



НОВИЙ АНАЛІТИЧНИЙ ПОГЛЯД НА ДИНАМІКУ РИНКІВ

Викладач: доктор економічних наук, професор *Макшишко Наталія Костянтинівна*

Кафедра: кафедра економічної кібернетики, ауд. 113, 5 корпус ЗНУ

Е-mail: maxishko@ukr.net

Телефон: (061)228-76-41

Інші засоби зв'язку: Moodle(форум курсу, приватні повідомлення)

Консультації: особисті – понеділок, з 16:05 до 17:25, V корпус, ауд. 113; дистанційні – Zoom, Viber,

Освітньо-наукова програма, рівень вищої освіти:		Економіка третій (доктор філософії)					
Статус дисципліни:		Вибіркова					
Кредити ECTS	3	Кількість годтн:	90	Рік навчання	2	Тижні	12
Вид контролю:		Залік					
Посилання на курс в Moodle		https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=13221					

ОПИС КУРСУ

Курс має на меті забезпечити аспірантів необхідними теоретичними знаннями та практичними навичками щодо нової – нелінійної – парадигми та відповідного інструментарію аналізу даних, що застосовуються для дослідження динаміки ринків та інших економічних систем. Основними завданнями вивчення дисципліни «Новий аналітичний погляд на динаміку ринків» є: ознайомлення аспірантів з причинами відмови від існуючої та виникнення нової – нелінійної – парадигми дослідження динаміки ринків; сутність нових концепцій аналізу динаміки ринків; економіко-математичними методами аналізу динаміки ринків та їх практичним застосуванням при обґрунтуванні та прийнятті ефективних рішень з питань управління діяльністю, що враховує динаміку ринків.

ПРОГРАМНІ РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ

Програмні результати навчання	
для здобувачів 2021 року вступу за ОНП 2020-2021 р.	
ПРН1	Демонструвати системний науковий світогляд та загальний культурний кругозір; володіти техніками і технологіями критичного мислення
ПРН7	Оволодівати сучасними знаннями та застосовувати їх у практичній діяльності; здійснювати абстрактний аналіз, оцінку і синтез нових та комплексних ідей; демонструвати відданість їх розвитку у передових контекстах професійної та наукової діяльності
ПРН18	Демонструвати знання щодо основних концепцій, теоретико-методичних підходів та сучасного стану наукових знань за спеціальністю економіка
ПРН20	Демонструвати теоретичні і практичні знання щодо проблем за спеціальністю економіка та використовувати термінологічний апарат наукового дослідження



ПРН23	Обирати ефективні методи, моделі моделювання, прогнозування соціально-економічних явищ, розпізнавати проблеми, обґрунтовувати пропоновані рішення на основі релевантних даних та наукових і прикладних досліджень
ПРН24	Аналізувати сучасні підходи, які складають основу економічних досліджень в Україні і світі та застосовувати нові підходи, методи економіко-математичного моделювання, інформаційні технології в контексті проблем економіки, приймати ефективні рішення
ПРН26	Проводити дослідницько-інноваційну діяльність в галузі 05 «Соціальні та поведінкові науки», формулювати нові гіпотези та їх підтверджувати, впроваджувати в практичну діяльність
ПРН29	Використовувати методи, інструменти, механізми для розробки і впровадження наукових проєктів у сфері економіки, брати участь у міжнародних наукових заходах, розширювати межі використання наукових досліджень
<i>для здобувачів 2022 року вступу за ОНП 2022 р.</i>	
ПРН1	Мати передові концептуальні та методологічні знання з предметної області та на межі предметних галузей, а також дослідницькі навички, достатні для проведення наукових і прикладних досліджень на рівні останніх світових досягнень з відповідного напрямку, отримання нових знань та/або здійснення інновацій
ПРН3	Застосовувати сучасні інструменти і технології пошуку, оброблення та аналізу інформації, зокрема, статистичні методи аналізу даних великого обсягу та/або складної структури, спеціалізовані бази даних та інформаційні системи
ПРН4	Формулювати і перевіряти гіпотези; використовувати для обґрунтування висновків належні докази, зокрема, результати теоретичного аналізу, емпіричних досліджень і математичного та/або комп'ютерного моделювання, наявні літературні дані
ПРН7	Критично аналізувати та узагальнювати результати власних досліджень і результати інших дослідників у контексті всього комплексу сучасних знань щодо досліджуваної наукової проблеми

ОСНОВНІ НАВЧАЛЬНІ РЕСУРСИ

1. *Базовий навчальний посібник: Максишко Н. К. Новий аналітичний погляд на динаміку ринків : конспект лекцій для здобувачів третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти (ступеня доктора філософії) спеціальності 051 Економіка освітньо-наукової програми «Економіка». Запоріжжя : ЗНУ, 2022. 64 с.*
2. *Макшишко Н.К., Шаповалова В.О. Аналіз та прогнозування: сучасні концепції в дослідженні динаміки ціни на ринку нерухомості. Запоріжжя : Поліграф, 2018. 235 с.*

Презентації лекцій, плани практичних занять, методичні рекомендації до виконання тестів, самостійних робіт, відеоматеріали, основна та додаткова література розміщені на платформі Moodle: <https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=13221>

РОЗКЛАД КУРСУ ЗА ТЕМАМИ І КОНТРОЛЬНІ ЗАВДАННЯ

Поточні контрольні заходи

Основними контрольними заходами є тести та лабораторні роботи (індивідуальні практичні кейси), які виконуються після опанування відповідної теми курсу. Всі поточні контрольні заходи та методичні рекомендації до їх виконання розташовані на платформі Moodle.

Підсумкові контрольні заходи

Розробка та захист дослідницького завдання. Зразок дослідницького завдання та методичні рекомендації щодо його підготовки розміщені на платформі Moodle.



Тиждень і вид заняття	Тема заняття	Контрольні заходи, кількість балів
Змістовий модуль 1. Теоретичні основи формування та функціонування фінансового ринку		
Тиждень 1 Лекція 1	Фінансовий ринок: сутність, функції та роль в економіці, Базові концепції аналізу фінансових ринків	<i>Тест № 1.</i> Теоретичні основи формування та функціонування фінансового ринку (<i>max 5 балів</i>)
Тиждень 2 Лабораторна роб. 1	Інфраструктура фінансового ринку та джерела аналізу його динаміки	<i>Індивідуальний практичний кейс №1:</i> Інфраструктура фінансового ринку та джерела аналізу його динаміки (<i>max 10 балів</i>)
Змістовий модуль 2. Нова – нелінійна – парадигма аналізу динаміки ринків		
Тиждень 3 Лекція 2	Місце нелінійної динаміки у моделюванні економіки	<i>Тест № 2.</i> Нелінійна парадигма аналізу динаміки ринків (<i>max 5 балів</i>)
Тиждень 4 Лекція 3	Еволюція концепцій аналізу динаміки фінансових ринків	
Тиждень 5 Лабораторна роб. 2	Еволюція концепцій аналізу динаміки фінансових ринків	<i>Індивідуальний практичний кейс №2:</i> Статистичний аналіз динаміки фінансового ринку (<i>max 10 балів</i>)
Змістовий модуль 3. Фрактальні структури на ринках капіталу		
Тиждень 6 Лекція 4	Фрактальна статистика на ринках капіталу	<i>Тест № 3.</i> Фрактальні структури на ринках капіталу (<i>max 5 балів</i>)
Змістовий модуль 4. Методи дискретної нелінійної динаміки в аналізі ринків		
Тиждень 7 Лекція 5	Методи фрактального аналізу динаміки ринків	
Тиждень 8 Лабораторна роб. 3	Методи фрактального аналізу динаміки ринків	<i>Індивідуальний практичний кейс №3</i> Застосування методів фрактального аналізу для дослідження динаміки ринків (<i>max 10 балів</i>)
Тиждень 9 Лабораторна роб. 4		
Тиждень 10 Лекція 6	Методи фазового аналізу динаміки ринків	<i>Індивідуальний практичний кейс №4.</i> Застосування методів фазового аналізу для дослідження динаміки ринків (<i>max 10 балів</i>)
Тиждень 11 Лабораторна роб. 5		
Тиждень 12 Лабораторна роб. 6	Метод прогнозування динаміки ринків на базі однорідної структури	<i>Тест № 4</i> Методи дискретної нелінійної динаміки в аналізі ринків (<i>max 5 балів</i>)
Залік		<i>Підсумковий тест (max 20 балів)</i> <i>Захист дослідницького завдання (max 20 балів)</i>

Дослідницьке завдання, що представляється до захисту на підсумковій атестації, полягає в узагальненні результатів виконання індивідуальних практичних кейсів та розробці на основі врахування результатів аналізу динаміки обраного фінансового ринку практичних рекомендацій для особи, що приймає рішення.

За наявності сертифікату (свідоцтва, програми тощо) про проходження онлайн-курсу, тренінгу, вебінару, курсу підвищення кваліфікації та ін. з тематики (однієї з тем, змістового модуля) навчальної дисципліни залежно від кількості прослуханих годин (здобутих кредитів) здобувачу може бути нараховано до 50 балів. Дотичність тематики, відповідність досягнутих результатів навчання та кількість додаткових балів визначається викладачем. Документи, що підтверджують участь здобувача у відповідних заходах, мають бути подані викладачу до початку сесії.

Шкала оцінювання: національна та ECTS

За шкалою ECTS	За шкалою університету	За національною шкалою	
		Екзамен	Залік
A	90 – 100 (відмінно)	5 (відмінно)	Зараховано
B	85 – 89 (дуже добре)	4 (добре)	
C	75 – 84 (добре)		
D	70 – 74 (задовільно)	3 (задовільно)	
E	60 – 69 (достатньо)		
FX	35 – 59 (незадовільно – з можливістю повторного складання)	2 (незадовільно)	Не зараховано
F	1 – 34 (незадовільно – з обов'язковим повторним курсом)		

ОСНОВНІ ДЖЕРЕЛА

Навчальні підручники, посібники:

1. Горбаченко С. А., Карпов В. А., Шевченко-Перепьолкіна Р. І. Аналіз та прогнозування ринкової кон'юнктури : навч. посіб. Київ : Кондор, 2019. 320 с.
2. Фінансовий ринок: навч. посіб. / за заг. ред. Арутюнян С.С. Київ : Гуляєва В.М., 2018. 484 с.

Монографії, конспект лекцій:

1. Максишко Н. К., Шаповалова В. О. Аналіз та прогнозування: сучасні концепції в дослідженні динаміки ціни на ринку нерухомості. Запоріжжя : Поліграф, 2018. 235 с.
2. Market Engineering : Insights from Two Decades of Research on Markets and Information / ed. by Н. Gimpel [et al.]. Cham : Springer, 2021. 243 p. URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi66/0048515.pdf>.
3. Gomes O. Intertemporal and Strategic Modelling in Economics : Dynamics and Games for Economic Analysis. Cham : Springer, 2022. 253 p. URL: <http://files.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi71/0052040.pdf>.
4. Максишко Н. К. Новий аналітичний погляд на динаміку ринків : конспект лекцій для здобувачів третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти (ступеня доктора філософії) спеціальності 051 Економіка освітньо-наукової програми «Економіка». Запоріжжя : ЗНУ, 2022. 64 с.
5. Financial Market Dynamics after COVID 19 : The Contagion Effect of the Pandemic in Finance / eds. by S. Guesmi, Goutte, K. C. Urom. Cham : Springer, 2022. 137 p. URL: <http://files.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi71/0052044.pdf>.



Статті в наукових виданнях:

1. Чеверда С., Максишко Н. Передпрогнозне дослідження динаміки світових цін на нафту на базі комплексного фрактального аналізу. *Фінансові стратегії інноваційного розвитку економіки*. 2020. №1 (45), С. 62-68. URL: <http://journalsofznu.zp.ua/index.php/economics/article/view/337>.
2. Kristoufek L. On Bitcoin markets (in)efficiency and its evolution. *Physica a-Statistical Mechanics and Its Applications*. 2018. Vol. 503. P. 257-262. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0378437118302413>.
3. Maksishko N., Pisotska A. Dynamics analysis of sustainable development indicators in Ukraine. *Bulletin of Zaporizhzhia National University. Economic Sciences*. 2020. № 1 (45). P. 56–61. URL: <http://journalsofznu.zp.ua/index.php/economics/article/view/336>.
4. Maksyshko N., Vasylieva O. Investigation of the markets dynamics type for a comparative analysis of the investment instruments attractiveness. *Advances in Economics, Business and Management Research (Proceedings of the 6th International Conference on Strategies, Models and Technologies of Economic Systems Management (SMTESM 2019) (Khmelnyskyi, Ukraine, 2019))*. Atlantis Press, 2019. Vol. 95. P. 335-340. URL: <https://www.atlantis-press.com/proceedings/smtesm-19/125917673>.
5. Maksyshko N., Vasylieva O. Diagnostics of Persistence for Quotes Dynamics in High-Tech Stock Markets. *Experimental Economics and Machine Learning for Prediction of Emergent Economy Dynamics : Proc. of the Selected Papers of the 8th Int. Conf. on Monitoring, Modeling & Management of Emergent Economy (M3E2 2019) (Odessa, Ukraine, May 22-24, 2019)*. 2019. Vol. 2422. P. 467-478. URL : <http://ceur-ws.org/Vol-2422/paper38.pdf>.
6. Maksyshko N., Vasylieva O., Kozin I., Perepelitsa V. Comparative analysis of the attractiveness of investment instruments based on the analysis of market dynamics. *Machine Learning for Prediction of Emergent Economy Dynamics, Proceedings of the Selected Papers of the Special Edition of International Conference on Monitoring, Modeling & Management of Emergent Economy (M3E2-MLPEED 2020) (Odessa, Ukraine, July 13-18, 2020)*. CEUR-WS.org, online, 2020. Vol. 2713. P. 219–238. URL: <http://ceur-ws.org/Vol-2713/paper18.pdf>.
7. Wang X. Y., Lei T., Liu Z., Wang Z. B. Long-memory Behavior Analysis of China Stock Market Based on Hurst Exponent. *29th Chinese Control And Decision Conference (CCDC)*. Chongqing, PEOPLES R CHINA. 2017. P. 1709-1712.
8. Soloviev V., Belinskij A. Methods of nonlinear dynamics and the construction of cryptocurrency crisis phenomena precursors. *Proceedings of the 13th International Conference on ICT in Education, Research and Industrial Applications. Integration, Harmonization and Knowledge Transfer (Kyiv, Ukraine, May 14-17, 2018)*. Volume II: Workshops (ICTERI, 2018). P. 116-127.
9. Soloviev V., Serdiuk O., Semerikov S., Kohut-Ferens O. Recurrence entropy and financial crashes. *Advances in Economics, Business and Management Research (Proceedings of the 7th International Conference on Modeling, Development and Strategic Management of Economic System (MDSMES 2019))*. Atlantis Press, 2019. Vol. 99. P. 385-388. URL: https://www.researchgate.net/publication/336727135_Recurrence_entropy_and_financial_crashes.

Інтернет-посилання:

1. Сайт АТ Українська біржа. URL: <http://www.ux.ua/>.
2. Сайт АТ Українська біржа. Експорт даних для технічного аналізу. URL : <http://www.ux.ua/ua/marketdata/export.aspx>.
3. Глобальний фінансовий портал Investing.com. URL: <https://uk.investing.com/>.
4. Сайт S&P Global. URL: <https://www.spglobal.com/en>.
5. Платформа доступу до фінансової аналітики Bloomberg.com. URL: <https://www.bloomberg.com>.
6. Інформаційна фінансова платформа Investopedia. URL: <https://www.investopedia.com/top-stocks-4581225>.



РЕГУЛЯЦІЯ І ПОЛІТИКИ КУРСУ¹

Відвідування занять. Регуляція пропусків.

Інтерактивний характер курсу передбачає обов'язкове відвідування практичних занять. Аспіранти, які за певних обставин не можуть відвідувати практичні заняття регулярно, мусять впродовж тижня узгодити із викладачем графік індивідуального відпрацювання пропущених занять. Окремі пропущені завдання мають бути відпрацьовані на найближчій консультації впродовж тижня після пропуску. Відпрацювання занять здійснюється шляхом виконання індивідуального письмового завдання. Аспіранти, які станом на початок екзаменаційної сесії мають понад 70% невідпрацьованих пропущених занять, до сесії не допускаються.

Політика академічної доброчесності

Усі письмові роботи, що виконуються аспірантами під час проходження курсу, перевіряються на наявність плагіату за допомогою спеціалізованого програмного забезпечення UniCheck. Відповідно до чинних правових норм, плагіатом вважатиметься: копіювання чужої наукової роботи чи декількох робіт та оприлюднення результату під своїм іменем; створення суміші власного та запозиченого тексту без належного цитування джерел; рерайт (перефразування чужої праці без згадування автора оригінального тексту). Будь-яка ідея, думка чи речення, ілюстрація чи фото, яке ви запозичуєте, має супроводжуватися посиланням на періоджерело. Приклади оформлення цитувань див. на платформі Moodle: <https://moodle.znu.edu.ua/mod/resource/view.php?id=103857> Виконавці індивідуальних завдань обов'язково додають до текстів своїх робіт власноруч підписану Декларацію академічної доброчесності (див. посилання у Додатку до силабусу).

Роботи, в яких виявлено ознаки плагіату, до розгляду не приймаються і відхиляються без права перескладання. Якщо ви не впевнені, чи підпадають зроблені вами запозичення під визначення плагіату, будь ласка, проконсультуйтеся з викладачем.

Висока академічна культура та європейські стандарти якості освіти, яких дотримуються в ЗНУ, вимагають від дослідників відповідального ставлення до вибору джерел. Посилання на такі ресурси, як Wikipedia, бази даних рефератів та письмових робіт (Studopedia.org та подібні) є неприпустимим. Рекомендовані бази даних для пошуку джерел: електронні ресурси Національної бібліотеки ім. Вернадського: <http://www.nbuv.gov.ua>; наукометрична база Scopus: <https://www.scopus.com>; наукометрична база Web of Science: <https://apps.webofknowledge.com>

Використання комп'ютерів/телефонів на занятті

Використання мобільних телефонів, планшетів та інших гаджетів під час лекційних та практичних занять дозволяється виключно у навчальних цілях (для уточнення певних даних, перевірки правопису, отримання довідкової інформації тощо). Будь ласка, не забувайте активувати режим «без звуку» до початку заняття.

Комунікація

Базовою платформою для комунікації викладача з аспірантами є платформа Moodle. Важливі повідомлення загального характеру регулярно розміщуються викладачем на форумі курсу. Для персональних запитів використовується сервіс приватних повідомлень. Відповіді на запити аспірантів подаються викладачем впродовж трьох робочих днів. Для оперативного отримання повідомлень про оцінки та нову інформацію, розміщену на платформі Moodle, будь ласка, переконайтеся, що адреса електронної пошти, зазначена у вашому профайлі на Moodle, є актуальною, та регулярно перевіряйте папку «Спам». Якщо за технічних причин доступ до Moodle є неможливим або ваше питання потребує термінового розгляду, направте електронного листа на пошту або у зазначені меседжери викладача. У листі обов'язково вкажіть ваше прізвище, ім'я та курс.

¹ Тут зазначається все, що важливо для курсу: наприклад, умови допуску до лабораторій, реактивів і т.д. Викладач сам вирішує, що треба знати студенту для успішного проходження курсу!



ДОДАТОК ДО СИЛАБУСУ ЗНУ

АКАДЕМІЧНА ДОБРОЧЕСНІСТЬ. Аспіранти і викладачі Запорізького національного університету несуть персональну відповідальність за дотримання принципів академічної доброчесності, затверджених *Кодексом академічної доброчесності ЗНУ*: <https://tinyurl.com/ya6yk4ad>. Декларація академічної доброчесності здобувача вищої освіти (додається в обов'язковому порядку до письмових кваліфікаційних робіт, виконаних здобувачем, та засвідчується особистим підписом): <https://tinyurl.com/y6wzzlu3>.

ОСВІТНІЙ ПРОЦЕС ТА ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ ОСВІТИ. Перевірка набутих аспірантами знань, навичок та вмінь (атестації, заліки, іспити та інші форми контролю) є невід'ємною складовою системи забезпечення якості освіти і проводиться відповідно до *Положення про організацію та методу проведення поточного та підсумкового семестрового контролю навчання студентів ЗНУ*: <https://tinyurl.com/y9tve4lk>.

ПОВТОРНЕ ВИВЧЕННЯ ДИСЦИПЛІН, ВІДРАХУВАННЯ. Наявність академічної заборгованості до 6 навчальних дисциплін (в тому числі проходження практики чи виконання курсової роботи) за результатами однієї екзаменаційної сесії є підставою для надання аспіранту права на повторне вивчення зазначених навчальних дисциплін. Порядок повторного вивчення визначається *Положенням про порядок повторного вивчення навчальних дисциплін та повторного навчання у ЗНУ*: <https://tinyurl.com/y9pkmmp5>. Підстави та процедури відрахування аспірантів, у тому числі за невиконання навчального плану, регламентуються *Положенням про порядок переведення, відрахування та поновлення студентів у ЗНУ*: <https://tinyurl.com/ycds57la>.

НЕФОРМАЛЬНА ОСВІТА. Порядок зарахування результатів навчання, підтверджених сертифікатами, свідоцтвами, іншими документами, здобутими поза основним місцем навчання, регулюється *Положенням про порядок визнання результатів навчання, отриманих у неформальній освіті*: <https://tinyurl.com/y8gbt4xs>.

ВИРІШЕННЯ КОНФЛІКТІВ. Порядок і процедури врегулювання конфліктів, пов'язаних із корупційними діями, зіткненням інтересів, різними формами дискримінації, сексуальними домаганнями, міжособистісними стосунками та іншими ситуаціями, що можуть виникнути під час навчання, регламентуються *Положенням про порядок і процедури вирішення конфліктних ситуацій у ЗНУ*: <https://tinyurl.com/ycyfws9y>. Конфліктні ситуації, що виникають у сфері стипендіального забезпечення здобувачів вищої освіти, вирішуються стипендіальними комісіями факультетів, коледжів та університету в межах їх повноважень, відповідно до: *Положення про порядок призначення і виплати академічних стипендій у ЗНУ*: <https://tinyurl.com/yd6bq6p9>; *Положення про призначення та виплату соціальних стипендій у ЗНУ*: <https://tinyurl.com/y9r5dpwh>.

ЗАПОБІГАННЯ КОРУПЦІЇ. Уповноважена особа з питань запобігання та виявлення корупції (Воронков В. В., 1 корп., 29 каб., тел. +38 (061) 289-14-18).

ПСИХОЛОГІЧНА ДОПОМОГА. Телефон довіри практичного психолога (061)228-15-84 (щоденно з 9 до 21).

РІВНІ МОЖЛИВОСТІ ТА ІНКЛЮЗИВНЕ ОСВІТНЄ СЕРЕДОВИЩЕ. Центральні входи усіх навчальних корпусів ЗНУ обладнані пандусами для забезпечення доступу осіб з інвалідністю та інших маломобільних груп населення. Допомога для здійснення входу у разі потреби надається черговими охоронцями навчальних корпусів. Якщо вам потрібна спеціалізована допомога, будь-ласка, зателефонуйте (061) 228-75-11 (начальник охорони). Порядок супроводу (надання допомоги) осіб з інвалідністю та інших маломобільних груп населення у ЗНУ: <https://tinyurl.com/ydhcsagx>.

РЕСУРСИ ДЛЯ НАВЧАННЯ. Наукова бібліотека: <http://library.znu.edu.ua>. Графік роботи абонементів: понеділок – п'ятниця з 08.00 до 17.00; субота з 09.00 до 15.00.

ЕЛЕКТРОННЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАВЧАННЯ (MOODLE): [HTTPS://MOODLE.ZNU.EDU.UA](https://moodle.znu.edu.ua)

Якщо забули пароль/логін, направте листа з темою «Забув пароль/логін» за адресами:

- для аспірантів ЗНУ - moodle.znu@gmail.com, Савченко Тетяна Володимирівна
- для аспірантів Інженерного інституту ЗНУ - alexvasik54@gmail.com, Василенко Олексій Володимирович

У листі вкажіть: прізвище, ім'я, по-батькові українською мовою; шифр групи; електронну адресу.

Якщо ви вказували електронну адресу в профілі системи Moodle ЗНУ, то використовуйте посилання для відновлення паролю <https://moodle.znu.edu.ua/mod/page/view.php?id=133015>.

Центр інтенсивного вивчення іноземних мов: <http://sites.znu.edu.ua/child-advance/>

Центр німецької мови, партнер Гете-інституту: <https://www.znu.edu.ua/ukr/edu/ocznu/nim>

Школа Конфуція (вивчення китайської мови): <http://sites.znu.edu.ua/confucius>.