

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 13 червня 2023 р.)

Завідувач кафедри



(проф. Микитенко Н. О.)

Силабус з навчальної дисципліни
“Іноземна мова за професійним спрямуванням” (англійська, рівень С1),
що викладається в межах ОПП Інформатика,
другого (магістерського) рівня вищої освіти
для здобувачів за спеціальністю
12 Інформаційні технології: 122 Комп’ютерні науки

Назва курсу	“Іноземна мова за професійним спрямуванням” (англійська, рівень С1)
Адреса викладання курсу	ЛНУ імені І. Франка, вул. Дорошенка, 41.
Факультет та кафедра, за якою закріплена дисципліна	Факультет іноземних мов, кафедра іноземних мов для природничих факультетів
Галузь знань, шифр та назва спеціальності	12 Інформаційні технології: 122 Комп’ютерні науки
Викладачі курсу	Місечко О. Є. доктор пед. н., проф.; Винник О. Ю., канд. філол. н., доц.; Годісь Ю. Я. канд. філол. н., доц.; Семеряк І. З. канд. пед.н., доц.
Контактна інформація викладачів	olha.misechko@lnu.edu.ua olha.vynnyk@lnu.edu.ua yuliya.hodis@lnu.edu.ua iryna.semeryak@lnu.edu.ua ЛНУ імені І. Франка, вул. Дорошенка, 41, каб. 86.
Консультації щодо курсу відбуваються	Перед заліком та іспитом
Сторінка курсу	http://lingua.lnu.edu.ua/course/anhlijska-mova-za-profesijnym-spryamuvannyam-dlya-mahistriv-fakultetu-prykladnoji-matematyky-ta-informatyky
Інформація про курс	Курс розроблено таким чином, щоб надати учасникам знання і розвинути у них навички, необхідні для успішної усної і письмової комунікації в англomовному академічному та професійному середовищах.
Коротка анотація курсу	Дисципліна “Іноземна мова за професійним спрямуванням” (англійська, рівень С1) є нормативною дисципліною для спеціальності 122 Комп’ютерні науки освітньої програми підготовки фахівців ступеня «Магістр», яка викладається в 1-2 семестрах в обсязі 6 кредитів (за Європейською Кредитно-Трансферною Системою ECTS).
Мета та цілі курсу	<p>Практична мета курсу полягає у формуванні у студентів загальних та професійно-орієнтованих комунікативних мовленнєвих компетенцій (лінгвістичної, соціолінгвістичної і прагматичної) для забезпечення їхнього ефективного спілкування в професійному середовищі на рівні, що відповідає С1 згідно Загальноєвропейських рекомендацій з мовної освіти.</p> <p>Розвивальна мета курсу передбачає послідовний поетапний розвиток знань, умінь, навичок, комунікативних здібностей студента, його пам’яті, уваги, логічного, креативного мислення, а також вольових якостей, необхідних для забезпечення успішної професійної кар’єри майбутнього фахівця.</p> <p>Загальноосвітня мета курсу полягає в опануванні технологіями здобування, систематизації та узагальнення навчальної інформації, збагаченні духовного світу студента, розширенні його кругозору, розвитку здатності організовувати й застосовувати засоби навчання для самоосвіти.</p> <p>Виховна мета полягає у підготовці студента вищого навчального закладу до життя в умовах діалогу культур і народів; посиленні здібностей студента до подальшого вивчення англійської мови та більшої відкритості щодо нового культурного досвіду; в оволодінні нормами ділового етикету.</p> <p>Цілі курсу: формувати у студентів рецептивні і продуктивні уміння та навички у різних видах мовленнєвої діяльності.</p>

<p>Література для вивчення дисципліни</p>	<p style="text-align: center;">ОСНОВНА ЛІТЕРАТУРА</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. English Friendbook for IT Gurus: посібник з англійської мови для майбутніх програмістів / Н.О. Микитенко, І.З. Семеряк, Н.В. Рожак. – Тернопіль : Вектор, 2019. – 188 с. 2. Fitzgerald, P. et al. English for Computing in Higher Education Studies. – 2nd ed. – Garnet Education, 2022. 3. Hewings M. Advanced Grammar in Use. – 4th ed. – Cambridge University Press, 2023. 4. Hughes J. et al. Business Result. Upper-Intermediate / Advanced. – Oxford University Press, 2018. <p style="text-align: center;">ДОДАТКОВА ЛІТЕРАТУРА</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. Англо-український словник з математики та інформатики / уклад. Є. Мейнарович, М. Кратко. – К., 2010. 6. Винник О.Ю. Англійська мова для програмістів та математиків: підручник / О. Ю. Винник. – 2-ге вид., доп. і перероб. – Львів : Видавництво Львівської політехніки, 2015. – 184 с. 7. Dictionary of Computer Science. / Andrew Butterfield et al. – 7th ed. – Oxford University Press, 2016. 8. Dignen B. et al. Effective International Business Communication. (Collins English for Business: B2-C1). HarperCollins UK, 2013. 9. Glendinning E. Oxford English for Information Technology. – Oxford University Press, 2014. 10. Goins A. et al. Workplace Writing: A Handbook for Common Workplace Genres and Professional Writing. – New Prairie Press, 2016. 11. Oxford Concise Dictionary of Mathematics. / Richard Earl, James Nicholson. – 6th ed. – Oxford University Press, 2021. 12. The Cybersecurity to English Dictionary. / Raef Meeuwisse. – 5th ed. – Cyber Simplicity Ltd., 2022. 13. Tomalin B. The World's Business Cultures: How to Unlock Them. – 3rd ed. – Tho, 2014. 14. Tomalin B. Key Business Skills: networking presentations, meetings, negotiations (Collins English for Business: B1-C1). – HarperCollins UK, 2012. <p style="text-align: center;">ІНТЕРНЕТ-РЕСУРСИ</p> <ol style="list-style-type: none"> 15. https://www.computer.org/ 16. https://computeruser.com/ 17. https://www.computerworld.com/ 18. https://www.infoworld.com/ 19. https://www.eweek.com/ 20. https://www.computing.co.uk/ 21. https://www.english4it.com/ 22. https://techterms.com/ 23. https://www.classmarker.com 24. https://e-learning.lnu.edu.ua/
<p>Тривалість курсу</p>	<p>2 семестри</p>
<p>Обсяг курсу</p>	<p>Денна форма здобуття освіти — 180 год, з них 64 години практичних занять та 116 годин самостійної роботи.</p>

<p>Очікувані результати навчання</p>	<p>Загальні компетентності: ЗК01. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. ЗК02. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. ЗК04. Здатність спілкуватися іноземною мовою. ЗК05. Здатність вчитися й оволодівати сучасними знаннями. ЗК06. Здатність бути критичним і самокритичним. ЗК07. Здатність генерувати нові ідеї (креативність).</p> <p>Програмні результати навчання: ПРН 1. Мати спеціалізовані концептуальні знання, що включають сучасні наукові здобутки у сфері комп'ютерних наук і є основою для оригінального мислення та проведення досліджень, критичне осмислення проблем у сфері комп'ютерних наук та на межі галузей знань. ПРН 3. Зрозуміло і недвозначно доносити власні знання, висновки та аргументацію у сфері комп'ютерних наук до фахівців і нефахівців, зокрема до осіб, які навчаються. ПРН 5. Оцінювати результати діяльності команд та колективів у сфері інформаційних технологій, забезпечувати ефективність їх діяльності. ПРН 19. Аналізувати сучасний стан і світові тенденції розвитку комп'ютерних наук та інформаційних технологій.</p>
<p>Ключові слова</p>	<p>Англійська мова за професійним спрямуванням, професійний дискурс, ділова комунікація, комунікативна компетенція</p>
<p>Формат курсу</p>	<p>Очний</p>
<p>Теми</p>	<p>Тема 1. Informatics: research and practice. Тема 2. Cybersecurity threats and solutions. Formal presentation. Тема 3. Object-oriented analysis and design. Game programming. Тема 4. Job-searching journey. Jobs in IT. Working across cultures. Тема 5. Tester vs developer. Job interview. CV. Letter of application. Тема 6. Teamwork in IT. Formal meeting. Taking part in a teleconference. Тема 7. Stefan Banach and modern functional analysis. Тема 8. Artificial intelligence: revolutionizing the future of computing.</p>
<p>Підсумковий контроль, форма</p>	<p>Залік у кінці I семестру, іспит у кінці II семестру (комбінований).</p>
<p>Пререквізити</p>	<p>Для вивчення курсу студенти потребують знань з англійської мови рівня B2 та розвинутих когнітивних навичок</p>
<p>Навчальні методи та техніки, які будуть використовуватися під час викладання курсу</p>	<p>Підходи: комунікативний, інтегративний, компетентнісний. Методики: колаборативне та проєктне навчання. Методи та техніки: робота у парах і групах, бесіди, дискусії, презентації, виконання письмових проєктів. Види контролю: вхідний, поточний, тематичний, самоконтроль, підсумковий.</p>
<p>Необхідне обладнання</p>	<p>Комп'ютер, проєктор.</p>
<p>Критерії оцінювання (окремо для кожного виду навчальної діяльності)</p>	<p>Оцінювання проводиться за 100-бальною шкалою.</p> <p>Розподіл балів за формами контролю навчальної діяльності студентів впродовж I семестру:</p> <p>Модульний тест – 30 балів Індивідуальний проєкт – 10 балів Поточний контроль роботи на заняттях – 60 балів</p>

	<p>Розподіл балів за формами контролю навчальної діяльності студентів упродовж II семестру:</p> <p>Модульний тест – 15 балів Індивідуальний проєкт – 10 балів Поточний контроль роботи на заняттях – 25 балів Підсумковий іспит – 50 балів</p> <p>Письмові роботи: Студенти повинні виконати декілька видів письмових робіт (написати коротке повідомлення на вказану тему, розширену анотацію, есе, доповідь).</p> <p>Академічна доброчесність: Роботи студентів повинні бути їхніми оригінальними дослідженнями чи міркуваннями. Відсутність посилань на використані джерела, фабрикування джерел, списування та втручання в роботу інших студентів становлять приклади можливої академічної недоброчесності. Виявлення ознак академічної недоброчесності в письмовій роботі студента є підставою для її незарахування викладачем, незалежно від масштабів плагіату.</p> <p>Відвідування занять є важливою складовою навчання. Очікується, що всі студенти відвідають практичні заняття курсу. Студенти повинні інформувати викладача про неможливість відвідати заняття, дотримуватися термінів, визначених для виконання усіх видів робіт, передбачених курсом.</p> <p>Література. Літературу, яку студенти не зможуть знайти самостійно, надасть викладач. Студенти також заохочуються до використання іншої літератури та джерел, яких немає серед рекомендованих.</p> <p>Політика виставлення балів. 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. Жодні форми порушення академічної доброчесності не толеруються.</p>
<p>Питання до заліку чи іспиту.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Лексико-граматичний тест для перевірки рівня сформованості у студентів лексичної та граматичної складових англійської професійної компетентності. 2. Аудіювання тексту відповідної складності з подальшим виконанням завдання на розуміння почутого. 3. Спілкування / презентація на одну з тем професійної тематики.
<p>Опитування</p>	<p>Анкету-оцінку з метою оцінювання якості курсу буде надано по завершенню курсу.</p>

Схема курсу

Семестр 1

Тиж.	Тема, план, короткі тези	Форма діяльності/ заняття	Література. Інтернет-ресурси	Завдання для самостійної роботи	Термін виконання
1	Introduction to the course <i>Speaking:</i> Presenting yourself to a group	практичне заняття – 2 год	1. English Friendbook for IT Gurus: посібник з англійської мови для майбутніх програмістів / Н.О. Микитенко, І.З. Семеряк, Н.В. Рожак. – Тернопіль : Вектор, 2019. – 188 с. 2. Fitzgerald, P. et al. English for Computing in Higher Education Studies. – 2nd ed. – Garnet Education, 2022. 3. Hewings M. Advanced Grammar in Use. – 4th ed. – Cambridge University Press, 2023. 4. Hughes J. et al. Business Result. Upper-Intermediate / Advanced. – Oxford University Press, 2018. 5. http://www.classmarker.com 6. https://e-learning.lnu.edu.ua/	виконати вправи – 3,5 год	тиждень
2	Informatics: research and practice. <i>Listening:</i> What is informatics? A pathway to computing careers <i>Terms to remember</i>	практичне заняття – 2 год		виконати вправи – 3,5 год	тиждень
3	Informatics: research and practice. <i>Reading:</i> Best practices for promoting information security awareness <i>Vocabulary practice</i>	практичне заняття – 2 год		виконати вправи – 3,5 год	тиждень
4	Informatics: research and practice. <i>Speaking:</i> What do you learn in the M.S. Informatics programme? <i>Writing:</i> M.S. Informatics programme description	практичне заняття – 2 год		виконати вправи – 3,5 год	тиждень
5	Cybersecurity threats and solutions. <i>Listening:</i> A former hacker <i>Speaking:</i> Are hackers criminals or heroes?	практичне заняття – 2 год		виконати вправи – 3,5 год	тиждень
6	Cybersecurity threats and solutions. <i>Reading:</i> The 15 biggest data breaches of the 21st century <i>Terms to remember</i>	практичне заняття – 2 год		виконати вправи – 3,5 год	тиждень
7	Cybersecurity threats and solutions. <i>Listening:</i> What makes a good presentation. <i>Writing:</i> a plan for a presentation on “Best practices for promoting information security awareness”	практичне заняття – 2 год		виконати вправи – 3,5 год	тиждень
8	Object-oriented analysis and design. <i>Reading:</i> C# and object-oriented programming <i>Speaking:</i> Coding languages every developer should learn	практичне заняття – 2 год		виконати вправи – 3,5 год	тиждень

Тиж.	Тема, план, короткі тези	Форма діяльності/ заняття	Література. Інтернет-ресурси	Завдання для самостійної роботи	Термін виконання
9	Object-oriented analysis and design. <i>Speaking:</i> Best techniques for object-oriented analysis and design <i>Writing:</i> an essay	практичне заняття – 2 год	1. English Friendbook for IT Gurus: посібник з англійської мови для майбутніх програмістів / Н.О. Микитенко, І.З. Семеряк, Н.В. Рожак. – Тернопіль : Вектор, 2019. – 188 с.	виконати вправи – 3,5 год	тиждень
10	Game programming. <i>Listening:</i> Present and future trends in gaming <i>Reading:</i> How I make games: a path to game development <i>Vocabulary practice</i>	практичне заняття – 2 год	2. Fitzgerald, P. et al. English for Computing in Higher Education Studies. – 2nd ed. – Garnet Education, 2022. 3. Hewings M. Advanced Grammar in Use. – 4th ed. – Cambridge University Press, 2023.	виконати вправи – 3,5 год	тиждень
11	Job-searching journey. <i>Reading:</i> job advertisements <i>Speaking:</i> hard and soft skills	практичне заняття – 2 год	4. Hughes J. et al. Business Result. Upper-Intermediate / Advanced. – Oxford University Press, 2018.	виконати вправи – 3,5 год	тиждень
12	Jobs in IT. <i>Listening:</i> Jobs in IT <i>Vocabulary practice</i>	практичне заняття – 2 год	5. http://www.classmarker.com 6. https://e-learning.lnu.edu.ua/	виконати вправи – 3,5 год	тиждень
13	Working across cultures <i>Listening:</i> about people's experience of working in other countries <i>Writing:</i> a survey	практичне заняття – 2 год		виконати вправи – 3,5 год	тиждень
14	Module test	практичне заняття – 2 год		підготуватися до тесту – 3,5 год	тиждень
15,16	Individual projects presentations	практичні заняття – 4 год		підготувати презентацію – 5,5 год	тиждень

Семестр 2

Тиж.	Тема, план, короткі тези	Форма діяльності/ заняття	Література. Інтернет-ресурси	Завдання для самостійної роботи	Термін виконання
1	Tester vs developer <i>Reading:</i> Tester or developer – what suits you the most. <i>Terms to remember.</i> <i>Speaking:</i> Tester vs developer: never ending battle. <i>Listening:</i> Making testing fun	практичне заняття – 2 год	1. English Friendbook for IT Gurus: посібник з англійської мови для майбутніх програмістів / Н.О. Микитенко, І.З. Семеряк, Н.В. Рожак. – Тернопіль : Вектор, 2019. – 188 с.	виконати вправи – 3,5 год	тиждень
2	Job interview. <i>Listening:</i> Applying for a job in IT. <i>Reading:</i> Having the perfect interview. <i>Speaking:</i> Job interview tips: Dos and Don'ts	практичне заняття – 2 год	2. Fitzgerald, P. et al. English for Computing in Higher Education Studies. – 2nd ed. – Garnet Education, 2022.	виконати вправи – 3,5 год	тиждень
3	CV. Letter of application. <i>Reading:</i> Software engineer cover letter example and writing tips. <i>Listening:</i> How to write a perfect CV and cover letter that stands out. <i>Writing:</i> CV and cover letter	практичне заняття – 2 год	3. Hewings M. Advanced Grammar in Use. – 4th ed. – Cambridge University Press, 2023.	виконати вправи – 3,5 год	тиждень
4	Teamwork in IT. <i>Reading:</i> Problem-solving in a team. <i>Listening:</i> Dealing with conflict <i>Vocabulary:</i> the language of negotiations	практичне заняття – 2 год	4. Hughes J. et al. Business Result. Upper-Intermediate / Advanced. – Oxford University Press, 2018.	виконати вправи – 3,5 год	тиждень
5	Formal meeting. <i>Reading:</i> Managing meetings: a guideline for programmers who lead programmers <i>Watching:</i> The expert <i>Vocabulary:</i> the language of meetings	практичне заняття – 2 год	5. http://www.classmarker.com	виконати вправи – 3,5 год	тиждень
6	Taking part in a teleconference. <i>Watching:</i> A Conference Call in Real Life <i>Writing:</i> Meeting agenda <i>Speaking:</i> holding a meeting (role-play)	практичне заняття – 2 год	6. https://e-learning.lnu.edu.ua/	виконати вправи – 3,5 год	тиждень
7	Stefan Banach and modern functional analysis. <i>Reading:</i> Polish mathematician and functional analysis. <i>Listening:</i> 5 Surprising Facts about Stefan Banach.	практичне заняття – 2 год		виконати вправи – 3,5 год	тиждень

Тиж.	Тема, план, короткі тези	Форма діяльності/ заняття	Література. Інтернет-ресурси	Завдання для самостійної роботи	Термін виконання
8	Stefan Banach and modern functional analysis. <i>Reading:</i> Generality and structures in functional analysis: the influence of Stefan Banach. <i>Terms to remember.</i>	практичне заняття – 2 год	1. English Friendbook for IT Gurus: посібник з англійської мови для майбутніх програмістів / Н.О. Микитенко, І.З. Семеряк, Н.В. Рожак. – Тернопіль : Вектор, 2019. – 188 с.	виконати вправи – 3,5 год	тиждень
9	Stefan Banach and modern functional analysis. <i>Reading:</i> Banach and Hilbert spaces. <i>Terms to remember.</i>	практичне заняття – 2 год	2. Fitzgerald, P. et al. English for Computing in Higher Education Studies. – 2nd ed. – Garnet Education, 2022.	виконати вправи – 3,5 год	тиждень
10	Artificial intelligence: revolutionizing the future of computing <i>Listening:</i> Turing Award <i>Vocabulary practice</i>	практичне заняття – 2 год	3. Hewings M. Advanced Grammar in Use. – 4th ed. – Cambridge University Press, 2023.	виконати вправи – 3,5 год	тиждень
11	Artificial intelligence: revolutionizing the future of computing <i>Reading:</i> 6 surprising facts about ChatGPT nobody told you. <i>Speaking:</i> How to take action against AI bias? <i>Writing:</i> a report	практичне заняття – 2 год	4. Hughes J. et al. Business Result. Upper-Intermediate / Advanced. – Oxford University Press, 2018.	виконати вправи – 3,5 год	тиждень
12	Artificial intelligence: revolutionizing the future of computing. <i>Reading:</i> Machine learning systems and intelligent applications. <i>Vocabulary practice.</i> <i>Speaking:</i> The future of software engineering	практичне заняття – 2 год	5. http://www.classmarker.com 6. https://e-learning.lnu.edu.ua/	виконати вправи – 3,5 год	тиждень
13	Module test	практичне заняття – 2 год		підготуватись до тесту – 3,5 год	тиждень
14, 15	Individual projects presentations	практичні заняття – 4 год		підготувати презентацію – 5,5 год	тиждень
16	Revision for the exam	практичне заняття – 2 год		підготуватися до іспиту – 3,5 год	тиждень