

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І  
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**

Кафедра англійської мови для технічних та агробіологічних спеціальностей

**ЗАТВЕРДЖЕНО**

ННІ енергетики, автоматики і енергозбереження

“ \_\_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 20\_\_ 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 – 2026 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.

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

### **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.		
<b>Змістовий модуль 1. <i>Introduction to electricity</i></b>														
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
<b>Змістовий модуль 2. <i>Electrical engineering</i></b>														
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
<b>Змістовий модуль 3. <i>Introduction to schematics and materials</i></b>														
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
<b>Змістовий модуль 4. <i>The future of electricity</i></b>												
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
<b>Модуль 1. <i>Introduction to electricity</i></b>		
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.	<b>17.5</b>
Тема 2. Basic math and measurements in English		<b>17.5</b>
Тема 3. Electrical quantities and units.		<b>17.5</b>

Тема 4. Electrical measuring instruments.	Вміти: розпізнавати виміри та математику, зв'язану з електрикою та інженерією, а також інструменти, які задіяні в цьому.	<b>17.5</b>
Модульна контрольна робота 1.		<b>30</b>
<b>Всього за модулем 1</b>		<b>100</b>
<b>Модуль 2. <i>Electrical engineering</i></b>		
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.	<b>20</b>
Тема 6. Electrical safety and equipment, protective equipment.		<b>20</b>
Тема 7. The scientific method, problem solving.		<b>20</b>
Тема 8. Career options for electricians.		<b>10</b>
Модульна контрольна робота 2.		<b>30</b>
<b>Всього за модулем 2</b>		<b>100</b>
<b>Модуль 3. <i>Introduction to schematics and materials</i></b>		
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.	<b>17.5</b>
Тема 10. Different materials for electrical engineering, insulating and conductive materials.		<b>17.5</b>
Тема 11. Electrical components, electrical circuits, breakers, etc.		<b>17.5</b>
Тема 12. Signals and waves, waveforms and signal processing.		<b>17.5</b>
Модульна контрольна робота 3.		
<b>Всього за модулем 3</b>		<b>100</b>
<b>Модуль 4. <i>The future of electricity</i></b>		
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.	<b>20</b>
Тема 14. How to safely dispose of electronics, dangerous and safe parts.		<b>20</b>
Тема 15. Renewable energy sources, benefits and drawbacks. Sustainability of energy production.		<b>30</b>
Модульна контрольна робота 4.		<b>30</b>
<b>Всього за модулем 4</b>		<b>100</b>
<b>Навчальна робота</b>	<b>(M1 + M2)/2*0,7 ≤ 70</b>	
<b>Екзамен/залік</b>	<b>30</b>	
<b>Всього за курс</b>	<b>(Навчальна робота + екзамен) ≤ 100</b>	

## 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

<b>Політика щодо дедлайнів та перескладання</b>	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).
<b>Політика щодо академічної доброчесності</b>	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
<b>Політика щодо відвідування</b>	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.