

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ЦЕНТРАЛЬНОУКРАЇНСЬКИЙ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

КАФЕДРА ІНОЗЕМНИХ МОВ



СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

ІНОЗЕМНА МОВА НАУКОВОГО СПІЛКУВАННЯ

Освітньо-професійна програма "Енергетичний менеджмент"

підготовки здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти
Спеціальність 141 "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка"
Галузь знань 14 «Електрична інженерія»

Затверджено на засіданні кафедри
Протокол № 1 від 29.08.2023 р.

КРОПИВНИЦЬКИЙ – 2023

ЗМІСТ

1. Загальна інформація
2. Анотація до дисципліни
3. Мета і завдання дисципліни
4. Формат дисципліни
5. Загальні компетентності
6. Фахові компетентності
7. Програмні результати навчання
8. Обсяг дисципліни
9. Ознаки дисципліни
10. Пререквізити
11. Технічне й програмне забезпечення /обладнання
12. Політика курсу
13. Навчально-методична карта дисципліни
14. Система оцінювання та вимоги
15. Рекомендована література

1. Загальна інформація

Назва дисципліни	Іноземна мова наукового спілкування
Викладач	Миценко Валерій Іванович, кандидат педагогічних наук, доцент
Контактний телефон	050 250 32 75
E-mail:	valeriy369@hotmail.com
Консультації	<i>Очні консультації</i> за попередньою домовленістю вівторок та середа з 13.20 до 14.40 <i>Онлайн консультації</i> за попередньою домовленістю в робочі дні з 9.00 до 15.30.

2. Анотація до дисципліни

Дисципліна «Іноземна мова наукового спілкування» належить до переліку нормативних навчальних дисциплін. Вона забезпечує формування у здобувачів освіти науково-дослідницької професійно-орієнтованої компетентності та передбачає оволодіння культурою та навичками наукового спілкування англійською мовою з урахуванням правил сучасного англомовного наукового дискурсу.

3. Мета і завдання дисципліни

Метою викладання навчальної дисципліни «Іноземна мова наукового спілкування» є формування необхідної комунікативної компетенції в сферах базового, ситуативного та наукового спілкування в усній та письмовій формах, навичок практичного володіння іноземною мовою в різних видах мовленнєвої діяльності в обсязі представленої тематики, оволодіння інноваційно-комунікативними технологіями.

Завданнями вивчення дисципліни «Іноземна мова наукового спілкування» є:

- формування, розвиток та удосконалення навичок мовленнєвої діяльності, аудіювання, говоріння, діалогічного мовлення, читання, письмат перекладу;
- формування і розвиток міжкультурної компетенції здобувачів освіти;
- набуття навичок повного розуміння текстів суспільно-політичної та фахової тематики;
- розуміння довготривалого іноземного мовлення;
- формування спроможності вільно користуватися усним монологічним мовленням;
- складати ділові листи, анотації, доповіді, обираючи відповідний стиль;
- перекладати з іноземної мови на рідну та з рідної на іноземну тексти суспільно-політичної, наукової та фахової тематики.

4. Формат дисципліни

Для денної форми навчання:

Викладання курсу передбачає для засвоєння дисципліни традиційні практичні заняття із застосуванням підручників, навчальних посібників, методичних вказівок, лексико-граматичного та наочного матеріалів, електронних презентацій.

Формат очний (offline/face to face) або дистанційний (online).

сесії формат очний (offline/face to face), у міжсесійний період – дистанційний (online).

Інтегральна компетентність:

Здатність розв'язувати складні задачі і проблеми під час професійної діяльності у галузі електроенергетики, електротехніки та електромеханіки або у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій та характеризується невизначеністю умов і вимог.

5. Загальні компетентності.

ЗК3. Здатність до пошуку, оброблення, оцінювання та аналізу інформації з різних джерел.

ЗК4. Здатність використовувати іноземну мову для здійснення науково-технічної діяльності, усної та письмової комунікації.

ЗК6. Здатність до використання інформаційних та комунікаційних технологій.

ЗК9. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.

6. Фахові компетентності

ФК12. Здатність презентувати та публікувати результати своїх досліджень у наукових виданнях.

7. Програмні результати навчання

ПРН2. Уміння застосовувати теоретичні знання, наукові і технічні методи, робити науково-обґрунтовані висновки за результатами теоретичних й експериментальних досліджень, готувати наукові публікації та заявки на винаходи й корисні моделі.

ПРН13. Уміння презентувати матеріали досліджень на наукових конференціях та семінарах, присвячених сучасним проблемам в області електроенергетики, електротехніки та електромеханіки, а також публікувати результати своїх досліджень у наукових виданнях.

ПРН14. Уміння працювати в команді, підтримувати ділову комунікацію у професійній та науковій сферах у тому числі й іноземною мовою.

ПРН16. Уміння ефективно взаємодіяти на професійному та соціальному рівні з використанням інформаційних та комунікаційних технологій.

ПРН17. Уміння застосовувати професійні знання та навички у практичних ситуаціях.

Набуття соціальних навичок (soft-skills):

- здійснювати професійну комунікацію, ефективно пояснювати і презентувати матеріал, взаємодіяти в проектній діяльності.

8. Обсяг дисципліни

Вид заняття	Кількість годин
практичні	32
самостійна робота	58
Всього	90

9. Ознаки дисципліни

Рік викладання	Курс (рік навчання)	Семестр	Спеціальність	Кількість кредитів / годин	Кількість змістових модулів	Вид підсумкового контролю	Нормативна / вибіркова
2023/2024 н.р.	1	2	141 "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка"	3/90	2	Залік	Нормативна

10. Пререквізити

Ефективність засвоєння змісту дисципліни «Іноземна мова наукового спілкування» значно підвищиться, якщо здобувач освіти попередньо опанував матеріал таких дисциплін як: Іноземна мова; Ділова іноземна мова.

11. Технічне й програмне забезпечення /обладнання

Для викладання дисципліни застосовуються: мультимедійні засоби, персональні комп'ютери, локальна комп'ютерна мережа, вільний доступ до Інтернету.

12. Політика дисципліни

Академічна доброчесність:

Очікується, що здобувачі освіти будуть дотримуватися принципів академічної доброчесності, усвідомлювати наслідки її порушення.

Відвідування занять

Відвіданя занять є важливою складовою навчання. Очікується, що всі здобувачі освіти відвідають практичні заняття курсу.

Пропущені заняття повинні бути відпрацьовані не пізніше, ніж за тиждень до залікової сесії.

Поведінка на заняттях

Недопустимість: запізнь на заняття, списування та плагіат, несвоєчасне виконання поставленого завдання.

При організації освітнього процесу в Центральукраїнському національному технічному університеті здобувачі освіти, викладачі та

адміністрація діють відповідно до: *Положення про організацію освітнього процесу; Кодексу академічної доброчесності ЦНТУ.*

13. Навчально-методична карта дисципліни

Тематика курсу	
Тема	Кількість год.
	Практичні заняття
Іноземна мова наукового спілкування	
Змістовний модуль 1	
Тема № 1. Social gatherings. Invitation and preparation documents.	2
Тема № 2. Specific features of translation of scientific and technical literature.	2
Тема № 3 Report and abstract writing. Delivering a report. Having discussions.	2
Тема № 4. Organizing and holding conferences. Dos and don'ts.	2
Тема № 5. Functionality of the energy management system (EMS). Function of the system when electricity is used as the power source. Function of the system when natural gas is used as the power source. Principal thoughts. Options in order to influence the output in the electrical power area. Options in order to influence the output in the gas area. Power consumption characteristics of devices.	4
Змістовний модуль 2	
Тема № 6. Method of the EMS. Input values. The model for the short term prognosis. Calculation of the correction power. Actual value and real value forecast. Lowering the supply limit. Operating principle of the obtaining rule. Output determination for the devices. Switching process. Overlapping of schedule inputs.	4
Тема № 7. Multi-level combined heat and power plants (CHPs). Set value processing at CHPs. Planned switchings for CHPs. Priorities of CHPs. Time-dependent restrictions for CHPs. Running time according to level switching. Expiration of the delay time. Manual operation of CHPs.	4
Тема № 8. Parameterization of the EMS. Minimum requirements. EMS detail view toolbar and context menus. Power grids. Natural gas grids. Data for the EMS. Grids. Natural gas grids. Supply area. Additional parameters for the gas supply areas. Device group. Additional parameters for the gas device groups. Generator. Switching levels. Devices. Additional settings for the gas devices.	4
Тема № 9. Parameterization of the EMS	2
Тема № 10. Specific elements of the natural gas grid.	2

Gas storage. Liquid gas plant. Lock times. Creating a process screen. Engineering the screen switch function. Create function start/stop. Engineering switching operations preview. Column settings for the switching operations preview. Switching operations preview in the Runtime.	
Тема № 11. Internal state of the components	2
Тема № 12. Control the EMS in the Runtime	2

Самостійна робота

	Зміст самостійної роботи	Кількість годин
1	Introduction to Energy Management	4
2	The Energy Audit Process: An Overview	6
3	Understanding Energy Bills	4
4	Economic Analysis and Life Cycle Costing	6
5	Heating, Ventilating, and Air Conditioning	6
6	Control Systems and Computers	4
7	Energy Systems Maintenance	6
8	Process Energy Management	4
9	Renewable Energy Sources and Water Management	6
10	Distributed Generation	4
11	Web-based Building Automation Controls and Energy Information Systems	4
12	Green House Gas Emissions Management	4

14. Система оцінювання та вимоги

Види контролю: поточний, підсумковий.

Методи контролю: спостереження за навчальною діяльністю здобувачів, усне опитування, письмовий контроль, тестовий контроль.

Форма підсумкового контролю: залік.

Контроль знань і умінь здобувачів (поточний та підсумковий) здійснюється згідно з кредитною трансферно-накопичувальною системою організації освітнього процесу в ЦНТУ. Рейтинг здобувача другого рівня вищої освіти із засвоєння результатів навчання визначається за стобальною, дворівневою («зараховано», «не зараховано») та шкалою ЄКТС. Він складається з рейтингу поточної навчальної роботи впродовж семестру, для оцінювання якої призначається 100 балів. Семестровий залік проводиться на останньому занятті, до початку

екзаменаційної сесії. Навчальний план передбачає при вивченні навчальної дисципліни виконання певних видів робіт на лекційних, практичних, семінарських заняттях, виконання індивідуальних завдань, інших видів навчальної діяльності, тому оцінка здобувачам вищої освіти вище 60 балів може виставлятися без виконання ними підсумкової залікової роботи.

Вимоги до письмової роботи. Вивчення дисципліни передбачає обов'язкове виконання студентами заочної форми навчання письмової контрольної роботи за індивідуальним варіантом відповідно до порядкового номера здобувача за списком в навчальних журналах академгрупи. Максимальна оцінка роботи – 30 балів.

Вимоги до самостійної роботи.

У процесі підготовки за темами (питаннями) курсу, що віднесені для самостійного опрацювання, здобувачам слід звернути особливу увагу на засвоєння зазначених ключових понять та термінів. Обов'язковим вважається ведення робочого конспекту, який повинен містити розгорнутий або тезисний огляд питань, що віднесені для самостійного опрацювання, а також визначення ключових понять і термінів.

У процесі вивчення курсу для поточного контролю самостійної роботи студентів денної форми навчання та якості засвоєння ними матеріалу викладач використовує проведення поточних контрольних робіт, тестування.

Самостійна робота студентів заочної форми навчання передбачає самостійне вивчення окремих питань тем за методичними вказівками викладача. Здобувач повинен опрацювати необхідний обсяг навчальної літератури та нормативно-правових актів. У ході засвоєння програми курсу, під час підготовки до іспиту, рекомендується звертатись до першоджерел (міжнародних нормативно-правових актів, Конституції України, законів, наказів, інструкцій міністерств та інших нормативно-правових документів) і до монографічної літератури, в якій висвітлено основні погляди на відповідні проблеми, наводяться та аналізуються нормативно-правові акти.

15. Рекомендована література

Базова

1. Англійська мова наукового спілкування. Методичні вказівки до практичних занять для магістрів. С.В. Щербина, – Кропивницький ЦНТУ, 2018. – 103с. <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/9449>
2. Energy Management System. Punzenberger COPA-DATA GmbH. Zenon Manual. – 76 p. http://www.svaltera.ua/upload/docs/copa-data/Manuals/zenon_EMS.pdf
3. Guide to energy management / by Barney L. Capehart, Wayne C. Turner, William J. Kennedy. - 7th ed. – 660 p. https://research.iaun.ac.ir/pd/moradian/pdfs/UploadFile_4420.pdf

Допоміжна

1. Raymond Murphy *English Grammar in Use // A self-study reference and practice book for intermediate students with answers // Second Edition.* Cambridge University Press, 2001.
2. Yachontova T.V. *English Academic Writing.* – Львів: Видавничий центр ЛНУ ім. Івана Франка, 2002. – 220 с.

Ресурси для індивідуальної та самостійної роботи

1. Energy Management Presentation. Seif Bayoumi. May 2017 DOI: 10.13140/RG.2.2.12347.13609. – 103 p.
2. www.EngineeringBooksPdf.com
3. <http://www.energyusernews.com/>