д (10,11,13)

економічні процеси.				
<b>Тема 12. Економічне зростання. Модель Р.Солоу.</b> 1. Поняття економічного зростання та його фактори. 2. Базова модель економічного зростання Р.Солоу. 3. Визначення рівноважного стану економіки в моделі Р.Солоу. 4. Норма нагромадження і стан рівноваги. 5. «Золоте правило нагромадження».	-	-	12	О (1-2) Д (8,9,13)
<b>ВСЬОГО</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>130</b>	

#### 4. МЕТОДИ ВИКЛАДАННЯ ТА НАВЧАННЯ

ДРН	Методи викладання (робота, що буде проведена викладачем <u>під час аудиторних занять, консультацій</u> )	Методи навчання (які види навчальної діяльності має виконати <u>студент самостійно</u> )
ДРН1: розуміти основні поняття та категорії макроекономічної теорії, а також проблеми, які вона досліджує, аналізувати наслідки безробіття та інфляції	- Лекції з використанням презентацій та інтерактивних опитувань - Обговорення кейсів у групах - Відео-дискусії	- Вивчення літератури та конспектування - Підготовка до опитувань та тестів - Виконання онлайн-тестів на платформах Moodle або Google Classroom
ДРН2: розраховувати показники економічної діяльності на макrorівні згідно з системою національних рахунків (СНР)	- Лекції з обговоренням реальних прикладів - Групові дискусії з аналізу макроекономічних проблем	- Аналіз наукових статей - Виконання завдань на платформі Coursera - Підготовка презентацій з аналізу економічних криз
ДРН3: розуміти механізм впливу та оцінювати наслідки бюджетно-податкової, кредитно-грошової та зовнішньоторгівельної політики на макроекономічну рівновагу	- Лекції з елементами дискусії - Аналіз випадків (case studies) державної політики - Дебати на тему бюджетно-податкової політики у макроекономічному регулюванні	- Читання наукових статей та монографій - Виконання письмових завдань та есе - Розробка власних кейсів з державної політики
ДРН4: оцінювати наслідки впливу : виявляти і оцінювати чинники економічного зростання України та розрахувати основні показники рівня економічного розвитку	- Практичні заняття з використанням математичних моделей - Вирішення задач у малих групах	- Розв'язання домашніх задач - Підготовка аналітичних звітів - Використання онлайн-калькуляторів для розрахунку макроекономічних показників

## 5. Сумативне оцінювання

### 5.1.1. Для оцінювання очікуваних результатів навчання передбачено

№	Методи сумативного оцінювання	Бали / Вага у загальній оцінці	Дата складання
1.	Проект	10 / 10%	До 8 тижня
2.	ІНДЗ	20 / 20%	До 13 тижня
3.	Тестування (модуль 1)	20 / 20%	7й тиждень
4.	Тестування (модуль 2)	20 / 20%	14й тиждень
5.	Іспит ( письмова відповідь на відкриті питання та виконання практично-розрахункового завдання)	30 / 30%	За графіком сесії

### 5.1.2. Критерії оцінювання

Компонент		Незадовільно		Задовільно		Добре		Відмінно
ІНДЗ	Критерій	<7 балів	8-10 балів	11-12 балів	13-14 балів	15-16 балів	17-18 балів	19-20 балів
	Розуміння	Повне нерозуміння теми.	Дуже обмежене розуміння основних концептів. Не в змозі адекватно викласти навіть базові ідеї.	Поверхнєве розуміння без глибокого аналізу.	Адекватне розуміння з окремими деталями.	Добре розуміння з ясністю основних ідей.	Дуже хороше розуміння з критичним аналізом.	Відмінне глибоке розуміння з повним охопленням теми.
	Аналіз	Відсутність будь-якого аналізу. Не використовується жодне джерело.	Елементарний аналіз без спроб зв'язати з джерелами.	Недостатній аналіз, але з деякими валідними спостереженнями.	Поверхневий аналіз з деякими оригінальними міркуваннями.	Достатній аналіз з використанням відповідних джерел.	Детальний аналіз з глибоким розумінням.	Високоякісний критичний аналіз з інноваційними ідеями.
	Аргументація	Відсутність аргументації. Немає структури або зв'язку між ідеями.	Дуже слабка аргументація. Ідеї не обгрунтовані і погано викладені.	Поверхнева аргументація, але достатньо для розуміння основних пунктів.	Чіткі аргументи, але з обмеженою переконливістю.	Міцні аргументи з доброю структурою.	Дуже сильні, переконливі аргументи з критичним підходом.	Виняткові аргументи з високим рівнем оригінальності.
	Оформлення	Грубі порушення академічних стандартів. Текст важко читати через численні помилки.	Значні порушення академічних стандартів. Багато помилок, що ускладнюють розуміння.	Допускаються помилки, але текст зрозумілий.	Незначні помилки, добра структура.	Дуже добре оформлення з мінімальними помилками.	Майже ідеальне оформлення.	Перфектне оформлення без помилок.
<b>Проект</b>		<i>0 балів</i>	<i>1-2 бали</i>	<i>3-4 бали</i>	<i>5-6 балів</i>	<i>7-8 балів</i>	<i>9 балів</i>	<i>10 балів</i>

	Проект відсутній	Проект не містить аналізу та містить значні помилки у використанні даних. Відсутність зв'язку з основними економічними і теоріями та концептами.	Проект демонструє обмежений аналіз з численним і помилками у використанні даних і слабким зв'язком з економічними концепціями.	Проект містить аналіз основних показників, але аналіз є поверховим з обмеженою глибиною і використанням джерел.	Проект включає вичерпний аналіз з правильним використанням даних. Є зв'язок з основними економічними і теоріями, але аналіз може бути більш глибоким.	Проект показує глибокий аналіз з чітким зв'язком з економічними теоріями. Використання даних є точним та ретельним. Містить критичне осмислення показників.	Проект демонструє винятковий аналіз з глибоким розумінням економічних показників і їх впливу на розвиток. Висока оригінальність ідей та інноваційний підхід.
<b>Тестування</b>	<i>Кількість балів визначається кількістю правильних відповідей</i>						
<b>Іспит</b>	<15 балів	15-24 балів	25-29 балів	30 балів			
	Не в повному обсязі розкриті теоретичні питання, не виконано практичне завдання	Не в повному обсязі розкриті теоретичні питання, виконано практичне завдання із несуттєвими помилками	Всі вимоги виконані до завдання	Всі вимоги виконані до завдання, власна думка			

## 5. 2. Формативне оцінювання:

Для оцінювання поточного прогресу у навчанні та розуміння напрямів подальшого удосконалення передбачено

№	Елементи формативного оцінювання	Дата
1	Тестування в (Kahoot / Quizizz / Moodle)	По закінченню кожної теми, модуля
2	Заповнення відомостей самооцінювання	По закінченню відповідної теми
3	Виконання завдань в Learnings App	По закінченню відповідної теми
4	Письмовий зворотний зв'язок на есе	Протягом 1 тижня після виконання
5	Складання ментальних карт (Mind Map)	По закінченню відповідної теми
6	Письмовий зворотний зв'язок від викладача під час виконання ІНДЗ	Під час виконання ІРЗ

## 5.3. Шкала оцінювання, що діє в Університеті:

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка за національною шкалою	
	Для екзамену, курсового проекту (роботи), практики, кваліфікаційної роботи	для заліку
90 – 100	відмінно	зараховано
82-89	добре	
75-81		
69-74	задовільно	
60-68		
35-59	незадовільно з можливістю повторного складання	не зараховано з можливістю повторного складання
0-34	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

## 6. НАВЧАЛЬНІ РЕСУРСИ (ЛІТЕРАТУРА)

### 6.1. Основні джерела

#### 6.1.1. Підручники/посібники

1. Лисюк В. С. Макроекономіка. Практикум: навчальний посібник/ Рівненський інститут слов'янознавства Київського славістичного університету. Львів: "Новий Світ -2000", 2023. 354 с.
2. Макроекономіка: підручник / М. І. Макаренко, Т. О. Семененко, Ю. М. Петрушенко. – 2-ге вид., переробл. – Суми: Сумський державний університет, 2021. – 307 с. <https://essuir.sumdu.edu.ua/bitstream-download/123456789/86041/3/Makarenko.pdf>

#### 6.1.2. Методичне забезпечення

3. Пилипенко Н.М. Макроекономіка: Конспект лекцій для здобувачів 2 курсу першого (бакалаврського) рівня вищої освіти денної та заочної форми навчання спеціальностей 051 «Економіка», 071 «Облік і оподаткування», 072 «Фінанси, банківська справа та страхування», 073 «Менеджмент», 075 «Маркетинг», 076 «Підприємництво, торгівля та біржова діяльність», 281 «Публічне управління та адміністрування» / Суми, Сумський національний аграрний університет, 2023. 112с.
4. Пилипенко Н.М., Пилипенко В.В. Макроекономіка: методичні вказівки для проведення практичних занять для здобувачів 2 курсу першого (бакалаврського) рівня вищої освіти денної та заочної форми навчання спеціальностей 051 «Економіка», 071 «Облік і оподаткування», 072 «Фінанси, банківська справа та страхування», 073 «Менеджмент», 075 «Маркетинг», 076 «Підприємництво, торгівля та біржова діяльність», 281 «Публічне управління та адміністрування» / Суми, Сумський національний аграрний університет, 2023 – 56с.
5. Пилипенко Н.М., Пилипенко В.В. Макроекономіка: методичні вказівки для самостійної роботи для здобувачів 2 курсу першого (бакалаврського) рівня вищої освіти денної та заочної форми навчання спеціальностей 051 «Економіка», 071 «Облік і оподаткування», 072 «Фінанси, банківська справа та страхування», 073 «Менеджмент», 075 «Маркетинг», 076 «Підприємництво, торгівля та біржова діяльність», 281 «Публічне управління та адміністрування» / Суми, Сумський національний аграрний університет, 2023 – 43с.
6. Пилипенко Н.М., Пилипенко В.В. Макроекономіка: методичні вказівки по виконанню ІНДЗ (до виконання індивідуальних завдань, розрахункових робіт, графічних робіт) / Суми, Сумський національний аграрний університет, 2021 – 30с.
7. Е-курс «Макроекономіка». URL: <https://cdn.snau.edu.ua/moodle/course/view.php?id=1723>

### 6.2. Додаткові джерела

8. Макроекономіка та мікроекономіка: практикум [Електронний ресурс]: навч. посіб. Для студ. денної та заочної форм навчання першого бакалаврського рівня вищої освіти спеціальності 075 «Маркетинг» освітньо-професійної програми «Промисловий маркетинг» / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: М. В. Шашина. Електронні текстові дані (1 файл: 222 Кбайт). Київ : КПІ ім. Ігоря

[https://ela.kpi.ua/bitstream/123456789/48512/1/Makro\\_mikro\\_praktykum.pdf](https://ela.kpi.ua/bitstream/123456789/48512/1/Makro_mikro_praktykum.pdf)

9. Павленко Н. В., Виганяйло С. М., Пилипенко Н. М. Детінізація економіки України як чинник економічного зростання. *Економіка та держава*. 2021. №7. С.21-28 <http://www.economy.in.ua/?op=1&z=4971&i=3>
10. Пилипенко Н. М., Пилипенко В. В. Напрями застосування принципів поведінкової економіки при проведенні бюджетно-податкової політики в Україні. *Економіка та держава*. 2021. № 8. С. 105–110. DOI: 10.32702/2306-6806.2021.8.105 URL: <http://www.economy.in.ua/?op=1&z=5001&i=16>
11. Suprunenko, S., Pylypenko, N., Trubnik, T., & Volchenko, N. (2023). Forecast of changes in the macroeconomic situation in Ukraine: smart economy of the future. *Futurity Economics&Law*, 3(3), 219–236. <https://doi.org/10.57125/FEL.2023.09.25.13>
12. Пилипенко В., Пилипенко Н. Макроекономічні наслідки міжнародної міграції в умовах глобалізації світової економіки. *Економіка та суспільство*. 2024. (61). <https://doi.org/10.32782/2524-0072/2024-61-52>
13. Гой Н., Пилипенко Н., Лук'янихіна О. Аналіз впливу міграції на економіку та валовий внутрішній продукт країн ЄС. *Успіхи і досягнення у науці. СЕРІЯ «Соціальні та поведінкові науки»*. 2024. №4. <http://perspectives.pp.ua/index.php/sas/article/view/12621/12683>. DOI: [https://doi.org/10.52058/3041-1254-2024-4\(4\)-676-687](https://doi.org/10.52058/3041-1254-2024-4(4)-676-687)

### 6.3. Програмне забезпечення

Стандартні пакети прикладних програм MS Office

### 6.4. Інформаційні ресурси:

1. Офіційний веб-портал Державної служби статистики України/ URL: <http://www.stat.gov.ua/>
2. Офіційний сайт Державної установи «Інститут економіки та прогнозування НАН України». URL: <http://ief.org.ua/>
3. Офіційний сайт Міністерства економіки України. URL: <http://www.me.gov.ua>
4. Офіційний сайт Міністерства фінансів України. URL: <https://mof.gov.ua/uk>
5. Офіційний сайт Національного банку України. URL: <https://bank.gov.ua/>
6. Офіційний сайт інституту бюджету та соціально-економічних досліджень. – Режим доступу: <https://www.ibser.org.ua/>
7. Офіційний сайт Інституту трансформації суспільства (провідний недержавний науково-аналітичний центр України). URL: <http://ist.osp-ua.info/>
8. Офіційний сайт Українського центру економічних і політичних досліджень імені Олександра Разумкова. URL: <https://razumkov.org.ua/>
9. Веб-сайт статистичного агентства Eurostat Європейського союзу – найважливіша постійно оновлювана інформація з усіх галузей економіки та соціального життя 27 країн – членів Європейського союзу. URL: <https://ec.europa.eu/eurostat>