

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**  
**Львівський національний університет імені Івана Франка**  
**Факультет іноземних мов**  
**Кафедра іноземних мов для природничих факультетів**

**Затверджено**  
на засіданні кафедри іноземних мов  
для природничих факультетів  
факультету іноземних мов  
Львівського національного  
університету імені Івана Франка  
(Протокол № 12 від 29 червня 2022 р.)

Завідувач кафедри



проф. Наталія МИКИТЕНКО

**Силабус з навчальної дисципліни**  
**“Іноземна мова за професійним спрямуванням”**  
**(англійська, рівень С1),**  
**що викладається в межах ОПІ Математична економіка та економетрика**  
**другого (магістерського) рівня вищої освіти**  
**для здобувачів спеціальності:**

**11 Математика та статистика 111 Математика**  
**першого курсу магістратури механіко-математичного факультету**

**Львів – 2022**

<b>Назва курсу</b>	“Іноземна мова (англійська, рівень С1) за професійним спрямуванням”
<b>Адреса викладання курсу</b>	ЛНУ імені І. Франка, вул. Дорошенка, 41
<b>Факультет та кафедра, за якою закріплена дисципліна</b>	Факультет іноземних мов, кафедра іноземних мов для природничих факультетів
<b>Галузь знань, шифр та назва спеціальності</b>	Галузь знань 11 Математика та статистика Спеціальність 111 Математика
<b>Викладачі курсу</b>	асист; Довбенко Лариса Василівна
<b>Контактна інформація викладачів</b>	dovbenko2008@gmail.com Larysa.dovbenko@lnu.edu.ua
<b>Консультації по курсу відбуваються</b>	Консультації проводяться в день практичних занять (за попередньою домовленістю), ауд.150, механіко-математичний факультет
<b>Інформація про курс</b>	Курс розроблено таким чином, щоб надати учасникам необхідні знання, обов’язкові для того, щоб відповідати вимогам та запитам суспільства. Тому у курсі представлено як огляд концепцій для оволодіння новітньою фаховою інформацією через іноземні джерела, так і процесів та інструментів, які потрібні для досягнення цих цілей.
<b>Коротка анотація курсу</b>	Дисципліна “Іноземна мова (англійська, рівень С1) за професійним спрямуванням” є нормативною дисципліною зі спеціальності 111 Математика для освітньої програми другого (магістерського) рівня вищої освіти, яка викладається у 2 семестрі в обсязі 3 кредитів (за Європейською Кредитно-Трансферною Системою ECTS).
<b>Мета та цілі курсу</b>	Метою вивчення нормативної дисципліни “Іноземна мова (англійська, рівень С1) за професійним спрямуванням” є оволодіння студентами діловою іноземною мовою як засобом спілкування в усній й письмовій формах в соціально-діловій, соціально-культурній та професійній сферах.
<b>Література для вивчення дисципліни</b>	1.Микитенко Н.О., Козолуп М.С. (2015). Основи англійської академічної комунікації для студентів та аспірантів природничих спеціальностей: навч. посіб. Львів: ЛНУ імені Івана Франка, 224 с. 2.Яхонтова Т.В. (2002). Основи англійського наукового письма: Навчальний посібник для студентів, аспірантів і науковців. Львів: Видавничий центр ЛНУ, 2002. 220 с. 3. Dhrymes, Phoebus J. (2000). Mathematics for Econometrics, 240p. 4. Romer, D. (2019). Advanced Macroeconomics. The McGraw Hill Companies, Inc., 5th edition, 738 p. 5. Maschler, M., E. Solan, S. Zamir. (2013). Game theory. Cambridge University Press. – 976 p. 6. Greene, William H. (2011). Econometric Analysis, 7th Edition. Pearson Education Ltd. 962P. 7. Tsay, Ruey S. (2010). Analysis of Financial Time Series, 3rd Edition. Wiley Publisher. 720 P. 8. Sterman, J. D. (2000). Business Dynamics: Systems Thinking and Modeling for a Complex World. New York, Irwin. McGraw- Hill, 982 p.
<b>Обсяг курсу</b>	90 годин, з них 32 практичних заняття та 58 годин самостійної роботи
<b>Очікувані результати навчання</b>	Після завершення цього курсу студент набуде навичок практичного володіння іноземною мовою в різних видах мовленнєвої діяльності,

	<p>буде здатний до письмової та усної комунікації англійською мовою у професійній діяльності. На завершальному етапі студент набуває компетентності до пошуку, обробки, аналізу та дослідження інформації з різних англійських джерел. Магістр повинен мати знання основ наукового дискурсу, вміти усно та письмово представляти свої наукові інтереси та бути готовим захищати свою магістерську роботу іноземною мовою.</p> <p>Курс забезпечує набуття таких компетентності та програмних результатів навчання: ЗК2, ЗК3, ЗК6, ЗК8, ПРН8, ПРН19.</p>
<b>Ключові слова</b>	Англійська мова професійного спрямування, автентичний фаховий текст, науковий дискурс, письмо, усний виступ.
<b>Формат курсу</b>	Очний
	Передбачається проведення практичних занять та консультацій для кращого розуміння тем
<b>Теми</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Systems of Linear Equations.</li> <li>2. Difference Equations.</li> <li>3. Asymptotic Expansions.</li> <li>4. How population data can help countries plan and tweak policy.</li> <li>5. Ruin probabilities in the presence of heavy-tails and interest rates.</li> <li>6. Linear Regression and Modeling.</li> <li>7. Quantitative and Econometric Analysis focused on Practical Applications.</li> <li>8. English academic style.</li> <li>9. Structure of a research paper in the field of mathematical economics.</li> <li>10. Macroeconomics terminology.</li> <li>11. Financial and insurance mathematic definitions.</li> <li>12. Fundamental issues of game theory in English.</li> <li>13. System dynamic approach terms and denotements.</li> <li>14. Structure of an oral presentation in the field of mathematical economics.</li> <li>15. What is plagiarism and how to avoid it.</li> <li>16. Structure of a motivation letter.</li> </ol>
<b>Підсумковий контроль, форма</b>	У кінці семестру – залік.
<b>Пререквізити</b>	Для вивчення курсу студенти потребують базових знань з основних дисциплін, достатніх для сприйняття категоріального апарату в обраній галузі математики та розуміння джерел іноземною мовою.
<b>Навчальні методи та техніки, які будуть використовуватися під час викладання курсу</b>	У процесі навчання студенти готують презентації, групові проекти, спільні розробки та беруть участь у дискусіях.
<b>Необхідне обладнання</b>	проектор, ноутбук, доступ до інтернету
<b>Критерії оцінювання (окремо для кожного виду навчальної діяльності)</b>	<p>Оцінювання проводиться за 100-бальною шкалою. Бали нараховуються за наступним співвідношенням:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• практичні/самостійні тощо: 25% семестрової оцінки; максимальна кількість балів – 25;</li> <li>• контрольні заміри (модулі): 25% семестрової оцінки; максимальна кількість балів – 25;</li> <li>• залік: 50% семестрової оцінки. Максимальна кількість балів – 50.</li> </ul> <p>Підсумкова максимальна кількість балів – 100.</p>

	<p><b>Письмові роботи:</b> написання – <i>A letter of motivation</i>. <b>Академічна доброчесність:</b> Очікується, що роботи студентів будуть їх оригінальними дослідженнями чи міркуваннями. Відсутність посилань на використані джерела, може бути проявом академічної недоброчесності. Виявлення ознак академічної недоброчесності в письмовій роботі студента є підставою для її незарахування викладачем, незалежно від масштабів плагіату чи обману. <b>Відвідування занять</b> є важливою складовою навчання. Очікується, що всі студенти відвідують усі практичні заняття курсу. Студенти мають інформувати викладача про неможливість відвідати заняття. У будь-якому випадку студенти зобов'язані дотримуватися усіх строків визначених для виконання усіх видів письмових робіт, передбачених курсом. <b>Література.</b> У випадку необхідності викладач може запропонувати свою літературу в освітніх цілях. Студенти також можуть використовувати іншу літературу та джерела, яких немає серед рекомендованих.</p> <p><b>Політика виставлення балів.</b> Враховуються бали набрані на поточному тестуванні, самостійній роботі та бали підсумкового тестування. При цьому обов'язково враховуються присутність на заняттях та активність студента під час практичного заняття; недопустимість пропусків та запізнь на заняття; користування мобільним телефоном, планшетом чи іншими мобільними пристроями під час заняття в цілях не пов'язаних з навчанням; списування та плагіат; несвоєчасне виконання поставленого завдання і т. ін.</p> <p>Жодні форми порушення академічної доброчесності не толеруються.</p>
<b>Питання до заліку</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.Лексико-граматичний тест для перевірки рівня сформованості у студентів лексичної та граматичної іншомовної компетентності.</li> <li>2. Аудіювання тексту відповідної складності з подальшим виконанням завдання на розуміння почутого.</li> <li>3.Спілкування/презентація на фахову тематику (з візуальними опорами).</li> </ol>
<b>Опитування</b>	Анкету-оцінку з метою оцінювання якості курсу буде надано по завершенню курсу.

## Схема курсу

Ти ж.	Тема, план, короткі тези	Форма діяльності (заняття)* * лекція, практична	Література для вивчення дисципліни	Завдання, год.	Термін виконання
1	Systems of linear equations.	практичне заняття	1.Микитенко Н.О., Козолуп М.С. (2015). Основи англомовної академічної комунікації для студентів та аспірантів природничих спеціальностей: навч. посіб. Львів: ЛНУ імені Івана Франка, 224 с.	Опрацювати питання практичної 2 год. пр.	
2	Difference equations.	практичне заняття	2.Яхонтова Т.В. (2002). Основи англомовного наукового письма: Навчальний посібник для студентів, аспірантів і науковців. Львів: Видавничий центр ЛНУ, 2002. 220 с.	Опрацювати питання практичної 2 год. пр.	
3	Asymptotic expansions.	практичне заняття	3. Dhrymes, Phoebus J. (2000). Mathematics for Econometrics, 240p.	Опрацювати питання практичної 2 год. пр.	
4	How population data can help countries plan and tweak policy.	практичне заняття	4. Romer, D. (2019). Advanced Macroeconomics. The McGraw Hill Companies, Inc., 5th edition, 738 p.	Опрацювати питання практичної 2 год. пр.	
5	Ruin probabilities in the presence of heavy-tails and interest rates.	практичне заняття	5. Maschler, M., E. Solan, S. Zamir. (2013). Game theory. Cambridge University Press. – 976 p.	Опрацювати питання практичної 2 год. пр.	
6	Linear Regression and Modeling.	практичне заняття	6. Greene, William H. (2011). Econometric Analysis, 7th Edition. Pearson Education Ltd. 962P.	Опрацювати питання практичної 2 год. пр.	
7	Quantitative and Econometric Analysis focused on Practical Applications.	практичне заняття	7. Tsay, Ruey S. (2010). Analysis of Financial	Опрацювати питання практичної 2 год. пр.	
8	English academic style.	практичне заняття			
9	Structure of a research paper in the field of mathematical economics.	практичне заняття			
10	Macroeconomics terminology.	практичне заняття			
11	Financial and insurance mathematic definitions.	практичне заняття			
12	Fundamental issues of game theory in English.	практичне заняття			

13	System dynamic approach terms and denotements.	практичне заняття	Time Series, 3rd Edition. Wiley Publisher. 720 P. 8. Sterman, J. D. (2000). Business Dynamics: Systems Thinking and Modeling for a Complex World. New York, Irwin. McGraw- Hill, 982 p.	Опрацювати питання практичної 2 год. пр.	
14	Structure of an oral presentation in the field of mathematical economics.	практичне заняття		Опрацювати питання практичної 2 год. пр.	
15	What is plagiarism and how to avoid it.	практичне заняття		Опрацювати питання практичної 2 год. пр.	
16	Structure of a motivation letter.	практичне заняття		Опрацювати питання практичної 2 год. пр.	