

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ПРИКАРПАТСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ВАСИЛЯ СТЕФАНІКА**



Факультет математики та інформатики

Кафедра іноземних мов

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Іноземна мова (англійська)

Рівень вищої освіти – перший (бакалаврський)

Освітня програма: «Комп'ютерні науки»

Спеціальність: 122 «Комп'ютерні науки»

Галузь знань: 12 «Інформаційні технології»

Затверджено на засіданні кафедри

Протокол №1 від 6 вересня 2023 р.

м. Івано-Франківськ – 2023 р.

1. Загальна інформація

Назва дисципліни	Іноземна мова (англійська)
Викладач (і)	Мельник Н.М. Руднянин О.І.
Контактний телефон викладача	
E-mail викладача	nataliia.melnyk@pnu.edu.ua oksana.rudnianyn@pnu.edu.ua
Формат дисципліни	Очний
Обсяг дисципліни	6 кредитів ЄКТС, 180 год.
Посилання на сайт дистанційного навчання	https://d-learn.pnu.edu.ua/
Консультації	Згідно графіку консультацій кафедри іноземних мов

2. Анотація до навчальної дисципліни

Дисципліна «Іноземна мова» є компонентною складовою обов'язкової частини підготовки здобувачів ступеня вищої освіти «Бакалавр» за спеціальністю 122 «Комп'ютерні науки». Навчальний курс ґрунтується на поєднанні чотирьох видів мовленнєвої діяльності (читання, говоріння, аудіювання та письма) з використанням автентичних матеріалів з іншомовних джерел та вітчизняної навчальної й методичної літератури.

Курс передбачає використання інтерактивних навчальних підходів, які включають навчання на основі комунікативних завдань, використання ситуаційних досліджень, симуляції, групові проекти та розв'язання проблем. Всі ці підходи мають сприяти підвищенню рівня інтерактивності та перетворенню здобувачів освіти на суб'єкт навчального процесу.

3. Мета та цілі навчальної дисципліни

Метою вивчення навчальної дисципліни є формування комунікативної спроможності у професійному та ситуативному спілкуванні в усній і письмовій формах, практичних навичок володіння іноземною мовою у мовленнєвій діяльності в обсязі тематики, що обумовлена професійними потребами; оволодіння новітньою фаховою інформацією з іноземних джерел.

Основними **цілями** вивчення дисципліни є реалізація комунікативних намірів на письмі; робота з іншомовними джерелами загального-побутового та професійного характеру; участь в бесідах англійською мовою в обсязі тематики, передбаченої програмою.

4. Програмні компетентності та результати навчання

Компетентності:

ЗК5. Здатність оволодівати сучасними знаннями, розуміти предметну галузь та сфери професійної діяльності.

ЗК6. Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня, працювати у міжнародному професійному середовищі.

ФК17. Уміння опрацьовувати англomовний матеріал, застосовуючи навички роботи з науковою і довідковою літературою, розуміти, читати і писати завершені тексти англійською мовою на математичну і комп'ютерну тематику.

Програмні результати навчання:

P1. Правильно застосовувати загальну та спеціальну (математичну і комп'ютерну) лексику англійської мови, стандартні конструкції, поширені у англomовних наукових текстах.

P2. Враховувати особливості вживання артиклів, часів, розділових знаків залежно від технічного змісту.

P3. Створювати, опрацьовувати і перекладати завершені тексти різних функціональних стилів англійською мовою.

5. Організація навчання

Обсяг навчальної дисципліни	
Вид заняття	Загальна кількість годин
лекції	
семінарські заняття / практичні / лабораторні	60
самостійна робота	120

Ознаки навчальної дисципліни			
Семестр	Спеціальність	Курс (рік навчання)	Нормативний / вибірковий
1, 2	122 «Комп'ютерні науки»	1	нормативний

Тематика навчальної дисципліни			
Тема	кількість год.		
	лекції	заняття	сам. роб
1 семестр			
Module 1. Jobs in Tech.			
1. Jobs in IT. Pronunciation training of vowels and consonants, word stress, sentence stress, numbers. Talking about tips for improving one's pronunciation.		2	4
2. Career Choices. Predictions/Tenses used to express the Future. Phonetic exercises.		2	4
3. Describing yourself: Personality and Education. Practice introducing oneself and talking about one's future job. Types of Questions		2	4
4. Equipment and Work Environment. Simple Tenses (Passive Voice).		2	4
5. Common Actions Using a Computer. Phrasal Verbs in Computing. Grammar training. Listening.		2	4
6. Programming Terms. Reviewing Numbers, Emails, Postal and Web Addresses. <i>Module Work</i>		2	4
Module 2: The Field of Computers.			
1. The Digital Age. Collocations. Modals. Speaking.		2	4
2. Infographics. Verbs+Be+Participle II. Translation practice.		2	4
3. Computer graphics. Writing a Report on the Application of Computers.		2	4

4. BBC Learning. Speaking on Modern Topics. <i>Module Work</i>		2	4
Module 3: Professional Communication. 1. Making New Contacts. Interviewing. Continuous Tenses (Active and Passive).		2	4
2. Motivation. The art of small talk. Topical words and definitions. Listening. Speaking. Adjectives. Degrees of Comparison.		2	4
3. International Business Etiquette. Manners and Culture. Order of adjectives. Presentations.		2	4
4. Computers Are Changing the World. Emphatic Construction. Grammar Revision.		2	4
5. History of Computer Communication. Listening/ Reading/ Speaking/ Grammar <i>Module Work</i>		2	4
2 семестр Module 1. Software and Operating Systems 1. Operating Systems. Articles		2	4
2. Types of Software. Countable and uncountable nouns.		2	4
3. System utilities. Some, any, no.		2	4
4. Cybercafé: benefits and dangers. Infinitives and its Functions.		2	4
5. Mini project: plan your own Cybercafé. Channels of Communication. <i>Module Work</i>		2	4

Module 2: Inside a PC System. 1. How Computers Have Advanced. Perfect Tenses (Active and Passive Voice).		2	4
Inside a Computer. Relative Clauses.		2	4
2. Main Parts of a Personal Computer. Perfect Continuous Tenses.		2	4
3. The Computers People Have Been Dreaming of. Practice of Translation.		2	4
4. Units of Memory. Grammar Practice. Prefixes Commonly Used in Computer Science. Speaking. Vocabulary Quiz.		2	4
<i>Module Work</i>			
Module 3. The Fastest Growing Occupation in the Nearest Future. 1. Is Technology Harmful? Gerund/Infinitives.		2	4
2. Writing Effective CVs. Cover Letters. Usage of Verbals. Combinations with Gerund.		2	4
3. Talking about the Past and the Future. Translation of Participles.		2	4
4. Computers in Daily Life. Idioms for Everyday Life and Business. Used to/Used/Will Get Used To.		2	4
5. Listening/Speaking/ Reading/Writing.		2	4
<i>Module Work</i>			
Module 4: Systems Development. 1. Multimedia Magic. Conditional Sentences.		2	4
2. Recognizing File Formats. If vs Wish.		2	4
3. Systems Development Cycle. Mixed Conditionals.		2	4
4. Shopping on the Internet. Grammar and Vocabulary Practice.		2	4

5. Speaking: Countries and Nationalities/Listening/ Reading/Writing. <i>Module Work</i>		2	4
Module 5: Internet Communication. 1. Internet Software. Passive Constructions. Verbs+Prepositions.		2	4
2. E-mails. Adjectives with Prepositions.		2	4
3. Brief History of the Web. Typical Web page.		2	4
4. The Internet. Modals Revision.		2	4
5. Listening/ Reading/ Speaking: Countries and Traditions/ Grammar <i>Module Work</i>		2	4
Module 6: Output Devices. 1. What does a Scanner do? Sequence of Tenses.		2	4
2. Advantages and Disadvantages of the Devices. Speaking on the Importance of Studying Foreign Languages. Indirect Speech.		2	4
3. The Monitor. Useful Words. Special Questions in Indirect Speech.		2	4
4. Health and Safety. Instructions and Advice. Grammar and Vocabulary Revision.		2	4
5. Speaking /Listening/ Reading/Writing. <i>Module Work</i>		2	4

6. Система оцінювання навчальної дисципліни

Загальна система оцінювання навчальної дисципліни	Оцінювання здійснюється в процесі накопичування балів під час вивчення дисципліни Практичні заняття 80 Самостійна робота 10 Контрольна робота 10 Максимальна кількість балів 100
Вимоги до письмових робіт	Письмові роботи виконуються самостійно з використанням цифрових інструментів та різного медіаконтенту. Контрольна робота може бути у вигляді тестування, розміщеного на сайті дистанційного навчання, чи творчої письмової роботи.
Семінарські заняття	Робота на кожному практичному занятті складається з підготовки теоретичних питань, виконання лексичних та граматичних вправ, інших завдань, представлених у плані заняття, та виконання завдань, запропонованих для самостійної роботи. За умови успішно виконаного завдання в повному обсязі за одне заняття студент отримує макс. 5 б.
Умови допуску до підсумкового контролю	До підсумкового контролю (екзамену) допускаються студенти, які набрали не менше 50 балів під час вивчення дисципліни.
Підсумковий контроль	Залік виставляється за результатами поточної успішності у межах 100 б.

7. Політика навчальної дисципліни

Письмові роботи: письмові роботи повинні бути виконані та здані своєчасно на занятті або у цифровому форматі за згодою викладача чи попередньою домовленістю з академічною групою.

Академічна доброчесність: усі завдання повинні бути виконані студентом самостійно. Відвідування занять студенти повинні відвідувати заняття (очно/дистанційно). У випадку індивідуального графіку навчання (завіреного завідувачем кафедри та деканом факультету) студент виконує усі завдання згідно програми та здає їх у визначений термін та формат (за згодою викладача).

Неформальна освіта: результати неформальної освіти можуть бути зараховані, якщо студент представить сертифікати чи інші документи проходження курсів, тренінгів.

8. Рекомендована література

1. Абрамович Г. В. English for Computing I: навчальний посібник. Вінниця : ВНТУ, 2015. 104 с.
2. Абрамович Г. В. English for Computing II: навчальний посібник. Вінниця : ВНТУ, 2015. 147 с.
3. Жукова Т. В., Шевченко С. П., Навчально-методичний посібник з розвитку навичок читання та говоріння для студентів всіх напрямів та спеціальностей аграрних вузів ННІЗДО. Мелітополь : ТДАТУ, 2014. 130 с.
4. Караєва Т. В. Ділова англійська мова: навчальний посібник. ТДАТУ. Мелітополь : ФОП Однорог Т. В., 2019. 122 с.
5. Румянцева О. А. Англійська мова для математиків (інтенсивний курс для студентів математичних спеціальностей Інституту математики, економіки і механіки) [English for mathematicians (the intensive course for the students-mathematicians of The Institute of Mathematics, Economics and Mechanics)]. ОНУ імені І. І. Мечникова. Одеса, 2015. 145 с.
6. Clare A. SpeakOut Intermediate. Student's Book. Second edition. Harlow Essex : Pearson Education Limited, 2015. 176 p. (Video+CD).
7. Frances Eales, Steve Oakes SpeakOut Upper Intermediate. Student's Book. Second edition. Harlow Essex: Pearson Education Limited, 2015. 177 p. (Video+CD).
8. Professional English. Fundamentals of Software Engineering: навч. посіб. / О. Акмалдінова, О. Бугайов, Л. Теремінко, О. Гурська, Т. Мислива, Н. Муркіна. Київ : НАУ, 2015. 300 с.
9. Virginia Evans, Jenny Dooley Career Paths: Software Engineering. Student's book. United Kingdom : Express Publishing, 2014. 41p.
10. Virginia Evans, Jenny Dooley, J.J. Cassidy University Studies Guide. United Kingdom : Express Publishing, 2015. 120 p.

Допоміжна

11. Raymond Murphy English Grammar in Use: a self-study reference and practice book for intermediate learners of English. Fifth Edition. Cambridge University Press, 2019. 380 p.
12. Верба Г. В., Верба Л. Г. Граматика сучасної англійської мови. Довідник. К. 2019. 352 с.
13. Барановська Т. В. Граматика англійської мови. Збірник вправ. Т. В. Барановська. К. 2017. 384 с.

Оксана Руднянин, асистент кафедри іноземних мов

Наталія Мельник, асистент кафедри іноземних мов