

# СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

## 1. Загальна інформація про навчальну дисципліну

<b>Повна назва навчальної дисципліни</b>	Аналітика у сфері міжнародної політики
<b>Повна офіційна назва закладу вищої освіти</b>	Сумський державний університет
<b>Повна назва структурного підрозділу</b>	Факультет іноземної філології та соціальних комунікацій. Кафедра психології, політології та соціокультурних технологій
<b>Розробник(и)</b>	Котенко Олександр Олександрович, Назаров Микола Сергійович
<b>Рівень вищої освіти</b>	Другий рівень вищої освіти, НРК – 7 рівень, QF-LLL – 7 рівень, FQ-EHEA – другий цикл
<b>Семестр вивчення навчальної дисципліни</b>	16 тижнів протягом 2-го семестру
<b>Обсяг навчальної дисципліни</b>	Обсяг становить 5 кред. ЄКТС, 150 год. Для денної форми навчання 48 год. становить контактна робота з викладачем (24 год. лекцій, 24 год. практичних занять), 102 год. становить самостійна робота.
<b>Мова викладання</b>	Українська

## 2. Місце навчальної дисципліни в освітній програмі

<b>Статус дисципліни</b>	Обов'язкова навчальна дисципліна для освітньої програми "Політичні технології та аналітика"
<b>Передумови для вивчення дисципліни</b>	Успішне вивчення дисципліни "Методологія політичних досліджень"
<b>Додаткові умови</b>	Додаткові умови відсутні
<b>Обмеження</b>	Обмеження відсутні

## 3. Мета навчальної дисципліни

полягає у формуванні у студентів системи теоретичних та практичних знань у сфері: обробки інформації, аналітики, відображення та інтерпретації даних, вивчення їх структури як найважливіших інструментів аналізу сучасних тенденцій та перспектив у сфері міжнародної політики

## 4. Зміст навчальної дисципліни

Тема 1 Міжнародні відносини та світова політика як об'єкти аналітичних досліджень  
Міжнародні відносини та світова політика як наукова дисципліна: інституціоналізація та предмет дослідження; об'єкт, предмет дослідження міжнародних відносин і світової політики; методи дослідження міжнародних відносин і світової політики

## Тема 2 Роль інформації в міжнародній політиці

Роль інформації та глобалізації в побудові ефективної системи політичного аналізу, багатопрофільна область політичного, методологія обробки даних, сутність даних, побудова моделі та її типи, основні особливості моделей, аналітичне та інформаційне моделювання, принципи аналізу даних, роль експертів та аналітиків в обробці даних, вилученні та візуалізації даних, структуруванні даних підготовка до обробки, форми подання даних, типи даних, основні характеристики даних, представлення набору даних, підготовка даних до аналізу, відкриття знань у базах даних, обмін даними

## Тема 3 Консолідація даних в процесі аналізу міжнародних політичних процесів

Основні принципи завдань консолідації, процес консолідації даних, сутність сховищ даних, передумови для створення сховищ даних, принципові відмінності DSS та OLTP-систем, сутність зберігання даних, основні положення концепції зберігання даних, метадані, типи сховищ даних, огляд архітектури DS, багатовимірні сховища даних, реляційні сховища даних, гібридні сховища даних, віртуальне зберігання даних, сутність та особливості в ETL Підтема. Аналіз часових рядів: Вступ до теорії часових рядів та прогнозування, сутності прогнозування, формалізованого методу прогнозування, евристичного методу прогнозування, складного методу прогнозування, часових рядів та його складових, інтервалів у часових рядах, безперервних чи дискретних рядів у часових рядах, один -вимірний та багатовимірний часовий ряд, цілі та завдання аналізу часових рядів, опис аналізу часових рядів, моделювання аналізу часових рядів, прогнозування аналізу часових рядів, управління аналізом часових рядів, моделей часових рядів.

## Тема 4 Перетворення, візуалізація, очищення та обробка даних в міжнародній політиці

Сутність та принципи трансформації даних, перетворення даних, Цілі трансформації часових рядів, основні методи перетворення даних, основні цілі перетворення даних у процесі ETL, основні методи перетворення даних, впорядковані перетворення даних, квантування, сортування, об'єднання, групування та розгрупування, створення набору даних, таблична підміна значень, обчислені значення, нормалізація, перетворення упорядкованих даних, часових рядів, візуалізація даних у аналітиці міжнародної політики, табличних і графічних, одновимірних та багатовимірних таблицях, загального призначення та спеціалізована, графіка, діаграми, гістограми, статистика, діаграма розсіювання, основні групи методів візуалізації, очищення даних, попередня обробка даних. Підтема. Суть ансамблів моделі. Суть модельних ансамблів, Поєднання рішень, Основна проблема модельних ансамблів, Типи ансамблів, Голосування, Зважене голосування, Усереднення (зважене або невагомерене), Концепція мішка, вилучення зразків з навчального набору для розфасування, відбір проб із зразків у розфасовка, додавання шуму в мішку, адаптивне зважування в мішках, випадковий вибір між конкуруючими вузлами (полонки) в мішках, етапи розробки, концепція прискорення, основні відмінності прискорення та мішки, переваги та недоліки прискорення, альтернативні інструменти.

## Тема 5 Військові та політичні альянси

Сутність та принципи формування військових та політичних альясів. Ціннісні принципи їх формування. Співпраця та конфронтація між альянсами. Логіка суперечностей на міжнародній арені.

## Тема 6 Міжнародні рейтинги та індекси як інструмент аналізу

Основні міжнародні рейтинги та індекси. Політичне та економічне значення міжнародного рейтингування. Методологія побудови міжнародних рейтингових систем. Україна у світових рейтингах. Недоліки у формуванні рейтингів.

### 5. Очікувані результати навчання навчальної дисципліни

Після успішного вивчення навчальної дисципліни здобувач вищої освіти зможе:

РН1	розуміти базові категорії та новітні теорії, концепції, технології і методи у сфері аналітики політичних процесів на міжнародному рівні, та їх ролі у сучасних міжнародних відносинах
РН2	визначати функціональні особливості, характер, рівень та ступінь взаємозв'язків між суб'єктами міжнародної політики різного рівня та налагоджувати комунікації між ними
РН3	виявляти та досліджувати причинно-наслідкові зв'язки між політичними процесами на міжнародному рівні шляхом пошуку, обробки та аналізу даних
РН4	інтерпретувати характер причинно-наслідкових зв'язків у отриманих в процесі пошуку, збору, зберігання та обробки аналітичних даних
РН5	знати та розуміти сучасні технології пошуку, збору, обробки та зберігання інформації, а також принципів її захисту
РН6	вміти якісно візуалізувати та тиражувати отримані дані для їх споживача

### 6. Роль навчальної дисципліни у досягненні програмних результатів

Програмні результати навчання, досягнення яких забезпечує навчальна дисципліна.

Для спеціальності 052 Політологія:

ПР2	Застосовувати спеціалізовані концептуальні знання з політології, що включають сучасні наукові здобутки у сфері професійної діяльності або галузі знань і є основою для оригінального мислення та проведення досліджень, критичне осмислення проблем у галузі та на межі галузей знань.
ПР3	Вільно спілкуватись усно і письмово українською та англійською мовами при обговоренні професійних питань, досліджень та інновацій в сфері політології
ПР6	Критично осмислювати принципи здійснення влади та публічної політики, політичних інститутів та процесів, світової політики та політики окремих країн та регіонів
ПР7	Здійснювати управління складною діяльністю у сфері політики, політології та у ширших контекстах, розробляти плани і заходи з їх реалізації, забезпечувати якість освіти, оцінювати ефективність і результативність діяльності
ПР11	Професійно виконувати політико-організаційні, науково-дослідницькі, експертно-аналітичні та консультаційні функції на місцевому, національному та міжнародному ринку праці

### 7. Роль освітнього компонента у формуванні соціальних навичок

Загальні компетентності та соціальні навички, формування яких забезпечує навчальна дисципліна:

СН1	здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства; усвідомлення цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідності його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні
СН2	знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності
СН3	усвідомлення рівних можливостей та гендерних проблем
СН4	цінування та повага різноманітності та мультикультурності

## 8. Види навчальних занять

<b>Тема 1. Міжнародні відносини та світова політика як об'єкти аналітичних досліджень</b>	
Лк1 "Міжнародні відносини та світова політика як об'єкти аналітичних досліджень" (денна)	Особливості міжнародних відносин та світової політики як галузей знань: інституціоналізація та предмет дослідження
Лк2 "Предметна область досліджень в сфері міжнародної політики" (денна)	Об'єкт, предмет дослідження міжнародних відносин і світової політики політики; методи дослідження міжнародних відносин і світової політики
Пр1 "Міжнародні відносини та світова політика як об'єкти аналітичних досліджень" (денна)	Особливості міжнародних відносин та світової політики як галузей знань: інституціоналізація та предмет дослідження
Пр2 "Предметна область досліджень в сфері міжнародної політики" (денна)	Об'єкт, предмет дослідження міжнародних відносин і світової політики політики; методи дослідження міжнародних відносин і світової політики
<b>Тема 2. Роль інформації в міжнародній політиці</b>	
Лк3 "Методологія обробки даних в міжнародній політиці" (денна)	Роль інформації та глобалізації в побудові ефективної системи політичного аналізу, багатопрофільна область політичного аналізу, методологія обробки даних в міжнародній політиці
Лк4 "Сутність даних в міжнародній політиці, роль експертів та аналітиків у політологічних дослідженнях" (денна)	Сутність даних, побудова моделі та її типи, основні особливості моделей, аналітичне та інформаційне моделювання, принципи аналізу даних, роль експертів та аналітиків в обробці даних, вилученні та візуалізації даних

<p>Лк5 "Види даних у міжнародній політиці, їх характеристики та структурування, сховища даних" (денна)</p> <p>Структуруванні даних підготовка до обробки, форми подання даних, типи даних, основні характеристики даних, представлення набору даних, підготовка даних до аналізу, відкриття знань у базах даних, обмін даними</p>
<p>Пр3 "Методологія обробки даних в міжнародній політиці" (денна)</p> <p>Роль інформації та глобалізації в побудові ефективної системи політичного аналізу, багатопрофільна область політичного аналізу, методологія обробки даних в міжнародній політиці</p>
<p>Пр4 "Сутність даних в міжнародній політиці, роль експертів та аналітиків у політологічних дослідженнях" (денна)</p> <p>Сутність даних, побудова моделі та її типи, основні особливості моделей, аналітичне та інформаційне моделювання, принципи аналізу даних, роль експертів та аналітиків в обробці даних, вилученні та візуалізації даних</p>
<p>Пр5 "Види даних у міжнародній політиці, їх характеристики та структурування, сховища даних" (денна)</p> <p>Структуруванні даних підготовка до обробки, форми подання даних, типи даних, основні характеристики даних, представлення набору даних, підготовка даних до аналізу, відкриття знань у базах даних, обмін даними</p>
<p><b>Тема 3. Консолідація даних в процесі аналізу міжнародних політичних процесів</b></p>
<p>Лк6 "Процес консолідації даних та сутність сховищ даних" (денна)</p> <p>Основні принципи завдань консолідації, процес консолідації даних, сутність сховищ даних</p>
<p>Лк7 "Системи підтримки прийняття рішень, OLTP-системи та типи сховищ даних" (денна)</p> <p>Передумови для створення сховищ даних, принципові відмінності DSS та OLTP-систем, сутність зберігання даних, основні положення концепції зберігання даних, метадані, типи сховищ даних, огляд архітектури DS</p>
<p>Лк8 "Сховища даних в аналітиці міжнародної політики, вступ у ETL-процес" (денна)</p> <p>Багатовимірні сховища даних, реляційні сховища даних, гібридні сховища даних, віртуальне зберігання даних, сутність та особливості в ETL</p>
<p>Пр6 "Процес консолідації даних та сутність сховищ даних" (денна)</p> <p>Основні принципи завдань консолідації, процес консолідації даних, сутність сховищ даних</p>
<p>Пр7 "Системи підтримки прийняття рішень, OLTP-системи та типи сховищ даних" (денна)</p> <p>Передумови для створення сховищ даних, принципові відмінності DSS та OLTP-систем, сутність зберігання даних, основні положення концепції зберігання даних, метадані, типи сховищ даних, огляд архітектури DS</p>

<p>Пр9 "Сховища даних в аналітиці міжнародної політики, вступ у ETL-процес" (денна)</p> <p>Багатовимірні сховища даних, реляційні сховища даних, гібридні сховища даних, віртуальне зберігання даних, сутність та особливості в ETL</p>
<p><b>Тема 4. Перетворення, візуалізація, очищення та обробка даних в міжнародній політиці</b></p>
<p>Лк9 "Візуалізація даних в міжнародній політиці" (денна)</p> <p>Візуалізація даних у аналітиці міжнародної політики, табличних і графічних, одновимірних та багатовимірних таблицях, загального призначення та спеціалізована, графіка, діаграми, гістограми, статистика, діаграма розсіювання, основні групи методів візуалізації, очищення даних, попередня обробка даних</p>
<p>Лк10 "Візуалізатори даних загального та спеціального призначення, принципи очищення даних в аналітиці міжнародної політики" (денна)</p> <p>Візуалізатори загального призначення та спеціалізовані, графіка, діаграми, гістограми, статистика, діаграма розсіювання, основні групи методів візуалізації, очищення даних, попередня обробка даних</p>
<p>Пр9 "Трансформація даних у міжнародній політиці" (денна)</p> <p>Сутність та принципи трансформації даних, перетворення даних, Цілі трансформації часових рядів, основні методи перетворення даних, основні цілі перетворення даних у процесі ETL, основні методи перетворення даних, впорядковані перетворення даних</p>
<p>Пр10 "Візуалізатори даних загального та спеціального призначення, принципи очищення даних в аналітиці міжнародної політики" (денна)</p> <p>Візуалізатори загального призначення та спеціалізовані, графіка, діаграми, гістограми, статистика, діаграма розсіювання, основні групи методів візуалізації, очищення даних, попередня обробка даних</p>
<p><b>Тема 5. Військові та політичні альянси</b></p>
<p>Лк11 "Ключові військові та політичні альянси сучасності" (денна)</p> <p>Роль та місце сучасних альянсів у системі міжнародних відносин. Вплив та потужність альянсів, їхні амбіції та реальні можливості.</p>
<p>Пр11 "Оцінка впливу міжнародних організацій" (денна)</p> <p>Організація Об'єднаних Націй (ООН). Рада Безпеки. Рада Європи. Європейський союз (ЄС), НАТО, СОТ.</p>
<p><b>Тема 6. Міжнародні рейтинги та індекси як інструмент аналізу</b></p>
<p>Лк12 "Міжнародні рейтинги та індекси як інструмент аналізу" (денна)</p> <p>Основні міжнародні рейтинги та індекси. Політичне та економічне значення міжнародного рейтингування. Методологія побудови міжнародних рейтингових систем.</p>

Пр12 "Україна у світових рейтингах" (денна)

Місце України у ключових світових рейтингах. Аналіз конкретних індикаторів. SWOT-аналіз.

## 9. Стратегія викладання та навчання

### 9.1 Методи викладання та навчання

Дисципліна передбачає навчання через:

МН1	Лекційне навчання
МН2	Кейс-орієнтоване навчання
МН3	Імерсивне навчання
МН4	Навчання на основі досліджень (RBL)

Лекції надають студентам на онлайн платформі, де презентація результатів (РН 1, 9). Лекції доповнюються семінарськими заняттями, що надають студентам можливість застосовувати теоретичні знання на практичних прикладах (РН 1-9). Участь у дослідницькій роботі, вирішення кейсів, індивідуальних розрахунково-аналітичних завдань, дозволяє закріпити теоретичні знання, що отримані на лекціях та отримати практичні навички застосування цих знань (РН 5-9).

Дисципліна формує такі навички м'якого впливу (Soft skills): 1. Навички комунікації формують інтерактивні лекції, участь у дискусіях/диспутах, групова взаємодія для вирішення проблемних ситуацій (кейсів); 2. Навички лідерства формують участь у наукових заходах, тощо; 3. Здатність логічно та системно мислити формують розроблення аналітичних матеріалів в рамках практико-орієнтованого навчання, аналіз кейсів, виконання аналітичних вправ, критичний аналіз літератури, підготовка до диспуту тощо; 4. Вміння працювати в кризових умовах формують вирішення кейсів, розроблення аналітичних матеріалів, взаємодія з базовими центрами практики та органами державної влади; 5. Креативність формують написання інформаційно-аналітичних матеріалів, практико-орієнтоване навчання в базових центрах практики та з соціальними мережами.

### 9.2 Види навчальної діяльності

НД1	Підготовка до практичних занять
НД2	Складання атестаційного контролю
НД3	Підготовка аналітичного дослідження
НД4	Презентація аналітичного дослідження

## 10. Методи та критерії оцінювання

### 10.1. Критерії оцінювання

Визначення	Чотирибальна національна шкала оцінювання	Рейтингова бальна шкала оцінювання
------------	---	------------------------------------

Відмінне виконання лише з незначною кількістю помилок	5 (відмінно)	$90 \leq RD \leq 100$
Вище середнього рівня з кількома помилками	4 (добре)	$82 \leq RD < 89$
Загалом правильна робота з певною кількістю помилок	4 (добре)	$74 \leq RD < 81$
Непогано, але зі значною кількістю недоліків	3 (задовільно)	$64 \leq RD < 73$
Виконання задовольняє мінімальним критеріям	3 (задовільно)	$60 \leq RD < 63$
Можливе повторне складання	2 (незадовільно)	$35 \leq RD < 59$
Необхідний повторний курс з навчальної дисципліни	2 (незадовільно)	$0 \leq RD < 34$

## 10.2 Методи поточного формативного оцінювання

	Характеристика	Дедлайн, тижні	Зворотний зв'язок
МФО1 Експрес-тестування	Коротке стрес-тестування по матеріалу інтерактивних лекцій	1 тиждень після відповідного заняття за розкладом	Зв'язок з викладачем відбувається через особистий кабінет студента або через e-mail: o.kotenko@macro.sumdu.edu.ua, m.nazarov@socio.sumdu.edu.ua
МФО2 Опитування та усні коментарі викладача за його результатами	Проведення поточного контролю у вигляді опитування	1 тиждень після відповідного заняття за розкладом	Зв'язок з викладачем відбувається через особистий кабінет студента або через e-mail: o.kotenko@macro.sumdu.edu.ua, m.nazarov@socio.sumdu.edu.ua
МФО3 Захист презентацій та аналітичного дослідження	Підготовка та презентування здобувачами результатів своїх аналітичних досліджень, розроблених на основі вимог, наданих викладачем	16 тиждень семестру (протягом семестру)	Зв'язок з викладачем відбувається через особистий кабінет студента або через e-mail: o.kotenko@macro.sumdu.edu.ua, m.nazarov@socio.sumdu.edu.ua
МФО4 Самооцінка поточного тестування	Проведення круглих столів, студентських форумів, обговорень результатів проведених аналітичних досліджень та кейсів запропонованих викладачем, самооцінка результатів	16 тиждень семестру (протягом семестру)	Зв'язок з викладачем відбувається через особистий кабінет студента або через e-mail: o.kotenko@macro.sumdu.edu.ua, m.nazarov@socio.sumdu.edu.ua

## 10.3 Методи підсумкового сумативного оцінювання



	Характеристика	Дедлайн, тижні	Зворотний зв'язок
МСО1 Робота на практичних заняттях	Активність студента та включення його в роботу на практичних заняттях	1 тиждень після відповідного заняття за розкладом	Зв'язок з викладачем відбувається через особистий кабінет студента або через e-mail: o.kotenko@macro.sumdu.edu.ua, m.nazarov@socio.sumdu.edu.ua
МСО2 Підготовка аналітичного дослідження	Оцінювання роботи проведеного аналітичного дослідження у відповідності до доведених критеріїв	1 тиждень після відповідного заняття за розкладом	Зв'язок з викладачем відбувається через особистий кабінет студента або через e-mail: o.kotenko@macro.sumdu.edu.ua, m.nazarov@socio.sumdu.edu.ua
МСО3 Захист аналітичного дослідження	Проведення процедури захисту аналітичного дослідження у форматі опитання, обговорення, студентського форуму з оцінюванням доповідача та активних студентів відповідно із доведеними вимогами	16 тиждень семестру (протягом семестру)	Зв'язок з викладачем відбувається через особистий кабінет студента або через e-mail: o.kotenko@macro.sumdu.edu.ua, m.nazarov@socio.sumdu.edu.ua
МСО4 Атестаційні заходи	Проведення поточного модульного контролю	1 тиждень після відповідного заняття за розкладом	Зв'язок з викладачем відбувається через особистий кабінет студента або через e-mail: o.kotenko@macro.sumdu.edu.ua, m.nazarov@socio.sumdu.edu.ua

#### Контрольні заходи:

		Максимальна кількість балів	Мінімальна кількість балів	Можливість перекладання з метою підвищення оцінки
<b>2 семестр</b>		<b>100 балів</b>		
МСО1. Робота на практичних заняттях		<b>20</b>		
	2x10	20	Не передбачено	Так
МСО2. Підготовка аналітичного дослідження		<b>25</b>		
		25	Не передбачено	Так
МСО3. Захист аналітичного дослідження		<b>25</b>		
		25	Не передбачено	Ні
МСО4. Атестаційні заходи		<b>30</b>		
		30	Не передбачено	Ні

1. Поточні контрольні роботи, тести та опитування. 2. Модульні контрольні роботи. 3. Підготовка та захист аналітичного дослідження

## 11. Ресурсне забезпечення навчальної дисципліни

### 11.1 Засоби навчання

ЗН1	Бібліотечні фонди
ЗН2	Графічні засоби (схеми, графіки, діаграми тощо)
ЗН3	Аналітична інформація з відкритих джерел
ЗН4	Мультимедіа, відео- і звуковідтворювальна, проєкційна апаратура (відеокамери, проєктори, екрани, смартдошки тощо)
ЗН5	Програмне забезпечення (для підтримки дистанційного навчання, Інтернет-опитування, тощо та ін.)

### 11.2 Інформаційне та навчально-методичне забезпечення

<b>Основна література</b>	
1	Сидорова А. В., Біленко Д. В., Буркіна Н. В. Бізнес-аналітика: навчально-методичний посібник. Вінниця: ДонНУ імені Василя Стуса. 2020. 104 с.
2	Політологія. Навчальний посібник (для студентів усіх форм навчання) / уклад. Л.М. Мельник, І.А. Дужа, І.М. Грек. – Біла Церква: БНАУ, 2022. – 494 с.
3	Варенко В.М. Інформаційно-аналітична діяльність: Навч. посіб. / В. М. Варенко. – К.: Університет «Україна», 2019. – 417 с.
4	Міжнародні відносини та світова політика [Електронний ресурс] : навчальний посібник / О. М. Кузь, Д. С. Коротков, Д. Ю. Михайличенко, О. В. Бровко ; за заг. ред. д-ра філос. наук, професора О. М. Кузя. – Харків : ХНЕУ ім. С. Кузнеця, 2020. – 201 с.
5	Data analytics : study guide / О. О. Kotenko. Sumy : Sumy State University, 2023. 155 p.
<b>Допоміжна література</b>	
1	Статистика : підручник / С. І. Пирожков, В. В. Рязанцева, Р. М. Моторин та ін. – Київ : Київ. нац. торг.-екон. ун-т, 2020. – 328 с.
2	Митко А. М. Політична аналітика: навчальний посібник / Антоніна Миколаївна Митко. – Луцьк : Вежа-друк, 2019. – 224 с.
3	Knafli Cole Nussbaumer, (2019) Storytelling with Data: A Data Visualization Guide for Business Professionals. – Wiley. ISBN: 978-1119002253
4	Vaughan Daniel, (2020) Analytical Skills for AI and Data Science: Building Skills for an AI-Driven Enterprise. – O'Reilly. ISBN: 978-1492060949
<b>Інформаційні ресурси в Інтернеті</b>	

1	Бондаренко А. Візуалізація даних. Портал Prometheus. - Режим доступу : <a href="https://prometheus.org.ua/course/course-v1:IRF+DV101+2016_T3">https://prometheus.org.ua/course/course-v1:IRF+DV101+2016_T3</a>
2	Кубілюс А. Україна на шляху до ЄС. Портал Prometheus. - Режим доступу : <a href="https://prometheus.org.ua/course/course-v1:Prometheus+UAEU101+2023_T2">https://prometheus.org.ua/course/course-v1:Prometheus+UAEU101+2023_T2</a>
3	Аналітика в сфері міжнародної політики - Конспект лекцій.. - Електронне видання: <a href="https://mix.sumdu.edu.ua/home/roles">https://mix.sumdu.edu.ua/home/roles</a>