

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ КОРАБЛЕБУДУВАННЯ
імені адмірала Макарова

Філологічний факультет
Кафедра мовної підготовки

Код РПНД О7174

ЗАТВЕРДЖЕНО

Проректор з науково-педагогічної роботи

Сергій СЛОБОДЯН

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
Program of the Discipline

Іноземна мова
Foreign language
(назва навчальної дисципліни)

Рівень вищої освіти: перший (бакалаврський)

Тип дисципліни: обов'язкова

Мови викладання: англійська, німецька

Робоча програма навчальної дисципліни «Іноземна мова» є однією із складових комплексної підготовки фахівців галузі знань G «Інженерія, виробництво та будівництво» спеціальності G12 «Авіаційна та ракетно-космічна техніка», освітньої програми «Проектування та виробництво конструкцій із композиційних матеріалів»

Розробники:

к. пед. наук, доцент кафедри мовної підготовки Алевтина МІНЯЙЛОВА
доцент кафедри мовної підготовки Світлана КИРИЧЕНКО
ст. викладач кафедри мовної підготовки Тетяна КИСЕЛЬОВА

Проект робочої програми навчальної дисципліни «Іноземна мова» узгоджено з гарантом освітньої програми.

Гарант освітньої програми

кандидат технічних наук, доцент  Наталя СОЛОМОНЮК

Проект робочої програми навчальної дисципліни «Іноземна мова» розглянуто на засіданні кафедри мовної підготовки.

Протокол №7 від 29.04.2025 р.

В.о. завідувача кафедри  Алевтина МІНЯЙЛОВА

Проект робочої програми навчальної дисципліни «Іноземна мова» розглянуто Науково-методичною комісією філологічного факультету.

Протокол №5 від 13.05.2025 р.

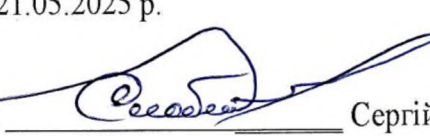
Голова  Лілія РУСКУЛІС

Проект робочої програми навчальної дисципліни «Українська мова (за професійним спрямуванням)» погоджено з навчальним відділом

Начальник навчального відділу  Андрій ЛАБАРТКАВА

Робоча програма навчальної дисципліни «Іноземна мова» затверджена Навчально-методичною радою НУК

Протокол №5 від 21.05.2025 р.

Голова НМР НУК  Сергій СЛОБОДЯН

ЗМІСТ

Вступ	4
1. Опис навчальної дисципліни	5
2. Мета вивчення навчальної дисципліни	6
3. Передумови для вивчення дисципліни.....	6
4. Очікувані результати навчання	6
5. Програма навчальної дисципліни.....	6
6. Методи навчання, засоби діагностики результатів навчання та методи їх демонстрування	13
7. Форми поточного та підсумкового контролю.....	13
8. Критерії оцінювання результатів навчання	16
9. Рекомендовані джерела інформації	21

ВСТУП

Анотація

Іншомовна підготовка є невід'ємним складником формування професійної компетентності й важливою передумовою академічної та професійної мобільності студентів. Програма «Іноземна мова» (рівень B2) розрахована на студентів, які раніше вивчали мову та досягли рівня B1 відповідно до дескрипторів, визначених у Загальноєвропейських рекомендаціях з мовної освіти. Програма передбачає комплексне навчання іноземної мови в усіх її аспектах в рамках компетентнісного підходу.

Курс іноземної мови носить міждисциплінарний характер, використовує методи предметно-мовного інтегрованого навчання (CLIL), сучасні технології навчання міжкультурної комунікації та є одним із способів поєднання курсів гуманітарного циклу із дисциплінами фахової підготовки студентів.

Ключові слова: іноземна мова, іноземна мова за професійним спрямуванням, скло, волокна, пластик, матеріал, тип матеріалу, довговічність, матриця, композити, ламінат, кераміка, волокна.

Abstract

Foreign language training is considered to be an integral component of formation of professional competence and an important prerequisite for academic and professional mobility of the students. The program of «Foreign Language» (level B2) is designed for the students who have previously studied the language and have reached level B1 according to the descriptors defined in the Common European Framework of Reference for Languages.

The program provides comprehensive training of a foreign language in all its aspects within the competence-based approach.

It is a cross-disciplinary course that is characterized by applying the methodology of CLIL (Content and Language Integrated Learning), simulation of communicative tasks required by the target situation, and thus is one of the ways in bridging the gap between the language and content specific instruction.

Key words: foreign language, foreign language for specific purposes; glass, fibers, plastic, material, type material, durability, matrix, composites, laminate, ceramics, fibers

1. Опис навчальної дисципліни

Найменування показників	Галузь знань, спеціальність, спеціалізація, освітньо-кваліфікаційний рівень	Характеристика навчальної дисципліни																	
		денна форма навчання	заочна форма навчання																
Кількість кредитів – 6	Галузь знань G «Інженерія, виробництво та будівництво»	Обов’язкова																	
Модулів – 3	Спеціальність G12 «Авіаційна та ракетно-космічна техніка» (0716 Motor vehicles, ships and aircraft) Освітня програма «Проектування та виробництво конструкцій із композиційних матеріалів»	Рік підготовки:																	
Змістових модулів – 8		1-й		2-й															
Індивідуальне науково-дослідне завдання – (назва)		Семестр																	
Загальна кількість годин – 180		1-й	2-й	3-й															
		Лекції																	
Тижневих годин для денної форми навчання Семестр: <table><tr><td>1-й</td><td>2-й</td><td>3-й</td></tr><tr><td colspan="3">аудиторних:</td></tr><tr><td>2</td><td>2</td><td>2</td></tr><tr><td colspan="3">самостійної роботи</td></tr><tr><td>2</td><td>2</td><td>2</td></tr></table>	1-й	2-й	3-й	аудиторних:			2	2	2	самостійної роботи			2	2	2	Освітній рівень: перший(бакалаврський)	-	-	-
	1-й	2-й	3-й																
	аудиторних:																		
	2	2	2																
	самостійної роботи																		
	2	2	2																
	Практичні, год.																		
	30	30	30																
	Лабораторні																		
	-	-	-																
Самостійна робота, год.																			
30	30	30																	
Вид контролю:																			
залік	залік	іспит																	
		Форма контролю: комбінована																	

2. Мета вивчення навчальної дисципліни

Метою вивчення навчальної дисципліни «Іноземна мова» є формування у студентів відповідно до освітньо-професійної програми таких компетентностей:

- **ІК** Здатність розв'язувати складні спеціалізовані та практичні задачі, пов'язані з розробкою, виробництвом та сертифікацією авіаційної та ракетно-космічної техніки, що передбачає застосування теорій та методів фізики, математики та інженерних наук, і характеризується комплексністю та невизначеністю умов.
- **К02.** Здатність спілкуватися іноземною мовою.
- **К08.** Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.

3. Передумови для вивчення дисципліни

Передумовою для вивчення дисципліни є попереднє вивчення іноземної мови на рівні B1 відповідно до дескрипторів, визначених у Загальноєвропейських рекомендаціях з мовної освіти.

4. Очікувані результати навчання

Вивчення навчальної дисципліни передбачає формування та розвиток у студентів таких результатів навчання:

- **ПРО2.** Демонструвати навички спілкування іноземною мовою в усній формі з використанням загальноповживаних формул висловлювання комунікативних намірів, а також у сферах, пов'язаних із рішенням професійних завдань.

5. Програма навчальної дисципліни

Англійська мова

Модуль 1

Змістовий модуль 1. Materials and processes

- Тема 1. Fibers. [6; 28-29] [2; 42]
- Тема 2. Metals. [6; 32-33] [2; 44]
- Тема 3. Plastic. [6; 34-35]
- Тема 4. Glass. [6; 36-37]
- Тема 5. Ceramics. [6; 36]

Змістовий модуль 2. What are composites?

- Тема 6. Functions of fibers and matrix. [1; 1-2]
- Тема 7. Special features of composites. [1; 3-5]
- Тема 8. Drawbacks of composites. [1; 6-7]
- Тема 9. Composites Processing. [1; 8-9]
- Тема 10. Composites Product Fabrication. [1; 10-11]

Змістовий модуль 3. Design analysis

- Тема 11. Material homogeneity. [7; 26-27]
- Тема 12. Material orthotropy. [1; 27-28]
- Тема 13. Residual stresses. [1; 29-30]
- Тема 14. Matrix mode stress. [1; 30-31]
- Тема 15. Axial compressive stress. [1; 32]

Модуль 2

Змістовий модуль 4. Analysis of laminates

- Тема 16. Lamination theory. [7; 48]
- Тема 17. Laminate properties. [7; 48-49]
- Тема 18. Laminate stress analysis. [7; 50]
- Тема 19. Membrane stresses. [7; 51]

Тема 20. Laminate strength and failure. [7; 52]

Змістовий модуль 5. Cure and consolidation processes

Тема 21. Vacuum bag molding [7; 40-41]

Тема 22. Oven cure [7; 42]

Тема 23. Press molding [7; 43-44]

Тема 24. Autoclave curing processing [7; 50-51]

Тема 25. Thermoforming [7; 54-55]

Змістовий модуль 6. Damage resistance

Тема 26. Influencing factors. [4; 74]

Тема 27. Depth of damage. [4; 75-76]

Тема 28. Structural size effects. [7; 77]

Тема 29. Sandwich structure. [1; 78]

Тема 30. Material type and form effect [4; 78]

Модуль 3

Змістовий модуль 7. Durability and repair design criteria

Тема 31. Life factor approach. [7; 26-27]

Тема 32. Ultimate strength approach. [7; 28-29]

Тема 33. Durability certification. [7; 30-31]

Тема 34. Test issues. [7; 32-33]

Тема 35. Static strength and stability. [7; 60-61]

Тема 36. Durability. [7; 62-63]

Тема 37. Damage tolerance. [7; 64-66]

Тема 38. Repair analysis [7; 66-68]

Змістовий модуль 8. Repair design criteria

Тема 39. Part stiffness [7; 69-70]

Тема 40. Static strength [7; 70]

Тема 41. Stability [7; 71]

Тема 42. Durability I [7; 74-75]

Тема 43. Durability II [7; 76]

Тема 44. Damage tolerance [7; 77]

Тема 45. Repair analysis [7; 78-79]

Тема 46. Review

Німецька мова

Модуль 1

Змістовий модуль 1. Kommunikation im Betrieb

Тема 1. Vorstellung und Angaben zur Person [1, 2-6].

Тема 2. Teamarbeit im Beruf und im Alltag [4, 7-10].

Тема 3. Kommunikation am Telefon [4, 2-6].

Тема 4. Gespräch mit dem Chef [4, 11-15].

Тема 5. Tipps zum Umgang mit Kritik [4, 16-20].

Змістовий модуль 2. Arbeitsverhältnisse

Тема 6. Berufsbezeichnungen und Berufsfelder [1; 9-10].

Тема 7. Beschreibung der Tätigkeiten im Beruf [3, 16-20].

Тема 8. Pläne machen [1; 12-13].

Тема 9. Berufsausbildung und Arbeitsvertrag [4, 22-26].

Тема 10. Gesetzliche und ungesetzliche Arbeitsverhältnisse [4, 27-31].

Змістовий модуль 3. Arbeitssuche – Bewerbung

- Тема 11. Stellenanzeigen lesen [1; 19-21].
- Тема 12. Berufliche Qualifikationen und persönliche Voraussetzungen [1; 22-23].
- Тема 13. Die schriftliche Bewerbung [1; 25-26].
- Тема 14. Zusammenstellung vom Lebenslauf [1; 27-28].
- Тема 15. Ein Vorstellungsgespräch [4, 32-36].

Модуль 2

Змістовий модуль 4. Arbeiten alleine und mit Kollegen

- Тема 16. Teamarbeit] Planungen und Aufgabenverteilung [6, 19-23].
- Тема 17. Phasen der Teamsitzung [1; 37-38].
- Тема 18. Probleme bei der Teamarbeit, Vorschläge zur Verbesserung [1; 40-41].
- Тема 19. Regeln für die Anrede [3, 48-51].
- Тема 20. Umgang mit schwierigen Kollegen [3, 52-56]

Змістовий модуль 5. Rechte und Pflichten am Arbeitsplatz

- Тема 21. Arbeitszeit – Arbeitsverträge [1; 46-47].
- Тема 22. Arbeitsverträge für Arbeiter und Angestellte [1; 48-49].
- Тема 23. Rechte und Pflichten der Arbeitnehmer und Arbeitgeber [1; 51-52].
- Тема 24. Arbeitsschutz, Versicherungen [1; 60-61].
- Тема 25. Pausen, Ruhezeiten, Erholungszeiten [3, 57-61].

Змістовий модуль 6. Arbeit und Gehalt

- Тема 26. Formen der Bezahlung für Arbeit [3, 63-67].
- Тема 27. Zulagen. Urlaubsgeld [3, 68-72].
- Тема 28. Steuern und Sozialabgaben
- Тема 29. Nebenjobs [4, 44-52].
- Тема 30. Beim Finanzamt] Steuerberatung [3, 73-77].

Модуль 3

Змістовий модуль 7. Technische Kenntnisse im Beruf und Alltag

- Тема 31. Erfahrungen mit Technik. Ein Gerät bedienen [1; 62-64].
- Тема 32. Eine Bedienungsanleitung [1; 69-72].
- Тема 33. Der Personal Computer [4, 53-61].
- Тема 34. Schilder am Arbeitsplatz [1; 73-75].
- Тема 35. Sicherheit am Arbeitsplatz [3, 79-83].
- Тема 36. Schreiben von Geschäftsbriefen [3, 85-90].
- Тема 37. Notizen machen [1; 84-85].
- Тема 38. Telefonnachrichten schreiben [3, 85-90].

Змістовий модуль 8. Arbeitsgesellschaft

- Тема 39. Wochenarbeitsbericht [4, 96-102]
- Тема 40. Reklamationsbriefe schreiben und beantworten [3, 91-93].
- Тема 41. Rechnungsformulare ergänzen [3, 94-98].
- Тема 42. Selbstständige Arbeit [3, 100-104].
- Тема 43. Wirtschaft und Industrie [1; 97-99].
- Тема 44. Arbeitsplätze] mehr Dienstleistung, weniger Produktion [1; 103-104].
- Тема 45. Arbeitsagentur und Jobcenter [3, 105-109].
- Тема 46. Arbeitslosenversicherung [3, 110-113].

Тематичний план навчальної дисципліни
Англійська мова

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин									
	денна форма					Заочна форма				
	усьог о	у тому числі				усього	у тому числі			
		л	п	лаб	с.р.		пр	л	лаб	с.р.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Модуль 1										
Змістовий модуль 1. Materials and processes										
Тема 1. Fibers.	3	-	2	-	1					
Тема 2. Metals.	3	-	2	-	1					
Тема 3. Plastic.	3	-	2	-	1					
Тема 4. Glass.	3	-	2	-	1					
Тема 5. Ceramics.	3	-	2	-	1					
Разом за змістовим модулем 1	15	-	10	-	5					
Змістовий модуль 2. What are composites?										
Тема 6. Functions of fibers and matrix.	3	-	2	-	1					
Тема 7. Special features of composites.	3	-	2	-	1					
Тема 8. Drawbacks of composites.	3	-	2	-	1					
Тема 9. Composites Processing.	3	-	2	-	1					
Тема 10. Composites Product Fabrication.	3	-	2	-	1					
Разом за змістовим модулем 2	15	-	10	-	5					
Змістовий модуль 3. Design analysis										
Тема 11. Material homogeneity.	6	-	2	-	4					
Тема 12. Material orthotropy.	6	-	2	-	4					
Тема 13. Residual stresses.	6	-	2	-	4					
Тема 14. Matrix mode stress.	6	-	2	-	4					
Тема 15. Axial compressive stress.	6	-	2	-	4					
Разом за змістовим модулем 3	30	-	10	-	20					
Усього годин за модулем 1	60	-	30	-	30					
Модуль 2										
Змістовий модуль 4. Analysis of laminates										
Тема 16. Lamination theory.	3	-	2	-	1					
Тема 17. Laminate properties.	3	-	2	-	1					
Тема 18. Laminate stress analysis.	3	-	2	-	1					
Тема 19. Membrane stresses.	3	-	2	-	1					
Тема 20. Laminate strength and failure.	3	-	2	-	1					
Разом за змістовим модулем 4	15	-	10	-	5					
Змістовий модуль 5. Cure and consolidation processes										
Тема 21. Vacuum bag molding	3	-	2	-	1	3	1	-	-	2
Тема 22. Oven cure	3	-	2	-	1	3	-	-	-	3
Тема 23. Press molding	3	-	2	-	1	3	1	-	-	2
Тема 24. Autoclave curing processing	3	-	2	-	1	3	-	-	-	3
Тема 25. Thermoforming	3	-	2	-	1	3	-	-	-	3
Разом за змістовим модулем 5	15	-	10	-	5	15	2	-	-	13

Змістовий модуль 6. Damage resistance										
Тема 26. Influencing factors.	6	-	2	-	4					
Тема 27. Depth of damage.	6	-	2	-	4					
Тема 28. Structural size effects.	6	-	2	-	4					
Тема 29. Sandwich structure.	6	-	2	-	4					
Тема 30. Material type and form effect.	6	-	2	-	4					
Разом за змістовим модулем 6	30	-	10	-	20					
Усього годин за модулем 2	60	-	30	-	30					
Модуль 3										
Змістовий модуль 7. Durability and repair design criteria										
Тема 31. Life factor approach.	4	-	2	-	2					
Тема 32. Ultimate strength approach.	4	-	2	-	2					
Тема 33. Durability certification.	4	-	2	-	2					
Тема 34. Test issues.	3	-	2	-	1					
Тема 35. Static strength and stability.	4	-	2	-	2					
Тема 36. Durability.	4	-	2	-	2					
Тема 37. Damage tolerance.	4	-	2	-	2					
Тема 38. Repair analysis	3	-	1	-	2					
Разом за змістовим модулем 7	30	-	15		15					
Змістовий модуль 8. Repair design criteria										
Тема 39. Part stiffness	4	-	2	-	2					
Тема 40. Static strength	4	-	2	-	2					
Тема 41. Stability	4	-	2	-	2					
Тема 42. Durability	4	-	2	-	2					
Тема 43. Durability II	4	-	2	-	2					
Тема 44. Damage tolerance	4	-	2	-	2					
Тема 45. Repair analysis	4	-	2	-	2					
Тема 46. Review	2	-	1	-	1					
Разом за змістовим модулем 8	30	-	15	-	15					
Усього годин за модулем 3	60	-	30	-	30					
Усього годин за курс навчання	180	-	90	-	90					

Німецька мова

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин									
	денна форма					Заочна форма				
	усьог о	у тому числі				усього	у тому числі			
		л	п	лаб	с.р.		пр	л	лаб	с. р.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Модуль 1										
Змістовий модуль 1. Kommunikation im Betrieb										
Тема 1. Vorstellung und Angaben zur Person	3	-	2	-	1					
Тема 2. Teamarbeit im Beruf und im Alltag	3	-	2	-	1					
Тема 3. Kommunikation am Telefon	3	-	2	-	1					
Тема 4. Gespräch mit dem Chef	3	-	2	-	1					
Тема 5. Tipps zum Umgang mit Kritik	3	-	2	-	1					
Разом за змістовим модулем 1	15	-	10	-	5					

Змістовий модуль 2. Arbeitsverhältnisse										
Тема 6. Berufsbezeichnungen und Berufsfelder	3	-	2	-	1					
Тема 7. Beschreibung der Tätigkeiten im Beruf	3	-	2	-	1					
Тема 8. Pläne machen	3	-	2	-	1					
Тема 9. Berufsausbildung und Arbeitsvertrag	3	-	2	-	1					
Тема 10. Gesetzliche und ungesetzliche Arbeitsverhältnisse	3	-	2	-	1					
Разом за змістовим модулем 2	15	-	10	-	5					
Змістовий модуль 3. Arbeitssuche – Bewerbung										
Тема 11. Stellenanzeigen lesen	6	-	2	-	4					
Тема 12. Berufliche Qualifikationen und persönliche Voraussetzungen	6	-	2	-	4					
Тема 13. Die schriftliche Bewerbung	6	-	2	-	4					
Тема 14. Zusammenstellung vom Lebenslauf	6	-	2	-	4					
Тема 15. Ein Vorstellungsgespräch	6	-	2	-	4					
Виконання екзаменаційної контрольної роботи										
Разом за змістовим модулем 3	30	-	10	-	20					
Усього годин за модулем 1	60	-	30	-	30					
Модуль 2										
Змістовий модуль 4. Arbeiten alleine und mit Kollegen										
Тема 16. Teamarbeit] Planungen und Aufgabenverteilung	3	-	2	-	1					
Тема 17. Phasen der Teamsitzung	3	-	2	-	1					
Тема 18. Probleme bei der Teamarbeit, Vorschläge zur Verbesserung	3	-	2	-	1					
Тема 19. Regeln für die Anrede	3	-	2	-	1					
Тема 20. Umgang mit schwierigen Kollegen	3	-	2	-	1					
Разом за змістовим модулем 4	15	-	10	-	5					
Змістовий модуль 5. Rechte und Pflichten am Arbeitsplatz										
Тема 21. Arbeitszeit – Arbeitsverträge	3	-	2	-	1					
Тема 22. Arbeitsverträge für Arbeiter und Angestellte	3	-	2	-	1					
Тема 23. Rechte und Pflichten der Arbeitnehmer und Arbeitgeber	3	-	2	-	1					
Тема 24. Arbeitsschutz, Versicherungen	3	-	2	-	1					
Тема 25. Pausen, Ruhezeiten, Erholungszeiten	3	-	2	-	1					
Разом за змістовим модулем 5	15	-	10	-	5					
Змістовий модуль 6. Arbeit und Gehalt										
Тема 26. Formen der Bezahlung für Arbeit	6	-	2	-	4					
Тема 27. Zulagen. Urlaubsgeld	6	-	2	-	4					
Тема 28. Steuern und Sozialabgaben	6	-	2	-	4					

Тема 29. Nebenjobs	6	-	2	-	4					
Тема 30. Beim Finanzamt] Steuerberatung	6	-	2	-	4					
Виконання контрольної роботи										
Разом за змістовим модулем 6	30	-	10	-	20					
Усього годин за модулем 2	60	-	30	-	30					
Модуль 3										
Змістовий модуль 7. Technische Kenntnisse im Beruf und Alltag										
Тема 31. Erfahrungen mit Technik. Ein Gerät bedienen	4	-	2	-	2					
Тема 32. Eine Bedienungsanleitung	4	-	2	-	2					
Тема 33. Der Personal Computer	4	-	2	-	2					
Тема 34. Schilder am Arbeitsplatz	3	-	2	-	1					
Тема 35. Sicherheit am Arbeitsplatz	4	-	2	-	2					
Тема 36. Schreiben von Geschäftsbriefen	4	-	2	-	2					
Тема 37. Notizen machen	4	-	2	-	2					
Тема 38. Telefonnachrichten schreiben	3	-	1	-	2					
Разом за змістовим модулем 7	30	-	15		15					
Змістовий модуль 8. Arbeitsgesellschaft										
Тема 39. Wochenarbeitsbericht	4	-	2	-	2					
Тема 40. Reklamationsbriefe schreiben und beantworten	4	-	2	-	2					
Тема 41. Rechnungsformulare ergänzen	4	-	2	-	2					
Тема 42. Selbstständige Arbeit	4	-	2	-	2					
Тема 43. Wirtschaft und Industrie	4	-	2	-	2					
Тема 44. Arbeitsplätze] mehr Dienstleistung, weniger Produktion	4	-	2	-	2					
Тема 45. Arbeitsagentur und Jobcenter	4	-	2	-	2					
Тема 46. Arbeitslosenversicherung	2	-	1	-	1					
Виконання контрольної роботи										
Разом за змістовим модулем 8	30	-	15	-	15					
Усього годин за модулем 3	60	-	30	-	30					
Усього годин за курс навчання	180	-	90	-	90					

Самостійна робота

Розподіл годин самостійної роботи для студентів денної форми навчання]

- підготовка до практичних занять – 1-3 год. / 1 заняття;
- підготовка до контрольних заходів – 30 годин.

Завдання для самостійної роботи

№ з/п	Вид роботи	Кількість годин	
		Денна форма	Заочна форма
1	Підготовка до практичних занять	60	–
2	Підготовка до модульних контрольних робіт	10	–

3	Опрацювання тем курсу, які виносяться на самостійне вивчення	–	–
5	Підготовка до екзамену / Виконання контрольної роботи	20	–
	Разом	90	–

6. Методи навчання, засоби діагностики результатів навчання та методи їх демонстрування

Методи навчання – способи, якими забезпечується набуття здобувачами відповідних компетенцій через засвоєння програмного матеріалу та активізацію навчального процесу, а саме]

- робота з літературою – опрацювання різних видів джерел, спрямоване на формування нових знань, їх закріплення, вироблення вмінь і навичок та реалізацію контрольної-корекційної функції в умовах формальної, неформальної та інформальної освіти;
- дискусія – обмін поглядами щодо конкретної проблеми з метою набуття нових знань, зміцнення власної думки, формування вміння її обстоювати;
- вправа – планомірне, організоване, повторне виконання дій із метою оволодіння ними або підвищення їх якості;
- практична робота – метод поглиблення і закріплення теоретичних знань та перевірки наукових висновків.

Методи контролю і самоконтролю]

- фронтальне опитування;
- контрольні роботи.

Альтернативно може застосовуватися наступна класифікація методів навчання]

- пояснювально-ілюстративний метод – повідомлення готової інформації різними засобами (словесними, наочними, практичними) та усвідомлення і запам'ятовування цієї інформації здобувачами;
- репродуктивний метод – відтворення здобувачем способів діяльності за визначеним викладачем алгоритмом;
- частково-пошуковий – метод, за якого певні елементи знань повідомляє викладач, а частину здобувачі здобувають самостійно, відповідаючи на поставлені запитання чи розв'язуючи проблемні завдання;
- дослідницький – творче застосування знань, оволодіння методами наукового пізнання, формування досвіду самостійного наукового пошуку.

Засобами оцінювання та методами демонстрування результатів навчання є]

- модульна контрольна робота;
- залік;
- комплексна контрольна робота;
- презентації результатів виконаних завдань;
- студентські презентації та виступи на наукових заходах;
- інші види індивідуальних та групових завдань (олімпіада з англійської мови, конкурс есе англійською мовою, конкурс перекладу з англійської мови, English Speaking Club, Movie Club).

7. Форми поточного та підсумкового контролю

Досягнення студента оцінюються за 100-бальною системою Університету.

Підсумкова оцінка навчального курсу включає в себе оцінки з поточного контролю і оцінки заключного іспиту. У кожного компонента своя частка в загальній системі оцінок. У поточних оцінках студент може набрати від 60 балів до 100 балів. Під компонентом поточних

оцінок розуміються оцінки протягом семестру (активність на практичних заняттях, участь в дискусіях, виконання завдань та інше).

Кількість балів, яка відводиться для заключного іспиту в загальній системі оцінок – 40 балів. Право скласти заключний іспит надається студенту, якій з урахуванням максимальних балів поточних оцінок і заключного іспиту набирає не менше 60 балів. Підсумкова оцінка навчального курсу є сумою поточних оцінок і оцінки іспиту.

Поточний контроль проводиться на кожному практичному занятті та за результатами виконання завдань самостійної роботи. Він передбачає оцінювання теоретичної підготовки здобувачів вищої освіти із зазначеної теми (у тому числі, самостійно опрацьованого матеріалу) під час роботи на практичних заняттях та набутих практичних навичок під час виконання завдань самостійної роботи.

Зарахування кредитів навчального курсу можливо тільки після досягнення результатів, запланованих РПНД, що відображається в одній з позитивних оцінок, передбачених чинним законодавством.

Форми контролю результатів навчальної діяльності студентів та їх оцінювання

Модуль 1 (залік)

		Денне відділення		Заочне відділення	
		Вид роботи	Кількість балів	Вид роботи	Кількість балів
ЗМ1	T1	Робота на практичному занятті	3	–	–
	T2	Робота на практичному занятті	3	–	–
	T3	Робота на практичному занятті	3	–	–
	T4	Контроль говоріння	10	–	–
	T5	Модульна контрольна робота	12	–	–
ЗМ2	T6	Робота на практичному занятті	3	–	–
	T7	Робота на практичному занятті	3	–	–
	T8	Контроль аудіювання	6	–	–
	T9	Контроль говоріння	10	–	–
	T10	Модульна контрольна робота	12	–	–
ЗМ3	T11	Робота на практичному занятті	3	–	–
	T12	Робота на практичному занятті	3	–	–
	T13	Контроль володіння лексичним матеріалом	7	–	–
	T14	Контроль говоріння	10	–	–
	T15	Модульна контрольна робота	12	–	–
Всього			100		

Модуль 2 (залік)

		Денне відділення		Заочне відділення	
		Вид роботи	Кількість балів	Вид роботи	Кількість балів
ЗМ4	T16	Робота на практичному занятті	3	–	–
	T17	Робота на практичному занятті	3	–	–

	T18	Робота на практичному занятті	3	—	—
	T19	Контроль говоріння	10	—	—
	T20	Модульна контрольна робота	12	—	—
ЗМ5	T21	Робота на практичному занятті	3	—	—
	T22	Робота на практичному занятті	3	—	—
	T23	Контроль аудіювання	6	—	—
	T24	Контроль говоріння	10	—	—
	T25	Модульна контрольна робота	12	—	—
ЗМ6	T26	Робота на практичному занятті	3	—	—
	T27	Робота на практичному занятті	3	—	—
	T28	Контроль володіння лексичним матеріалом	7	—	—
	T29	Контроль говоріння	10	—	—
	T30	Модульна контрольна робота	12	—	—
Всього			100		

Модуль 3 (екзамен)

		Денне відділення		Заочне відділення	
		Вид роботи	Кількість балів	Вид роботи	Кількість балів
ЗМ7	T31	Робота на практичному занятті	2	—	—
	T32	Робота на практичному занятті	2	—	—
	T33	Робота на практичному занятті	2	—	—
	T34	Робота на практичному занятті	2	—	—
	T35	Робота на практичному занятті	2	—	—
	T36	Робота на практичному занятті	2	—	—
	T37	Робота на практичному занятті	2	—	—
	T38	Модульна контрольна робота	12	—	—
ЗМ8	T39	Робота на практичному занятті	2	—	—
	T40	Робота на практичному занятті	2	—	—
	T41	Робота на практичному занятті	2	—	—
	T42	Модульна контрольна робота	2	—	—
	T43	Робота на практичному занятті	2	—	—
	T44	Робота на практичному занятті	2	—	—
	T45	Модульна контрольна робота	12	—	—
	T46	Контроль говоріння	10	—	—
Екзамен			40		
Всього			100		

Модуль 1,2

Форма контролю	Максимальна кількість балів	
	Денна форма	Заочна форма
Робота на практичних заняттях	7×3 бали = 21 бал	—
Контроль говоріння	3×10 балів = 30 балів	—
Контроль аудіювання	6 балів	—
Контроль володіння лексичним матеріалом	7 балів	—
Модульна контрольна робота	3×12 балів = 36 балів	—
Контрольна робота	-	—

Захист контрольної роботи	-	—
Всього	100 балів	—

Модуль 3

Форма контролю	Максимальна кількість балів	
	Денна форма	Заочна форма
Робота на практичних заняттях	13×2 бали = 26 балів	—
Контроль говоріння	10 балів	—
Модульна контрольна робота	2×12 балів = 24 бали	—
Контрольна робота	-	—
Захист контрольної роботи	-	—
Екзамен	40 балів	—
Всього	100 балів	—

8. Критерії оцінювання результатів навчання

1. Робота на практичних заняттях (Модуль 1,2)

Кількість балів	Критерії оцінювання
3	Студент виконав домашнє завдання в повному обсязі, активно працює на занятті, комплексно вирішує поставленні завдання, виявляє повне володіння лексичним та граматичним матеріалом згідно з програмою курсу, демонструє зразки ефективної комунікації, висловлюється повно та без помилок
2	Студент виконав домашнє завдання, активно працює на занятті, вирішує поставленні завдання, виявляє володіння лексичним та граматичним матеріалом згідно з програмою курсу, демонструє зразки ефективної комунікації, висловлюється повно, але припускається деяких помилок
1	Студент виконав домашнє завдання не в повному обсязі, працює на занятті неохоче, вирішує поставленні завдання частково, виявляє низький рівень володіння лексичним та граматичним матеріалом згідно з програмою курсу, припускається багатьох помилок
0	Студент не виконав домашнє завдання і не працює на занятті

Робота на практичних заняттях (Модуль 3)

Кількість балів	Критерії оцінювання
2	Студент виконав домашнє завдання в повному обсязі, активно працює на занятті, комплексно вирішує поставленні завдання, виявляє повне володіння лексичним та граматичним матеріалом згідно з програмою курсу, демонструє зразки ефективної комунікації, висловлюється повно та без помилок
1	Студент виконав домашнє завдання не в повному обсязі, працює на занятті неохоче, вирішує поставленні завдання частково, виявляє середній або низький рівень володіння лексичним та граматичним матеріалом згідно з програмою курсу, припускається багатьох помилок
0	Студент не виконав домашнє завдання і не працює на занятті

2. Контроль говоріння

Кількість балів	Критерії оцінювання
10	Студент уміє вільно висловлюватись і вести бесіду в межах вивчених тем, гнучко та ефективно користуючись мовними та мовленнєвими засобами, уміє логічно й у заданому обсязі побудувати монологічне висловлювання та діалогічну взаємодію, використовуючи граматичні структури й лексичні одиниці у відповідності до комунікативного завдання, не припускаючи при цьому фонематичних помилок
9	Студент уміє без підготовки висловлюватись і вести бесіду в межах вивчених тем, використовує граматичні структури й лексичні одиниці у відповідності з комунікативним завданням, припускається 2-3 фонематичних помилок
8	Студент уміє логічно висловлюватись у межах вивчених тем, передавати основний зміст прочитаного, почутого або побаченого, підтримувати бесіду, уживаючи розгорнуті репліки, у відповідності з комунікативним завданням використовує лексичні одиниці та граматичні структури, припускається незначної кількості фонематичні помилки
7	Студент уміє логічно висловитись у межах вивчених тем відповідно до навчальної ситуації, а також у зв'язку зі змістом прочитаного, почутого або побаченого, висловлюючи власне ставлення до предмета мовлення; уміє підтримувати бесіду, вживаючи короткі репліки, уміє у відповідності з комунікативним завданням використовувати лексичні одиниці та граматичні структури, припускається 5-7 фонематичних помилок
6	Студент уміє зв'язно висловлюватись відповідно до навчальної ситуації, робити повідомлення з теми, простими реченнями передавати зміст прочитаного, почутого або побаченого, підтримувати бесіду, ставити запитання та відповідати на них, але припускається до 8-10 фонематичних помилок
5	Студент упевнено розпочинає, підтримує, відновлює та закінчує розмову у відповідності з мовленнєвою ситуацією. Усі звуки в потоці мовлення вимовляються правильно, припускається більш, ніж 10 фонематичних помилок
4	Студент уміє в основному логічно побудувати невеличке монологічне висловлювання та діалогічну взаємодію, допускаючи помилки при використанні лексичних одиниць.
3	Студент уміє в основному логічно розпочинати та підтримувати бесіду, при цьому використовуючи обмежений словниковий запас та елементарні граматичні структури. На запит співрозмовника дає елементарну оціночну інформацію, відображаючи власну точку зору
2	Студент використовує в мовленні прості непоширені речення з опорою на зразок, має труднощі у вирішенні поставленого комунікативного завдання в ситуаціях на задану тему, припускається багатьох фонематичних помилок
1	Студент знає найбільш поширені вивчені словосполучення, проте не адекватно використовує їх у мовленні, припускається багатьох фонематичних помилок
0	Студент знає найбільш поширені вивчені слова, проте не адекватно використовує їх у мовленні, припускається багатьох фонематичних помилок

3. Контроль володіння лексичним матеріалом

Студент виявляє знання лексичного матеріалу за темою, %	100	90-99	75-89	60-74	40-59	20-39	5-19	< 5
Кількість балів	7	6	5	4	3	2	1	0

4. Контроль аудіювання

Кількість балів	Критерії оцінювання
6	Студент розуміє тривале мовлення, яке може містити певну кількість незнайомих слів, про значення яких можна здогадатися. Уміє знаходити в інформаційних текстах з незнайомим матеріалом необхідну інформацію, подану у вигляді оціночних суджень, опису, аргументації
5	Студент розуміє основний зміст мовлення, яке може містити певну кількість незнайомих слів, про значення яких можна здогадатися, а також сприймає основний зміст повідомлень і фактичну інформацію, подану в повідомленні
4	Студент розуміє основний зміст поданих у нормальному темпі невеликих за обсягом текстів, побудованих на вивченому мовному матеріалі, які містять певну кількість незнайомих слів, про значення яких можна здогадатися
3	Студент розпізнає на слух прості речення, фрази та мовленнєві зразки, що звучать у нормальному темпі. В основному розуміє зміст прослуханого тексту, в якому використаний знайомий мовний матеріал
2	Студент розпізнає на слух окремі прості непоширені речення й мовленнєві зразки, побудовані на вивченому мовному матеріалі в мовленні, яке звучить в уповільненому темпі
1	Студент розпізнає на слух найбільш поширені слова та словосполучення в мовленні, яке звучить в уповільненому темпі
0	Студент не розпізнає на слух слова та словосполучення, які звучать у повільному темпі

5. Модульна контрольна робота

Кількість балів за 1 завдання (всього 6 завдань)	Критерії оцінювання
2	Завдання виконане у повному обсязі
1	Завдання виконане частково
0	Завдання не виконане
	<i>Модульна контрольна робота містить 6 завдань і оцінюється у 12 балів максимум (по 2 бали максимум за кожне виконане завдання).</i>

6. Критерії оцінювання знань, вмінь і навичок студентів під час іспиту (40 балів)

Завдання 1. Письмовий переклад незнайомого оригінального тексту за фахом зі словником (1700- 2000 д. зн.) – 10 балів

Кількість балів	Критерії оцінювання
10	– переклад виконано на 100% достовірно;

	– розкрито головний зміст і деталі тексту; – фахову лексику перекладено правильно; – проведено детальний аналіз та інтерпретація тексту.
8-9	– переклад виконано на 90% достовірно; – розкрито головний зміст і деталі тексту; – фахову лексику перекладено правильно на 90%.
6-7	– переклад виконано на 75% достовірно; – частково розкрито головний зміст, але деякі деталі відсутні; – фахову лексику перекладено частково (75%);
4-5	– переклад виконано на 50% достовірно; – частково розкрито головний зміст, але деталі відсутні; – фахову лексику перекладено частково (50%).
1-3	– переклад виконано на 25% достовірно; – майже не розкрито головний зміст, деталі відсутні; – фахову лексику перекладено на 25%.
0	– Переклад не виконано

Завдання 2. Усне резюме тексту іноземною мовою соціальної, суспільно-політичної тематики чи за профілем вузу без допомоги словника. (1000 др. зн, 5-7 хв.) – 15 балів

Кількість балів	Критерії оцінювання
15	Студент вміє] – чітко вилучати основну інформацію і всі деталі фактичного характеру із тексту; – вільно висловлювати свої думки щодо матеріалу тексту; – аналізувати автентичний текст; – вільно вести дискусію з обговорення змісту тексту; – комплексно вирішувати поставленні завдання.
13-14	– читати з повним розумінням основної інформації тексту; – вилучати основні деталі тексту; – вести дискусію з обговорення змісту тексту; – комплексно вирішувати поставленні завдання. Припускається 2-3 незначних помилок, що не призводять до порушення змісту висловлювання.
10-12	– розуміти головну ідею тексту на 75%; – вилучати з тексту основні деталі; – вести дискусію з обговорення змісту тексту; Припускається 4-6 незначних помилок, що не призводять до порушення змісту висловлювання.
7-9	– розуміти головну ідею тексту на 50%; – вилучати з тексту деякі деталі; – вести дискусію з обговорення змісту тексту; Відповідь містить 7-10 значних помилок.
4-6	– вирішити поставлене завдання не в повній мірі; – виявити низьке володіння лексичним та граматичним матеріалом згідно з програмою курсу; – недоцільно використовувати інформацію, здобуту з текстів. Відповідь містить більше 10 значних помилок.
0-3	– відсутність вміння розуміти основну ідею тексту; – відсутність вміння вилучати деталі; – не може викласти зміст питання, погано орієнтується в матеріалі; – відсутні логічна послідовність висловлювань та зміст відповіді;

	Виконане завдання містить багато помилок , що заважають розумінню загального змісту.
--	---

Завдання 3. Співбесіда іноземною мовою в межах пройденної побутової, країнознавчої та професійної тематики. – 15 балів.

Кількість балів	Критерії оцінювання
15	Студент вміє] – вільно висловлювати свої думки в ситуаціях, які імітують спілкування в реальних умовах; – вільно вести діалог на запропоновану тему; – виявляти повне володіння лексичним та граматичним матеріалом згідно з програмою курсу; – демонструвати зразки ефективної комунікації, висловлюватись повно та без помилок; – комплексно вирішувати поставленні завдання.
13-14	– вільно висловлювати свої думки в ситуаціях, які імітують спілкування в реальних умовах; – виявляти добре володіння лексичним та граматичним матеріалом згідно з програмою курсу; – демонструвати зразки ефективної комунікації, – комплексно вирішувати поставленні завдання. Припускається 2-3 незначних помилок, що не призводять до порушення змісту висловлювання.
10-12	– висловлювати свої думки в ситуаціях, які імітують спілкування в реальних умовах; – виявляти добре володіння лексичним та граматичним матеріалом згідно з програмою курсу; – демонструвати зразки ефективної комунікації, – вирішувати поставленні завдання на 75%. Припускається 5-6 незначних помилок, що не призводять до порушення змісту висловлювання.
7-9	– виявити посереднє володіння лексичним та граматичним матеріалом згідно з програмою курсу; – демонструвати середній рівень комунікативних вмінь – вирішити поставлене завдання не в повній мірі. Відповідь містить 7-10 значних помилок.
4-6	– вирішити поставлене завдання не в повній мірі; – виявити низьке володіння лексичним та граматичним матеріалом згідно з програмою курсу; – демонструвати посередній рівень комунікативних вмінь. Відповідь містить більше 10 значних помилок.
0-3	– не може викласти зміст питання, погано орієнтується в матеріалі; – відсутні логічна послідовність висловлювань та зміст відповіді; Виконане завдання містить багато помилок, що заважають розумінню загального змісту.

9. Рекомендовані джерела інформації

Англійська мова **Основна література**

Англійська мова

1. Кириченко С. В. Getting Started in Composites: навч. посіб. з англійської мови / С. В. Кириченко. – Миколаїв : НУК, 2014. – 101 с.
2. Bonamy D. Technical English 1. Course Book / D. Bonamy. – Pearson Longman, 2008. – 127 p.
3. Jacques Ch. Technical English 1. Work Book / Ch. Jacques. – Pearson Longman, 2008. – 80 p.
4. Bonamy D. Technical English 2. Course Book / D. Bonamy. – Pearson Longman, 2008. – 127 p.
5. Jacques Ch. Technical English 2. Work Book / Christopher Jacques. – Pearson Longman, 2013. – 80p.
6. Mark Ibbotson. Cambridge English for Engineering. Student's Book. – Cambridge University Press, 2008. – 111 p.
7. Wael Al-Tabey. Introduction to Composite materials for Engineering. – Lambert Academic Publishing, 2012. – 102 p.

Допоміжна література

1. Aarts, Bas. Oxford Modern English Grammar. 2nd ed. Oxford University Press, 2011. – 432 p.
2. Murphy R. Essential Grammar in Use. A self-study reference and practice book for elementary students of English. Cambridge University Press, 2005. – 300 p.
3. Thomson A. J. Practical English Grammar. Oxford University Press, 2011. – 383 p.

Інформаційні ресурси в інтернеті

1. What are composites/ <https://romeorim.com/what-are-composites/>
2. The Incredible Properties of Composite Materials
<https://www.youtube.com/watch?v=04K0bLwCDdM>
3. Intro to Composites <https://www.youtube.com/watch?v=WYqCnEvTRUQ>
4. How to Use Flax Fibre in Composites; Performance and Processing
<https://www.youtube.com/watch?v=AD98L9XICTU>
5. Composite Materials <https://compositesuk.co.uk/composite-materials/>
6. How Composite Materials Are Manufactured <https://www.xometry.com/resources/3d-printing/composite/>
7. Composite Material <https://www.sciencedirect.com/topics/chemistry/composite-material>
8. Composites <https://www.essentialchemicalindustry.org/materials-and-applications/composites.html>

Німецька мова **Основна література**

1. Braunert J. Unternehmen Deutsch Aufbaukurs. Lehrbuch. Ernst Klett Sprachen GmbH, 2009. – 215 S.
2. Braunert J. Unternehmen Deutsch Aufbaukurs. Lehrhandbuch. Ernst Klett Sprachen GmbH, 2011. – 95 S.
3. Braunert J. Unternehmen Deutsch Aufbaukurs. Wörterheft .Stuttgart. Ernst Klett Sprachen GmbH, 2012. – 72 S.
4. Becker N. Unternehmen Deutsch Grundkurs. Lehrerhandbuch .Stuttgart/ Ernst Klett Sprachen GmbH, 2009. – 80 S.

Допоміжна література

1. Braunert J. Unternehmen Deutsch Aufbaukurs. Wörterheft. Ernst Klett Sprachen GmbH, 2009. – 64 S.

2. Kaufmann S. Orientierung im Beruf / S. Kaufmann, L. Rohrmann, P. Szablewski-Cavus. – Berlin und München .Langenscheidt KG, 2008. – 79 S.
3. Daum A. BWL für Ingenieure und Ingenieurinnen / A. Daum, W. Greife, R. Pryzwara. – Wiesbaden. Vieweg Teubner, 2010. – 324 S.
4. Fearn A. Kommunizieren in technischen Berufen. München.Gothe-Institut, 2010. – 45 S.
5. Buhlmann R. Technisches Deutsch für Ausbildung und Beruf. Lehr- und Arbeitsbuch / R. Buhlmann, A. Fearn. – Naan Gruiten. Europa Lehrmittel, 2013. – 234 S.
6. Гресь А.А. Методичні вказівки «Schiffbau» з розвитку навичок читання німецькою мовою / А.А. Гресь. – Миколаїв. НУК, 2014. – 41 с.
7. Гресь А.А. Методичні вказівки «Електротехніка» з розвитку навичок читання німецькою мовою / А.А. Гресь. – Миколаїв. НУК, 2010. – 30 с.
8. Гресь А.А. Методичні вказівки «Матеріали та їх види» з розвитку навичок читання німецькою мовою. Миколаїв. НУК, 2010. – 60 с.
9. Гресь А.А. Maschinen. Методичні вказівки з вивчення німецької мови для студентів II курсу за напрямом "Машинобудування". Миколаїв. НУК, 2007. – 40 с.