

**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 «Електроенергетика,
електротехніка та електромеханіка»
Першого (бакалаврського) рівня вищої освіти
Гарант ОП

Синявський О.Ю.

**РОБОЧА ПРОГРАМА
НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

ІНОЗЕМНА МОВА

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

Галузь знань 14 «Електрична інженерія»

Спеціальність 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»

Освітня програма «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»

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>141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»</i>	
Освітня програма	<i>«Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»</i>	
Характеристика навчальної дисципліни		
Вид	обов'язкова	
Загальна кількість годин	180	
Кількість кредитів ECTS	6	
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	118 год.	год.
Лабораторні заняття	год.	- год.
Самостійна робота	62 год.	год.
Кількість тижневих аудиторних годин для денної форми здобуття вищої освіти	3/2 год.	

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

Метою дисципліни «Іноземна мова» (ОКУ4) є підготовка майбутнього електротехніка до професійного спілкування в усній та письмових формах англійською мовою. Закріплюються основи професійного іншомовного мовлення з урахуванням специфіки лексики спеціальності «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» 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 електротехніка 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): Здатність розв’язувати спеціалізовані задачі та вирішувати практичні проблеми під час професійної діяльності у галузі електроенергетики, електротехніки та електромеханіки або у процесі навчання, що передбачає застосування теорій та методів фізики та інженерних наук і характеризуються комплексністю та невизначеністю умов.

загальні компетентності (ЗК):

ЗК04. Здатність спілкуватися іноземною мовою.

спеціальні (фахові) компетентності (СК): -

Програмні результати навчання (ПРН):

ПРН11. Вільно спілкуватися з професійних проблем державною та іноземною мовами усно і письмово, обговорювати результати професійної діяльності з фахівцями та нефахівцями, аргументувати свою позицію з дискусійних питань.

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 electricity</i>														
Тема 1. Introduction to electricity, electrical engineering.	1, 2	9		6			3	9		1				8
Тема 2. Basic math and measurements in English	3, 4	8		6			2	8						8
Тема 3. Electrical quantities and units.	5, 6	9		6			3	9						9
Тема 4. Electrical measuring instruments.	7, 8	9		6			3	9						9
Разом за змістовим модулем 1	35			24			11	35		1				34
Змістовий модуль 2. <i>Electrical engineering</i>														

Тема 5. Current, different types of current.	9, 10	8		6		2	8		1		7
Тема 6. Electrical safety and equipment, protective equipment.	11, 12	9		6		3	9				9
Тема 7. The scientific method, problem solving.	13, 14	9		6		3	9				9
Тема 8. Career options for electricians.	15	4		3		1	4				4
Разом за змістовим модулем 2	30			2 1		9	30		1		2 9
Змістовий модуль 3. <i>Introduction to schematics and materials</i>											
Тема 9. Diagrams, how to draw and read schematics and diagrams.	1, 2	9		6		3	9		1		8
Тема 10. Different materials for electrical engineering, insulating and conductive materials.	3, 4	8		6		2	8				8
Тема 11. Electrical components, electrical circuits, breakers, etc.	5, 6	9		6		3	9				9
Тема 12. Signals and waves, waveforms and signal processing.	7, 8	9		6		3	9				9
Разом за змістовим модулем 3	35			2 4		1 1	35		1		3 4
Змістовий модуль 4. <i>The future of electricity</i>											
Тема 13. Power supply, how to work with power supplies safely.	9, 10	9		6		3	9		1		8
Тема 14. How to safely dispose of electronics, dangerous and safe parts.	11, 12	9		6		3	9				9
Тема 15. Renewable energy sources, benefits and drawbacks.	13, 14, 15	12		9		3	12				1 2

Sustainability of energy production.													
Разом за змістовим модулем 4	30		2			9	30		1				2
Усього годин	130		9			4	130		4				1
			0			0							2
													6

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 .	
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. Pronouns. Countable and uncountable nouns.	4	4	2				2	4						4
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.	6,7	6	4				2	5						5

Money. Shopping. Perfect tenses. Linking words.													
Разом за змістовим модулем 1	24		1 4			1 0	24		2				2 2
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 technology. Relative clauses.	11, 12	8	4			4	6						6
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. Introduction to electricity, electrical engineering.	6
2	Тема 2. Basic math and measurements in English	6
3	Тема 3. Electrical quantities and units.	6
4	Тема 4. Electrical measuring instruments.	6
5	Тема 5. Current, different types of current.	6
6	Тема 6. Electrical safety and equipment, protective equipment.	6
7	Тема 7. The scientific method, problem solving.	6
8	Тема 8. Career options for electricians.	3
9	Тема 9. Diagrams, how to draw and read schematics and diagrams.	6
10	Тема 10. Different materials for electrical engineering, insulating and conductive materials.	6
11	Тема 11. Electrical components, electrical circuits, breakers, etc.	6
12	Тема 12. Signals and waves, waveforms and signal processing.	6
13	Тема 13. Power supply, how to work with power supplies safely.	6
14	Тема 14. How to safely dispose of electronics, dangerous and safe parts.	6
15	Тема 15. Renewable energy sources, benefits and drawbacks. Sustainability of energy production.	9

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	4

	technology. Relative clauses.	
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. Introduction to electricity, electrical engineering.	3
2	Тема 2. Basic math and measurements in English	2
3	Тема 3. Electrical quantities and units.	3
4	Тема 4. Electrical measuring instruments.	3
5	Тема 5. Current, different types of current.	2
6	Тема 6. Electrical safety and equipment, protective equipment.	3
7	Тема 7. The scientific method, problem solving.	3
8	Тема 8. Career options for electricians.	1
9	Тема 9. Diagrams, how to draw and read schematics and diagrams.	3
10	Тема 10. Different materials for electrical engineering, insulating and conductive materials.	2
11	Тема 11. Electrical components, electrical circuits, breakers, etc.	3
12	Тема 12. Signals and waves, waveforms and signal processing.	3
13	Тема 13. Power supply, how to work with power supplies safely.	3
14	Тема 14. How to safely dispose of electronics, dangerous and safe parts.	3
15	Тема 15. Renewable energy sources, benefits and drawbacks. Sustainability of energy production.	3

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.	2

	Cultural events. Modal verbs.	
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

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

(вибрати необхідне чи доповнити)

- електронний навчальний курс навчальної дисципліни (на навчальному порталі НУБіП України eLearn — <https://elearn.nubip.edu.ua/enrol/index.php?id=2697>);
- 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. Міхненко Г.Е. English for electrical engineers: навч. посіб. Київ, НТУ України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», 2017. 240с.
3. Конспект уроку з англійської мови за темою "Трудові вміння та навички електромонтера" URL: <https://naurok.com.ua/konspekt-uroku-za-temoyu-trudovi-vminnya-ta-navichkielektromontera-247653.html>
4. Charles Lloyd, James A. Frazier. Career Paths: Engineering. UK: Express Publishing, 2011. 40 p. 12.
5. Denise Paulsen, Jenny Doodley. Career Paths: Electrical engineering. UK: Express Publishing, 2017. 40 p
6. Virginia Evans, Jenny Doodley, Tres O.Deil. Career Paths: Electrician. UK: Express Publishing, 2015. 40 p.