

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ІНОЗЕМНОЇ ФІЛОЛОГІЇ
КАФЕДРА ІНОЗЕМНИХ МОВ ПРОФЕСІЙНОГО СПРЯМУВАННЯ

ЗАТВЕРДЖУЮ



Декан факультету іноземної філології

Г. Ф. Морошкіна

2019

**ІНОЗЕМНА МОВА ПРОФЕСІЙНО-КОМУНІКАТИВНОЇ
СПРЯМОВАНOSTІ (АНГЛІЙСЬКА)**

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

підготовки бакалавра

спеціальності 121 Інженерія програмного забезпечення

освітньо-професійна програма: Програмна інженерія

Укладачі: Іваненко С.В., к.ф.н., доцент, зав. кафедри іноземних мов професійного спрямування, Полгородник Д. В., к.ф.н., старший викладач

Обговорено та ухвалено
на засіданні кафедри іноземних мов
професійного спрямування

Ухвалено науково-методичною радою
факультету іноземної філології

Протокол № 1 від "30" серпня 2019 р.
Завідувач кафедри іноземних мов
професійного спрямування

Протокол № 1 від "30" серпня 2019 р.
Голова науково-методичної ради
факультету іноземної філології

С. В. Іваненко

К. М. Ружин

2019 рік

1. Опис навчальної дисципліни

Найменування показників	Галузь знань, напрямок підготовки, рівень вищої освіти	Характеристика навчальної дисципліни	
		денна форма навчання	заочна форма навчання
Кількість кредитів – 5	121 Інженерія програмного забезпечення 12 Інформаційні технології	Нормативна	
		Цикл загальної підготовки	
Розділів – 2	121 Інженерія програмного забезпечення	Рік підготовки:	
Загальна кількість годин – 150		2-й	2-й
Тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних – 2 самостійної роботи студента – 3	Рівень вищої освіти: бакалаврський	Лекції	
		-	-
		Практичні	
		58 год.	8 год.
		Самостійна робота	
		92 год.	142 год.
Вид підсумкового контролю: залік			

2. Мета та завдання навчальної дисципліни

Мета викладання навчальної дисципліни «Іноземна мова професійно-комунікативної спрямованості (англійська)» полягає у формуванні в студентів професійно спрямованої іншомовної комунікативної компетентності (мовленнєвої, лінгвістичної, соціокультурної та навчально-стратегічної), які допоможуть їм стати ефективними користувачами мови в різноманітних ситуаціях соціального та навчально-академічного спілкування (говоріння, читання, аудіювання та письмо).

Основним **завданням** вивчення дисципліни «Іноземна мова професійно-комунікативної спрямованості (англійська)» є практичне оволодіння іноземною мовою на рівні B1+ (ускладненому «рубінному») згідно з дескрипторами, запропонованими Загальноєвропейськими рекомендаціями з мовної освіти (2001 р.) у поєднанні з загальноосвітніми та професійними завданнями, які забезпечують академічну і професійну мобільність та становлять базу для навчання впродовж усього життя.

У результаті вивчення навчальної дисципліни «Іноземна мова професійно-комунікативної спрямованості (англійська)» студент повинен **знати**:

- особливості фонетичних та інтонаційних моделей;
- найуживаніші граматичні форми, конструкції та правила синтаксису англійської мови;
- широкий діапазон термінологічної комп'ютерної лексики та аббревіатур відповідно до тем програми («Будова комп'ютера», «Сучасні комп'ютерні технології», «Кібербезпека», «Програмне забезпечення», «Мови програмування»);

- словотвірні морфеми та моделі термінотворення;
- наукові традиції країни, мова якої вивчається;

вміти:

- читати спеціалізовану літературу з програмування;
- засвоювати структурно-семантичні особливості іншомовної термінології комп'ютерного профілю;

- використовувати засвоєні граматичні конструкції в процесі побудови монологічного та діалогічного мовлення;
- виконувати реферування прочитаного тексту за фахом;
- писати наукові тексти (реферати магістерської роботи, анотацій наукових статей);
- розуміти аудіоматеріали та тексти за тематикою програми;
- здійснювати письмовий переклад з англійської мови на українську та з української на англійську мову в межах тематики курсу;
- складати тексти презентацій та виступати з підготовленими індивідуальними презентаціями за темами курсу.

Дисципліна формує у студентів здатності (**компетентності**):

- сформованості іншомовних мовленнєвих компетентностей в аудіюванні, говорінні, читанні, письмі та перекладі на рівні B1+ (ускладненому «рубіжному») згідно з дескрипторами, запропонованими Загальноєвропейськими рекомендаціями з мовної освіти та відповідно до програми;
- здатність спілкуватися іншою мовою за спеціальністю;
- навички усної та письмової комунікації англійською мовою;
- здатність приймати участь у роботі інтернаціональних, міжнародних команд і вмінні спілкуватися англійською мовою не з фахівцями.

Міждисциплінарні зв'язки.

В процесі вивчення навчальної дисципліни «Іноземна мова професійно-комунікативної спрямованості (англійська)» здійснюється тісний зв'язок з дисциплінами циклів професійної та практичної підготовки студентів, що надає їм можливість користуватися набутими знаннями з англійської мови для отримання знань з програмування, безпеки комп'ютерних систем, сучасних напрямків розвитку комп'ютерної техніки і програмного забезпечення.

3. Програма навчальної дисципліни

Розділ 1. Вступ до спеціальності.

Становлення комп'ютерних технологій, програмування.

Тема 1. Предмет і завдання програмної інженерії.
Subject and tasks of software engineering.

Зміст: Читання: Епоха цифрових технологій. Інженер-програміст. Аудіювання: Комп'ютери на роботі. Усне мовлення: Обговорення можливостей комп'ютера. Лексика: Колокації.

Reading: The Digital Age. The Software Engineer. Listening: Computers at Work. Speaking: Discussing what Computers Do. Vocabulary: Collocations.

Тема 2. Система числення. Notation.

Зміст: Читання: Основні числа і математика. Аналіз чисел і кількостей. Матрична алгебра. Письмо: Написання електронного листа. Граматика: множина іменників.

Reading: Basic Numbers and Math. Analyzing Numbers and Quantities. Matrix Algebra. Writing: Writing an email. Grammar: Plural of Nouns.

Тема 3. Видатні математики, програмісти та розробники програмного забезпечення. Outstanding mathematicians, programmers and software developers.

Зміст: Читання: Стівен Джобс. Стефан Банах. Усне мовлення: Наукова математична школа Запорізького національного університету. Граматика: Власні назви.

Reading: Steve Jobs. Stefan Banach. Speaking: Scientific Mathematical School of Zaporizhzhya National University. Grammar: Proper Nouns.

Тема 4. Повторення та контроль знань і вмінь за вивченими темами. Revision and check.

Зміст: повтор граматики та лексики за змістовий модуль. Тест для перевірки рівня сформованості вмінь аудіювання, читання, мовлення.

Grammar and vocabulary revision. Listening, reading comprehension and speaking activity test.

Тема 5. Апаратне забезпечення. Hardware.

Зміст: Читання: Типи комп'ютерів. Аксесуари та периферійні пристрої. Всередині комп'ютера. Пристрої для інвалідів. Аудіювання: Допоміжні технології для сліпих. Лексика: Іменні групи.

Reading: Types of Computers. Accessories and Peripherals. Inside the Computer. Devices for the Disabled. Listening: Assistive Technologies for the Blind. Vocabulary: Noun Phrases.

Тема 6. Програмне забезпечення. Software.

Зміст: Читання: Операційна система. Системне програмне забезпечення. Інструментальне програмне забезпечення. Прикладні програми.

Reading: The Operating System. System Software. Programming Software. Application Software. Listening: Windows Vista.

Тема 7. Інтерфейс користувача. User interface.

Зміст: Читання: Робочий стіл і графічний інтерфейс. Говоріння: Порівняння інтерфейсів. Граматика: Артикль.

Reading: The Desktop and GUI. Speaking: Comparing User Interfaces. Grammar: Articles.

Тема 8. Повторення та контроль знань і вмінь за вивченими темами. Revision and check.

Зміст: повтор граматики та лексики за змістовий модуль. Тест для перевірки рівня сформованості вмінь аудіювання, читання, мовлення.

Grammar and vocabulary revision. Listening, reading comprehension and speaking activity test.

Розділ 2. Досягнення в сфері комп'ютерних технологій, програмування.

Тема 9. Мови програмування. Computer Languages.

Зміст: Читання: Створення програм та комп'ютерні мови. C # і об'єктно-орієнтоване програмування. Аудіювання: Етапи програмування. Лексика: Словотворення. Граматика: Інфінітив.

Reading: Program Design and Computer Languages. C# and Object-Oriented Programming. Listening: Steps in Programming. Vocabulary: Word building. Grammar: The Infinitive.

Тема 10. Інтернет. The Internet.

Зміст: Читання: Інтернет і електронна пошта. Інтернет-простір. Граматика: Питальні речення. Усне мовлення: Чому ми пишемо електронні листи.

Reading: The Internet and Email. The WEB. Listening: Internet basics. Grammar: Interrogative Sentences. Speaking: Why Do We Write Emails.

Тема 11. Проблемні питання комп'ютерних технологій. Problematic issues of computer technology.

Зміст: Інтернет безпека. Комп'ютерні злочини. Аудіювання: Безпека для дітей. Письмо: Безпека і конфіденційність в інтернет-просторі.

Reading: Internet Security. Computer Crimes. Listening: Security for Children. Writing: Security and Privacy on the Internet.

Тема 12. Повторення та контроль знань і вмінь за вивченими темами. Revision and check.

Зміст: повтор граматики та лексики за змістовий модуль. Тест для перевірки рівня сформованості вмінь аудіювання, читання, мовлення.

Grammar and vocabulary revision. Listening, reading comprehension and speaking activity test.

Тема 13. Криптографія. Cryptography.

Зміст: Введення у криптографію. Граматика: Умовні речення.

Reading: Introduction to Cryptography. Grammar: Conditional Clauses.

Тема 14. Розробка ігор. Game Development.

Зміст: Читання: Жанри ігор. Шлях до створення гри. Аудіювання: Сучасні і майбутні тенденції в іграх. Усне мовлення: Плюси і мінуси ігор.

Reading: Game Genres. A Path to Game Development. Listening: Present and Future Trends in Gaming. Speaking: The Pros and Cons of Gaming.

Тема 15. Майбутнє комп'ютерних технологій. The Future of Computer Technology.

Зміст: Майбутні тенденції. Практичний посібник з біометричних технологій безпеки. Аудіювання: Радіочастотна ідентифікація. Граматика: Способи вираження майбутнього.

Reading: Future Trends. A Practical Guide to Biometric Security Technology. Listening: RFID Tags. Grammar: Future Forms.

Тема 16. Повторення та контроль знань і вмінь за вивченими темами. Revision and check.

Зміст: повтор граматики та лексики за змістовий модуль. Тест для перевірки рівня сформованості вмінь аудіювання, читання, мовлення.

Grammar and vocabulary revision. Listening, reading comprehension and speaking activity test.

4. Структура навчальної дисципліни

Назви тематичних розділів і тем	Кількість годин							
	денна форма				заочна форма			
	усього	у тому числі			усього	у тому числі		
		л	пр.	сам. роб.		л	пр.	сам. роб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Розділ 1. Вступ до спеціальності. Становлення комп'ютерних технологій, програмування.								
Тема 1. Предмет і завдання програмної інженерії. Subject and tasks of software engineering.			4	4			2	10
Тема 2. Система числення. Notation.			4	4				10
Тема 3. Видатні математики, програмісти та розробники програмного забезпечення. Outstanding mathematicians, programmers and software developers.			4	4			2	10
Тема 4. Повторення та контроль знань і вмінь за вивченими темами. Revision and check.			2	4				5
Тема 5. Апаратне забезпечення. Hardware.			4	4				10
Тема 6. Програмне забезпечення. Software.			4	4				10
Тема 7. Інтерфейс користувача. User interface.			4	4				11
Тема 8. Повторення та контроль знань і вмінь за вивченими темами. Revision and check.			2	4				5
Разом за розділом 1	60		28	32		60	4	71

Розділ 2. Досягнення в сфері комп'ютерних технологій, програмування.								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Тема 9. Мови програмування. Computer Languages.			6	7			2	11
Тема 10. Інтернет. The Internet.			4	7				10
Тема 11. Проблемні питання комп'ютерних технологій. Problematic issues of computer technology.			4	7				10
Тема 12. Повторення та контроль знань і вмінь за вивченими темами. Revision and check.			2	9				5
Тема 13. Криптографія. Cryptography.			4	7				10
Тема 14. Розробка ігор. Game Development.			4	7				10
Тема 15. Майбутнє комп'ютерних технологій. The Future of Computer Technology.			4	7			2	10
Тема 16. Повторення та контроль знань і вмінь за вивченими темами. Revision and check.			2	9				5
Разом за розділом 2	90		30	60			4	71
Усього годин	150		58	92	150		8	142

5. Темі практичних занять

№ теми з/прогр	Назва теми	Кількість годин	
		дф.	зф.
1	Предмет і завдання програмної інженерії. Subject and tasks of software engineering.	4	2
2	Система числення. Notation.	4	2
3	Видатні математики, програмісти та розробники програмного забезпечення. Outstanding mathematicians, programmers and software developers.	4	
4	Видатні математики, програмісти та розробники програмного забезпечення. Outstanding mathematicians, programmers and software developers.	2	
5	Апаратне забезпечення. Hardware.	4	
6	Програмне забезпечення. Software.	4	
7	Інтерфейс користувача. User interface.	4	
8	Повторення та контроль знань і вмінь за вивченими темами. Revision and check.	2	
9	Мови програмування. Computer Languages.	6	2

10	Інтернет. The Internet.	4	
11	Проблемні питання комп'ютерних технологій. Problematic issues of computer technology.	4	
12	Повторення та контроль знань і вмінь за вивченими темами. Revision and check.	2	
13	Криптографія. Cryptography.	4	
14	Розробка ігор. Game Development.	4	
15	Майбутнє комп'ютерних технологій. The Future of Computer Technology.	4	2
16	Повторення та контроль знань і вмінь за вивченими темами. Revision and check.	2	
Разом		58	8

6. Самостійна робота

№ теми з/прогр	Назва теми	Кількість годин	
		дф.	зф.
1	Предмет і завдання програмної інженерії. Subject and tasks of software engineering. Завдання: підготовка доповіді «Інструменти програмної інженерії».	4	10
2	Система числення. Notation. Завдання: підготовка презентації «Історія виникнення систем числення»	4	10
3	Видатні математики, програмісти та розробники програмного забезпечення. Outstanding mathematicians, programmers and software developers. Завдання: підготовка доповіді «Українські розробники програмного забезпечення».	4	10
4	Видатні математики, програмісти та розробники програмного забезпечення. Outstanding mathematicians, programmers and software developers. Завдання: виконання контрольної роботи	4	5
5	Апаратне забезпечення. Hardware. Завдання: виконання завдання 6 на с. 36 підручника Infotech. English for Computer Users	4	10
6	Програмне забезпечення. Software. Завдання: підготовка презентації «Інструментарій технології програмування»	4	10
7	Інтерфейс користувача. User interface. Завдання: підготовка доповіді «Переваги та недоліки різних інтерфесів».	4	11
8	Повторення та контроль знань і вмінь за вивченими темами. Revision and check. Завдання: виконання контрольної роботи	4	5
9	Мови програмування. Computer Languages. Завдання: підготовка доповіді «Переваги та недоліки різних мов програмування».	7	11
10	Інтернет. The Internet. Завдання: підготовка доповіді «Етикет інтернет-спілкування».	7	10
11	Проблемні питання комп'ютерних технологій. Problematic issues of computer technology. Завдання: виконання завдання 6 на с. 98 підручника Infotech. English for Computer Users	7	10

12	Повторення та контроль знань і вмінь за вивченими темами. Revision and check. Завдання: виконання контрольної роботи	9	5
13	Криптографія. Cryptography. Завдання: підготовка доповіді «Способи захисту інформації»	7	10
14	Розробка ігор. Game Development. Завдання: підготовка доповіді «Тенденції сучасних комп'ютерних та відео-ігор»	7	10
15	Майбутнє комп'ютерних технологій. The Future of Computer Technology. Завдання: підготовка доповіді «Сучасні напрями розвитку комп'ютерних технологій».	7	10
16	Повторення та контроль знань і вмінь за вивченими темами. Revision and check. Завдання: виконання контрольної роботи	9	5
Разом		92	142

7. Види контролю і система накопичення балів

Поточний контроль:

- перевірка виконання завдань для самостійної роботи з кожної теми розділу;
- перевірка вміння робити повідомлення англійською мовою в межах програмної тематики - **усно** протягом кожного розділу;
- перевірка рівня засвоєння студентами матеріалу ЗМ 1-4 - **письмово** у процесі **виконання контрольної роботи**.

Рейтинг кожного розділу складається з суми середніх оцінок за:

- **аудиторну роботу** студента протягом вивчення навчального матеріалу розділу (**10 балів**);
- **самостійну роботу** студента, яка виконується протягом семестру згідно графіка (**10 балів**);
- **контрольну роботу (10 балів)**.

Поточне оцінювання всіх видів навчальної діяльності студента здійснюється за системою “відмінно”, “добре”, “задовільно”, “незадовільно”. В кінці вивчення навчального матеріалу (після проведення контрольної роботи) викладач виставляє середню оцінку за аудиторну роботу студента, та оцінку за контрольну роботу. Ці оцінки викладач трансформує в рейтинговий бал таким чином:

1. Аудиторна робота студента:

“відмінно” – 9-10 балів; “добре” – 8-7 балів; “задовільно” – 6-5 балів; “незадовільно” – 4 балів; “0” балів – не був присутнім на жодному занятті з навчальної дисципліни.

2. Самостійна робота студентів:

“відмінно” – 9-10 балів; “добре” – 8-7 балів; “задовільно” – 6-5 балів; “незадовільно” – 4 балів; “0” балів – жодне завдання з самостійної роботи не було виконано.

2. Контрольна робота:

“відмінно” – 9-10 балів; “добре” – 8-7 балів; “задовільно” – 6-5 балів; “незадовільно” – 4 балів; “0” балів – не з’явився на контрольну роботу.

Таким чином, рейтинг студента за вивчення навчального матеріалу з кожного розділу є сумою рейтингових балів за вищезазвані 3 складові розділу. Максимальний рейтинг студента за один розділ становить **30** балів.

Оцінка навчальних досягнень студента за розділ виставляється так:

Максимальний семестровий рейтинговий бал студента становить 60 балів.

Залік

Протягом заліку екзаменатор оцінює усну відповідь студента за 4-бальною національною системою і виставляє оцінку “відмінно”, “добре”, “задовільно”, “незадовільно”.

Підсумковий рейтинговий бал є сумою семестрового рейтингового балу та балу за залік.

Для підрахунку підсумкового рейтингу оцінка за залік трансформується в бали за залік:

“відмінно” - 40-30 балів; “добре” - 29-15 балів; “задовільно” - 14-9 балів; “незадовільно” – 8-1 балів

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)		

9. Рекомендована література

Основна:

1. Винник О. Ю. Англійська мова для програмістів і математиків. Львів: Видавництво Національного університету “Львівська політехніка”, 2009. 184 с.

2. Evans V., Dooley J., Pontelli E. Career Paths Software Engineering. Express Publishing, 2014. 116 p.

3. Remacha Esteras S. Infotech. English for Computer Users. Cambridge University Press, 2008. 172 p.

Додаткова:

1. Короткий англо–український тлумачний словник з комп'ютерної техніки / уклад. Савенко Ю. П., Довгань А. А., Ткаченко В. М. Суми: СНАУ, 2012. 50 с.

2. Шпак В.К. Англійська мова для повсякденного спілкування. К.: Вища школа, 2001. 152 с.

3. Bonamy D. Technical English 2. Course Book. Harlow: Pearson Education Limited. Longman, 2008. 127 p.

4. Comfort J., Hick S., Savage A. Basic Technical English. Oxford: Oxford University Press, 2006. 44 p.

5. Glendinning H. E. Oxford English for Careers. Technology 1. Oxford: Oxford University Press. 2006. 135 p.

6. Glendinning H. E., Pohl A. Oxford English for Careers. Technology 2. Oxford: Oxford University Press, 2006. 135 p.

7. Harding K. English for Specific Purposes. Oxford: Oxford University Press, 2007. 170 p.

8. Vince M. Macmillan English Grammar. Oxford: Macmillan Publishers Limited, 2012. 232 p.

Інформаційні ресурси:

1. Cambridge Dictionaries Online [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://dictionary.cambridge.org> (дата звернення 30.07.2018).
2. IBM Research Journals [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.research.ibm.com/journal/> (дата звернення 30.07.2018).
3. English4IT [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.research.ibm.com/journal/> (дата звернення 30.07.2018).
4. Journal of Computer and System Sciences [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://www.english4it.com> (дата звернення 30.07.2018).
5. Online-учебник по английскому языку [Електронний ресурс] / Обучающий сайт Begin English. – Режим доступу: <http://begin-english.ru/study/> (дата звернення 30.07.2018).
6. The computer journal [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://comjnl.oxfordjournals.org/> (дата звернення 30.07.2018).
7. Word Spy The Word Lover's Guide to New Words [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.wordspy.com/> (дата звернення 30.07.2018).

Погоджено

з навчальним відділом

О.В. Машинська

« 28 » жовтня 2019 р.