

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**

Кафедра англійської мови для технічних та агробіологічних спеціальностей

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Директор ННІ енергетики,
автоматики і енергозбереження

Каплун В.В.

2024 р.



«СХВАЛЕНО»

на засіданні кафедри англійської мови
для технічних та агробіологічних спеціальностей
Протокол №13 від "24" травня 2024 р.

В.о. завідувача кафедри

Сопіга М.О.

«РОЗГЛЯНУТО»

Гарант ОП «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані
технології та робототехніка»

Першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

Гарант ОП

Д. Дудник Дудник А.О.

**РОБОЧА ПРОГРАМА
НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

ІНОЗЕМНА МОВА

Для підготовки фахівців ОС Бакалавр 1, 4 курс (1, 2, 8 семестри)

Галузь знань 17 «Електроніка, автоматизація та електронні комунікації»
Спеціальність 174 «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та
робототехніка»

Освітня програма «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та
робототехніка»

Першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

ННІ енергетики, автоматики і енергозбереження

Розробник: асистент кафедри англійської мови для технічних та
агробіологічних спеціальностей Тузюк М.О.

Київ – 2024 р.

Опис навчальної дисципліни Іноземна мова

(назва)

Галузь знань, спеціальність, освітня програма, освітній ступінь		
Освітній ступінь	<i>Бакалавр</i>	
Спеціальність	<i>174 «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка»</i>	
Освітня програма	<i>«Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка»</i>	
Характеристика навчальної дисципліни		
Вид	обов'язкова	
Загальна кількість годин	210	
Кількість кредитів ECTS	7	
Кількість змістових модулів	6	
Курсовий проект (робота) (за наявності)		
Форма контролю	<i>екзамен / залік</i>	
Показники навчальної дисципліни для денної та заочної форм здобуття вищої освіти		
	Денна форма здобуття вищої освіти	Заочна форма здобуття вищої освіти
Курс (рік підготовки)	1, 4	1, 4
Семестр	1, 2, 8	1, 2, 8
Лекційні заняття	- год.	- год.
Практичні, семінарські заняття	<i>148 год.</i>	<i>6 год.</i>
Лабораторні заняття	- год.	- год.
Самостійна робота	<i>62 год.</i>	<i>204 год.</i>
Кількість тижневих аудиторних годин для денної форми здобуття вищої освіти	<i>4/2 год.</i>	-

1. Мета, завдання, компетентності та програмні результати навчальної дисципліни

Метою дисципліни «Іноземна мова» (ОКУ4) є підготовка майбутнього фахівця з автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій до професійного спілкування в усній та письмових формах англійською мовою. Закріплюються основи професійного іншомовного мовлення з урахуванням специфіки лексики спеціальності 174 - Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка» за базового рівня підготовленості слухачів першого та четвертого років бакалаврату

Завдання дисципліни є оволодіння основними категоріями фонетичного та граматичного ряду, базовою лексикою та основними моделями словотворення; формування діалогічних і монологічних навичок іншомовного спілкування та вмінь та навичок самостійної роботи з іншомовним текстом, засвоєння основ укладання кросвордів, презентацій, роботи з тематичним іншомовним аудіо-відеоматеріалом обговорення практичних ситуацій реального життя автоматника на початковому етапі вивчення англійської мови та ознайомлення з структурою та завданнями вступного іспиту ЄВІ з іноземної мови наприкінці навчання на бакалавраті.

Набуття компетентностей:

інтегральна компетентність (ІК): -

загальні компетентності (ЗК):

ЗК1. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях

ЗК3. Здатність спілкуватися іноземною мовою.

спеціальні (фахові) компетентності (СК): -

Програмні результати навчання (ПРН):

ПРН3. Вміти застосовувати сучасні інформаційні технології та мати навички розробляти алгоритми та комп'ютерні програми з використанням мов високого рівня та технологій об'єктноорієнтованого програмування, створювати бази даних та використовувати інтернет-ресурси.

ПРН13. Вміти враховувати соціальні, екологічні, етичні, економічні аспекти, вимоги охорони праці, виробничої санітарії і пожежної безпеки під час формування технічних рішень. Вміти використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.

ПРН14. Вміти використовувати у виробничій і соціальній діяльності фундаментальні поняття і категорії державотворення для обґрунтування власних світоглядних позицій та політичних переконань з урахуванням процесів соціально-політичної історії України, правових засад та етичних норм.

2. Програма та структура навчальної дисципліни для:

– повного терміну денної (заочної) форми здобуття вищої освіти;

Перший курс

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин													
	денна форма							заочна форма						
	тижні	усього	у тому числі					усього	у тому числі					
			л	п	ла б	ін д	с.р .		л	п	ла б	ін д	с.р.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
Змістовий модуль 1. <i>Introduction to computers and automation</i>														
Тема 1. Computers and automation, types of computers.	1, 2	11		8			3	10		1				9

Тема 2. Basic physics, electricity and math.	3, 4	11		8		3					10
Тема 3. Computers, inside the computer, storage and operating systems	5, 6	11		8		3	10				10
Тема 4. The scientific method and its applications. Traits necessary for engineering.	7, 8	11		8		3	10				10
Разом за змістовим модулем 1	44			32		12	40		1		39
Змістовий модуль 2. <i>Types of systems</i>											
Тема 5. Measurements, different types and standards of measurements.	9, 10	11		8		3	10		1		9
Тема 6. Describing performance, change, and concepts.	11, 12	10		8		2	10				10
Тема 7. Control systems.	13, 14	10		8		2	10				10
Тема 8. Solid-state electronics, chips.	15	5		4		1	10				10
Разом за змістовим модулем 2	36			28		8	40		1		39
Змістовий модуль 3. <i>Design of automation</i>											
Тема 9. Design processes, design steps, analyzing design constraints.	1, 2	11		8		3	10		1		9
Тема 10. Algorithms, device security and maintenance.	3, 4	11		8		3	10				10
Тема 11. Memory, types of memory and their hierarchy.	5, 6	10		8		2	10				10
Тема 12. Computer languages, differences and steps.	7, 8	10		8		2	10				10
Разом за змістовим модулем 3	42			32		10	40		1		39

Змістовий модуль 4. <i>Advanced automation and robotics</i>											
Тема 13. Arithmetic for computers, how automatic systems use math and algorithms.	9, 10	10		8			2	10		1	9
Тема 14. Robotics, history of robotics, its connection with computer engineering and automation.	11, 12	12		8			4	10			10
Тема 15. Robotics, modern robotics, potential for future development.	13, 14, 15	16		12			4	20			20
Разом за змістовим модулем 4	38			28			10	40		1	39
Усього годин	160			120			40	160		4	156

Четвертий курс

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин													
	денна форма							заочна форма						
	тижні	усього	у тому числі					усього	у тому числі					
			л	п	ла б	ін д	с.р .		л	п	ла б	ін д	с.р .	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
Змістовий модуль 1. <i>People and the world around you</i>														
Тема 1. Family. Friends. Relationships. Present and past tenses. Nouns. Verbs.	1	3		2			1	5		1				4
Тема 2. People and society. Personality. Appearance. Prepositions. Articles. Introduction to ЄВІ and its requirements.	2,3	8		4			4	5		1				4
Тема 3. Home. Describing houses, rooms. Furniture.	4	4		2			2	4						4

Pronouns. Countable and uncountable nouns.												
Тема 4. University. University life. Study subjects. Education system. Linking words. Future tenses.	5	3	2			1	5					5
Тема 5. Work. Types of Jobs. Professions. Money. Shopping. Perfect tenses. Linking words.	6,7	6	4			2	5					5
Разом за змістовим модулем 1	24		14			10	24		2			22
Змістовий модуль 2. <i>Sciences and environment</i>												
Тема 6. Health. Nutrition and diet. Hospitals. Exercise. Conditionals. Possessive forms.	8	4	2			2	5		1			4
Тема 7. Travel. Culture. Types of holidays. Methods of transport. Art. Cultural events. Modal verbs.	9	4	2			2	5		1			4
Тема 8. Sports. Sport equipment. Competitions. Reported speech. Adjectives. Degrees of comparison.	10	4	2			2	5					5
Тема 9. Science. Technological progress. Scientific method. Modern	11, 12	8	4			4	6					6

technology. Relative clauses.												
Тема 10. Nature. Geography. Natural disasters. Animals and plants. Indirect questions.	13, 14	6	4		2	5						5
Разом за змістовим модулем 2	26		1 4		12	26		2				24
Усього годин	50		2 8		22	50		4				46

3. Теми лабораторних (практичних, семінарських) занять

Перший курс

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Тема 1. Computers and automation, types of computers.	8
2	Тема 2. Basic physics, electricity and math.	8
3	Тема 3. Computers, inside the computer, storage and operating systems	8
4	Тема 4. The scientific method and its applications. Traits necessary for engineering.	8
5	Тема 5. Measurements, different types and standards of measurements.	8
6	Тема 6. Describing performance, change, and concepts.	8
7	Тема 7. Control systems.	8
8	Тема 8. Solid-state electronics, chips.	4
9	Тема 9. Design processes, design steps, analyzing design constraints.	8
10	Тема 10. Algorithms, device security and maintenance.	8
11	Тема 11. Memory, types of memory and their hierarchy.	8
12	Тема 12. Computer languages, differences and steps.	8
13	Тема 13. Arithmetic for computers, how automatic systems use math and algorithms.	8
14	Тема 14. Robotics, history of robotics, its connection with computer engineering and automation.	8
15	Тема 15. Robotics, modern robotics, potential for future development.	12

Четвертий курс

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Тема 1. Family. Friends. Relationships. Present and past tenses. Nouns. Verbs.	2

2	Тема 2. People and society. Personality. Appearance. Prepositions. Articles. Introduction to CBI and its requirements.	4
3	Тема 3. Home. Describing houses, rooms. Furniture. Pronouns. Countable and uncountable nouns.	2
4	Тема 4. University. University life. Study subjects. Education system. Linking words. Future tenses.	2
5	Тема 5. Work. Types of Jobs. Professions. Money. Shopping. Perfect tenses. Linking words.	4
6	Тема 6. Health. Nutrition and diet. Hospitals. Exercise. Conditionals. Possessive forms.	2
7	Тема 7. Travel. Culture. Types of holidays. Methods of transport. Art. Cultural events. Modal verbs.	2
8	Тема 8. Sports. Sport equipment. Competitions. Reported speech. Adjectives. Degrees of comparison.	2
9	Тема 9. Science. Technological progress. Scientific method. Modern technology. Relative clauses.	4
10	Тема 10. Nature. Geography. Natural disasters. Animals and plants. Indirect questions.	4

4. Теми самостійної роботи

Перший курс

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Тема 1. Computers and automation, types of computers.	3
2	Тема 2. Basic physics, electricity and math.	3
3	Тема 3. Computers, inside the computer, storage and operating systems	3
4	Тема 4. The scientific method and its applications. Traits necessary for engineering.	3
5	Тема 5. Measurements, different types and standards of measurements.	3
6	Тема 6. Describing performance, change, and concepts.	3
7	Тема 7. Control systems.	2
8	Тема 8. Solid-state electronics, chips.	2
9	Тема 9. Design processes, design steps, analyzing design constraints.	3
10	Тема 10. Algorithms, device security and maintenance.	3
11	Тема 11. Memory, types of memory and their hierarchy.	2
12	Тема 12. Computer languages, differences and steps.	2
13	Тема 13. Arithmetic for computers, how automatic systems use math and algorithms.	2
14	Тема 14. Robotics, history of robotics, its connection with computer engineering and automation.	4
15	Тема 15. Robotics, modern robotics, potential for future development.	4

Четвертий курс

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Тема 1. Family. Friends. Relationships. Present and past tenses. Nouns. Verbs.	1
2	Тема 2. People and society. Personality. Appearance. Prepositions. Articles. Introduction to ЄВІ and its requirements.	4
3	Тема 3. Home. Describing houses, rooms. Furniture. Pronouns. Countable and uncountable nouns.	2
4	Тема 4. University. University life. Study subjects. Education system. Linking words. Future tenses.	1
5	Тема 5. Work. Types of Jobs. Professions. Money. Shopping. Perfect tenses. Linking words.	2
6	Тема 6. Health. Nutrition and diet. Hospitals. Exercise. Conditionals. Possessive forms.	2
7	Тема 7. Travel. Culture. Types of holidays. Methods of transport. Art. Cultural events. Modal verbs.	2
8	Тема 8. Sports. Sport equipment. Competitions. Reported speech. Adjectives. Degrees of comparison.	2
9	Тема 9. Science. Technological progress. Scientific method. Modern technology. Relative clauses.	4
10	Тема 10. Nature. Geography. Natural disasters. Animals and plants. Indirect questions.	2

5. Засоби діагностики результатів навчання:

- екзамен;
- залік;
- модульні тести;
- реферати;
- контрольні роботи;
- презентації.

6. Методи навчання:

- словесний метод (дискусія, співбесіда);
- практичний метод (практичні заняття);
- наочний метод (метод ілюстрацій, метод демонстрацій);
- робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, складання реферату);
- відеометод (дистанційні, мультимедійні, веб-орієнтовані тощо);
- самостійна робота (виконання завдань);

7. Методи оцінювання.

- екзамен;

- залік;
- усне або письмове опитування;
- модульне тестування;
- презентації та виступи на наукових заходах

8. Розподіл балів, які отримують здобувачі вищої освіти. Оцінювання знань здобувача вищої освіти відбувається за 100-бальною шкалою і переводиться в національні оцінки згідно з табл. 1 чинного «Положення про екзамени та заліки у НУБіП України»

Рейтинг здобувача вищої освіти, бали	Оцінка національна та результати складання	
	екзаменів	заліків
90-100	відмінно	зараховано
74-89	добре	
60-73	задовільно	
0-59	незадовільно	не зараховано

Для визначення рейтингу здобувача вищої освіти із засвоєння дисципліни $R_{\text{дис}}$ (до 100 балів) одержаний рейтинг з атестації (до 30 балів) додається до рейтингу здобувача вищої освіти з навчальної роботи $R_{\text{НР}}$ (до 70 балів): $R_{\text{дис}} = R_{\text{НР}} + R_{\text{АТ}}$.

9. Навчально-методичне забезпечення

- електронний навчальний курс навчальної дисципліни (на навчальному порталі НУБіП України eLearn — <http://elearn.nubip.edu.ua/enrol/index.php?id=1470>; <http://elearn.nubip.edu.ua/enrol/index.php?id=145>);
- конспекти лекцій та їх презентації (в електронному вигляді);
- підручники, навчальні посібники, практикуми;
- методичні матеріали щодо вивчення навчальної дисципліни для здобувачів вищої освіти денної та заочної форм здобуття вищої освіти;

10. Рекомендовані джерела інформації

1. Пономаренко О.Г., Березова Л.В., Якушко К.Г. та ін. Integrated Technical English course: навч. посіб. Ч.1 «Bachelor's course». Київ: Експодрук, 2018.344с.
2. English for the future specialists in automation (Англійська мова для майбутніх фахівців з автоматизації АПК): навч.посіб/ К. Г. Якушко, І. В. Грабовська, В. П. Лисенко, В. О. Мірошник, А. О. Дудник . Київ: Компринт, 2018. 351 с.
3. Лисицька О.П., Микитюк С.С., Мельнікова Т.В. та ін. Посібник до підготовки до ЄВІ з англійської мови до магістратури. Харків: Право, 2021. 234 с.

4. Англійсько-український термінологічний словник сталих виразів: автоматизація АПК / К. Г. Якушко, І. В. Грабовська, В. П. Лисенко, В. О. Мірошник, А. О. Дудник, Київ: ДДП «Експо-Друк», 2020. 272 с.
5. Charles Lloyd, James A. Frazier. Career Paths: Engineering. UK: Express Publishing, 2011. 40 p.
6. Dr/Phan Nhu Quan English for control and automation engineering. 2018. URL: <https://phanhuquan.files.wordpress.com/2018/08/english-for-control-and-automation-engineeringv1.pdf> 67 з.
7. Virginia Evans, Jenny Doodley, Tres O.Deil. Career Paths: Computer engineering. UK: Express Publishing, 2015. 40 p.
8. Weale, H., & Yurchenko, A. (2020). Oxford Exam Trainer. B2. Ukraine. Для підготовки до іспитів. Oxford Exam Support.