

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**

Кафедра англійської мови для технічних та агробіологічних спеціальностей

ЗАТВЕРДЖЕНО

ННІ енергетики, автоматики і енергозбереження
“13” червня 2025 р.

**РОБОЧА ПРОГРАМА
НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
ІНОЗЕМНА МОВА**

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

Галузь знань G «Інженерія, виробництво та будівництво»

Спеціальність G3 «Електрична інженерія»

Освітня програма «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»

ННІ енергетики, автоматики і енергозбереження

**Розробники: асистент кафедри англійської мови для технічних та
агробіологічних спеціальностей Михайло ТУЗІЮК**

Київ – 2025 р.

Опис навчальної дисципліни. Метою дисципліни 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.

Галузь знань, спеціальність, освітня програма, освітній ступінь		
Освітній ступінь	Бакалавр	
Спеціальність	G3 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»	
Освітня програма	«Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»	
Характеристика навчальної дисципліни		
Вид	обов'язкова	
Загальна кількість годин	120	
Кількість кредитів ECTS	4	
Кількість змістових модулів	4	
Курсовий проект (робота) (за наявності)		
Форма контролю	екзамен / залік	
Показники навчальної дисципліни для денної та заочної форм здобуття вищої освіти		
	Форма здобуття вищої освіти	
	денна	заочна
Курс (рік підготовки)	1	1
Семестр	1, 2	1, 2
Лекційні заняття	год.	год.
Практичні, семінарські заняття	90 год.	15 год.
Лабораторні заняття	год.	год.
Самостійна робота	30 год.	105 год.
Кількість тижневих аудиторних годин для денної форми здобуття вищої освіти	3/3 год.	

1. Мета, компетентності та програмні результати навчальної дисципліни

Метою дисципліни «Іноземна мова» 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.

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):

ЗК02. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.

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 нефаківцями, аргументувати свою позицію з дискусійних питань.

2. Програма та структура навчальної дисципліни

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин													
	денна форма							заочна форма						
	тижні	усього	у тому числі					усього	у тому числі					
			л	п	лаб	інд	с.р.		л	п	лаб	інд	с.р.	
Змістовий модуль 1. <i>Introduction to electricity</i>														
Тема 1. Introduction to electricity, electrical engineering.	1, 2	8		6			2	8		1			7	
Тема 2. Basic math and measurements in English	3, 4	8		6			2	8		1			7	
Тема 3. Electrical quantities and units.	5, 6	8		6			2	8		1			7	
Тема 4. Electrical measuring instruments.	7, 8	8		6			2	8		1			7	
Разом за змістовим модулем 1	32			24			8	32		4			28	
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	8		6			2	8		1			7	
Тема 7. The scientific method, problem solving.	13, 14	8		6			2	8		1			7	
Тема 8. Career options for electricians.	15	4		3			1	4		1			3	
Разом за змістовим модулем 2	28			21			7	28		4			24	
Змістовий модуль 3. <i>Introduction to schematics and materials</i>														
Тема 9. Diagrams, how to draw and read schematics and diagrams.	1, 2	8		6			2	8		1			7	
Тема 10. Different materials for electrical engineering, insulating and	3, 4	8		6			2	8		1			7	

conductive materials.												
Тема 11. Electrical components, electrical circuits, breakers, etc.	5, 6	8		6			2	8		1		7
Тема 12. Signals and waves, waveforms and signal processing.	7, 8	8		6			2	8		1		7
Разом за змістовим модулем 3	32			24			8	32		4		28
Змістовий модуль 4. <i>The future of electricity</i>												
Тема 13. Power supply, how to work with power supplies safely.	9, 10	8		6			2	8		1		7
Тема 14. How to safely dispose of electronics, dangerous and safe parts.	11, 12	8		6			2	8		1		7
Тема 15. Renewable energy sources, benefits and drawbacks. Sustainability of energy production.	13, 14, 15	12		9			3	12		1		11
Разом за змістовим модулем 4	28			21			7	28		3		25
Усього годин	120			90			30	120		15		105

3. Теми лекцій

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1		

4. Теми лабораторних (практичних, семінарських) занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Introduction to electricity, electrical engineering.	6
2	Basic math and measurements in English	6
3	Electrical quantities and units.	6
4	Electrical measuring instruments.	6
5	Current, different types of current.	6
6	Electrical safety and equipment, protective equipment.	6
7	The scientific method, problem solving.	6
8	Career options for electricians.	3
9	Diagrams, how to draw and read schematics and diagrams.	6
10	Different materials for electrical engineering, insulating and conductive materials.	6
11	Electrical components, electrical circuits, breakers, etc.	6
12	Signals and waves, waveforms and signal processing.	6
13	Power supply, how to work with power supplies safely.	6
14	How to safely dispose of electronics, dangerous and safe parts.	6
15	Renewable energy sources, benefits and drawbacks. Sustainability of energy production.	9

5. Теми самостійної роботи

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Introduction to electricity, electrical engineering.	2
2	Basic math and measurements in English	2
3	Electrical quantities and units.	2
4	Electrical measuring instruments.	2
5	Current, different types of current.	2
6	Electrical safety and equipment, protective equipment.	2
7	The scientific method, problem solving.	2
8	Career options for electricians.	1
9	Diagrams, how to draw and read schematics and diagrams.	2
10	Different materials for electrical engineering, insulating and conductive materials.	2
11	Electrical components, electrical circuits, breakers, etc.	2
12	Signals and waves, waveforms and signal processing.	2
13	Power supply, how to work with power supplies safely.	2
14	How to safely dispose of electronics, dangerous and safe parts.	2
15	Renewable energy sources, benefits and drawbacks. Sustainability of energy production.	3

6. Методи та засоби діагностики результатів навчання:

- усне або письмове опитування;
- співбесіда;
- тестування;
- захист практичних робіт, проектів;
- контрольні роботи.

7. Методи навчання:

- метод проблемного навчання;
- метод практико-орієнтованого навчання;
- кейс-метод;
- метод перевернутого класу, змішаного навчання;
- метод навчальних дискусій та дебат;
- метод командної роботи, мозкового штурму
- метод гейміфікованого навчання.

8. Оцінювання результатів навчання.

Оцінювання знань здобувача вищої освіти відбувається за 100-бальною шкалою і переводиться в національну оцінку згідно чинного «Положення про екзамени та заліки у НУБіП України»

8.1. Розподіл балів за видами навчальної діяльності

Вид навчальної діяльності	Результати навчання	Оцінювання
Модуль 1. <i>Introduction to electricity</i>		
Тема 1. Introduction to electricity, electrical engineering.	ПРН11. Студент повинен знати: лексико-граматичний матеріал на базі підручників та інших додаткових інформаційних джерел, основний теоретичний матеріал по спеціальності іноземною мовою.	17.5
Тема 2. Basic math and measurements in English		17.5
Тема 3. Electrical quantities and units.		17.5

Тема 4. Electrical measuring instruments.	Вміти: розпізнавати виміри та математику, зв'язану з електрикою та інженерією, а також інструменти, які задіяні в цьому.	17.5
Модульна контрольна робота 1.		30
Всього за модулем 1		100
Модуль 2. <i>Electrical engineering</i>		
Тема 5. Current, different types of current.	ПРН11. Студент повинен знати: лексико-граматичний матеріал на базі підручників та інших додаткових інформаційних джерел, основний теоретичний матеріал по спеціальності іноземною мовою. Кар'єрні опції. вміти: Розпізнавати різні типи захисного обладнання, типів струму, використовувати науковий метод.	20
Тема 6. Electrical safety and equipment, protective equipment.		20
Тема 7. The scientific method, problem solving.		20
Тема 8. Career options for electricians.		10
Модульна контрольна робота 2.		30
Всього за модулем 2		100
Модуль 3. <i>Introduction to schematics and materials</i>		
Тема 9. Diagrams, how to draw and read schematics and diagrams.	ПРН11. Студент повинен знати: лексико-граматичний матеріал на базі підручників та інших додаткових інформаційних джерел, основний теоретичний матеріал по спеціальності іноземною мовою. вміти: читати діаграми та схеми англійською мовою, розпізнавати різні кондуктивні та некондуктивні матеріали, компоненти, тощо; розпізнавати типи сигналів.	17.5
Тема 10. Different materials for electrical engineering, insulating and conductive materials.		17.5
Тема 11. Electrical components, electrical circuits, breakers, etc.		17.5
Тема 12. Signals and waves, waveforms and signal processing.		17.5
Модульна контрольна робота 3.		
Всього за модулем 3		100
Модуль 4. <i>The future of electricity</i>		
Тема 13. Power supply, how to work with power supplies safely.	ПРН11. Студент повинен знати: лексико-граматичний матеріал на базі підручників та інших додаткових інформаційних джерел, основний теоретичний матеріал по спеціальності іноземною мовою. Як безпечно позбутись електронних приладів та відходів. Вміти: діагностувати проблеми з енергопостачанням, та вирішувати, як безпечно позбутись небезпечних матеріалів.	20
Тема 14. How to safely dispose of electronics, dangerous and safe parts.		20
Тема 15. Renewable energy sources, benefits and drawbacks. Sustainability of energy production.		30
Модульна контрольна робота 4.		30
Всього за модулем 4		100
Навчальна робота	(M1 + M2)/2*0,7 ≤ 70	
Екзамен/залік	30	
Всього за курс	(Навчальна робота + екзамен) ≤ 100	

8.2. Шкала оцінювання знань здобувача вищої освіти

Рейтинг здобувача вищої освіти, бали	Оцінка за національною системою (екзамени/заліки)
90-100	відмінно

74-89	добре
60-73	задовільно
0-59	незадовільно

8.3. Політика оцінювання

Політика щодо дедлайнів та перескладання	Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).
Політика щодо академічної доброчесності	Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Курсові роботи, реферати повинні мати коректні текстові посилання на використану літературу
Політика щодо відвідування	Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в он-лайн формі за погодженням із деканом факультету)

9. Навчально-методичне забезпечення:

- 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. Тузюк Михайло Олександрович. Методичні вказівки до самостійної роботи з дисципліни «Англійська мова»: методичні вказівки для студентів заочної форми навчання ОС «Бакалавр» спеціальності 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка (ОПП «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка») / М.О. Тузюк. - К. : Експодрук, 2024. - 50 р.
5. Bonamy, D. (2022). Technical English 2nd Edition Level 3 Student Book. Pearson.
6. Charles Lloyd, James A. Frazier. Career Paths: Engineering. UK: Express Publishing, 2011. 40 p. 12.
7. Denise Paulsen, Jenny Doodley. Career Paths: Electrical engineering. UK: Express Publishing, 2017. 40 p
8. Virginia Evans, Jenny Doodley, Tres O.Deil. Career Paths: Electrician. UK: Express Publishing, 2015. 40 p.