



## СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

### ІНОЗЕМНА МОВА ЗА ПРОФЕСІЙНИМ СПРЯМУВАННЯМ (АНГЛІЙСЬКА)

<b>Галузь знань</b>	17 Електроніка, автоматизація та електронні комунікації
<b>Шифр та назва спеціальності</b>	174 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка
<b>Назва освітньо-професійної програми</b>	«Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології»
<b>Рівень вищої освіти</b>	Другий (магістерський)
<b>Факультет</b>	Електроніки, автоматизації та метрології
<b>Кафедра</b>	Лінгводидактики та іноземних мов
<b>Статус навчальної дисципліни</b>	ОК-1 ОПП «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології»
<b>Форма навчання</b>	Денна

#### Викладачі

Кузьменко Юлія Олександрівна  
[juliakuzmenko2015@gmail.com](mailto:juliakuzmenko2015@gmail.com)

Булгару Наталія Борисівна  
[bulgarunat@gmail.com](mailto:bulgarunat@gmail.com)



Кандидат педагогічних наук, доцент, в.о.зав. каф.  
лінгводидактики та іноземних мов



Старший викладач кафедри  
лінгводидактики та іноземних мов

## Загальна інформація про дисципліну

<b>Анотація до дисципліни</b>	<p>Дисципліна «Іноземна мова за професійним спрямуванням (англійська)» є необхідною і невід'ємною складовою частиною професійної підготовки кадрів технічних спеціальностей, що зумовлено потребою забезпечення промислових підприємств національної економіки кваліфікованими фахівцями, які здатні ефективно спілкуватись в професійному іншомовному середовищі задля впровадження найсучасніших технологій в Україні.</p> <p>Курс вивчення англійської мови носить професійно-орієнтований характер та є спрямований на подальший розвиток мовленнєвих навичок (читання, аудіювання, говоріння, письмо) та здатності їх ефективного застосування у відповідних комунікативних ситуаціях.</p>
<b>Мета дисципліни</b>	<p>Метою дисципліни є формування англійської комунікативної компетенції в сферах побутового та професійного спілкування в обсязі представленої тематики.</p> <p>Завданнями для досягнення зазначеної мети є навчити здобувачів:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- вживати лексику професійно-технічного спрямування в обсязі представленої тематики;</li> <li>- оперувати граматичними явищами в межах відібраного навчального мінімуму, необхідного для ведення бесіди, аудіювання та роботи з літературою;</li> <li>- розуміти на слух інформацію, що подається в нормальному темпі і має відношення до технічної тематики;</li> <li>- вести бесіду в межах вивченої тематики і робити повідомлення англійською мовою;</li> <li>- використовувати різні методи опрацювання автентичних текстів технічно-професійної спрямованості, а саме <i>skimming</i> (для отримання загального уявлення про зміст тексту), <i>scanning</i> (для знаходження в тексті потрібної інформації), <i>intensive reading</i> (для точного і повного розуміння інформації - при використанні словника);</li> <li>- надавати письмове описання технічних процесів, сучасних систем керування, комп'ютерно-інтегрованих технологій, приладів та пристроїв та їх технічних характеристик;</li> <li>- самостійно вдосконалювати знання іноземної мови.</li> </ul>
<b>Компетентності, формуванню яких сприяє дисципліна</b>	ЗК4. Здатність працювати в міжнародному контексті.
<b>Результати навчання</b>	ПРН6. Вільно спілкуватися державною та іноземною мовами усно і письмово для обговорення професійних проблем і результатів діяльності у сфері автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій, презентації результатів досліджень та інноваційних проектів.
<b>Обсяг дисципліни</b>	Загальний обсяг дисципліни: 6 кредитів ЄКТС (180 годин). Для денної форми навчання: практичні заняття –44 годин, самостійна робота – 136 годин.
<b>Форма підсумкового контролю</b>	1-й семестр – залік

**Терміни викладання  
дисципліни**

Дисципліна викладається на першому курсі у 1 семестрі

## Програма дисципліни

### Назви тем

<b>Тема 1.</b>	<p><b><i>Виробничо-технологічні системи і комплекси .</i></b> Системи CAD/CAM. Види технічних процесів. Програмно-технічні керуючі комплекси, промислові контролери, мехатронні компоненти, робототехнічні пристрої. Граматична тема: Present Simple, Present Continuous, Present Perfect. Action and non-action verbs. Написання summary (види матеріалів), таблиці (технічні характеристики процесів металообробки).</p>
<b>Тема 2.</b>	<p><b><i>Поняття і види інтелектуальних пристроїв.</i></b> Інтелектуальні сенсори і виконавчі пристрої. Граматична тема: Past Simple, Past Continuous, Past Perfect. Used to. Обговорення методів енергозбереження, застосування вітроустановок, енергії сонця, землі, геотермальної енергії.</p>
<b>Тема 3.</b>	<p><b><i>Надійність систем автоматизації та технічне обслуговування.</i></b> Методи забезпечення надійності. Охорона труда та безпека життя на виробництві в Великобританії. Види захисного спорядження. Робото-технічні прикладні програм. Складання діалогів (СТО, попередження аварій та нещасних випадків на виробництві). Граматична тема: Future Simple, Future Continuous, Future Perfect. Обговорення ролі автоматизації в сучасному світі. Опис комп'ютерно-інтегрованих і цифрових технологій. Особливостей різних видів технічного обслуговування. Завдання організації охорони труда та техніка безпеки на виробництві.</p>
<b>Тема 4.</b>	<p><b><i>Інтелектуальні методи управління.</i></b> Роль комп'ютера в сучасному світі. Інтелектуальні методи управління, цифрові технології з використанням баз даних, баз знань, методів штучного інтелекту. Граматична тема: Articles: a/an, the, no article. Comparatives and superlatives. Relative clauses: defining and non-defining. Обмін інформацією щодо використання комп'ютерів. Есе з теми: «Кіберфізичні системи». Складання покрокової інструкції використання програми та порівняння її функцій.</p>
<b>Тема 5.</b>	<p><b><i>Графічний інтерфейс користувача та прикладні програми</i></b> GUI діаграма. Компоненти робочого столу, інтерфейс користувача. Пошукова система адміністративних закладів. Відео інструкції за темою заняття. Пояснення дій щодо налаштування робочого столу. Проведення опитування та обговорення його результатів. Граматична тема: Modals and obligation: must, have to, should, can. Passives (all tenses). Короткий опис операційної системи. Складання покрокової інструкції її використання. Пропозиція щодо використання цільової прикладної програми.</p>

**Тема 6. Інформаційна безпека і захист даних.**

Як працюють вірусні програми. Види небезпек в інтернеті. Безпека передачі даних. SAN (мережева інфраструктура системи).  
 Інтерв'ю з колишнім хакером. Види комп'ютерних злочинів. Граматична тема: Conditionals. Reported speech. Gerunds and infinitives.  
 Інструменти сканування безпеки та обговорення механізмів захисту від хакерських атак. Складання схеми причинно- наслідкових зав'язків. Алгоритм дії мережевого брандмауера.

**Список рекомендованих джерел**

1. Flash on English for Mechanics, Electronics & Technical Assistance. ESP Series. Sabrina Sopranzi. ELI S.r.l., Italy, 2012. 50 pp
2. Oxford English for Information Technology. Erich H. Glendinning, John McEvan./ Oxford: Oxford University Press, 2011. 225 pp
3. Князева І.О. Англійська мова. Граматичний практикум. Рівень 1. Збірник граматичних вправ для початкового рівня. Харків : Ранок, 2018. 336 с.
4. Павліченко О.М. Англійська мова. Граматичний практикум. Рівень 2. Збірник граматичних вправ для середнього рівня. Харків : Ранок, 2014. 304 с.
5. Murphy Raymond. English Grammar in Use. A self-study Reference and Practice Book for Intermediate Learners of English. Cambridge University Press, 2012. 392 p.

**Інформація про консультації**

Індивідуальні та колективні консультації провадяться в час, визначений за попередньою домовленістю з викладачем через засоби зв'язку. Telegram groups,

## Загальна схема оцінювання

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Шкала ЄКТС	Оцінка за національною шкалою		Нарахування балів	Бали нараховуються таким чином:
		для іспиту	для заліку		
90-100	A	Відмінно	зараховано	Нарахування балів	<b>Оцінювання знань здобувачів вищої освіти здійснюється за 100-бальною шкалою</b> і становить: за поточну успішність (участь у практичних заняттях, виконання практичних завдань та контрольних робіт) – до 70 балів, за результати іспиту/заліку – до 30 балів.
82-89	B	Добре			
74-81	C				
64-73	D				
60-63	E	Задовільно			
35-59	FX	Незадовільно з можливістю повторного складання	Не зараховано з можливістю повторного складання		
0-34	F	Незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	Не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни		

## Політика опанування дисципліни

**Відвідування:** Здобувачі вищої освіти самостійно планують відвідування лекційних занять, що проводяться в межах дисципліни. Присутність на практичних заняттях та контрольних заходах (залік/екзамен) є обов'язковою. При проведенні занять в онлайн режимі, здобувач зобов'язаний забезпечити якісну роботу своїх камери та мікрофону. Присутність здобувача на онлайн-занятті враховується у разі відкритого вікна.

**Дотримання принципів академічної доброчесності:** Підготовка усіх завдань, письмових робіт, аудіювання і т. ін., що виконуються в межах дисципліни, здійснюється здобувачем вищої освіти самостійно, на засадах академічної доброчесності. Викладач має право перевіряти роботи за потреби та застосовувати програму **Unicheck**.

**Умови допуску до складання заліку/екзамену:** Здобувачі мають завчасно представити викладачеві виконані завдання з практичних занять та/чи самостійної роботи, а саме:

- Власний граматичний довідник;
- Словник до кожного розділу підручника та аудіо-книги для самостійної роботи (тексти аудіозаписів включно);
- Виконані і перевірені вправи до текстів;
- Синхронну техніку читання (аудіозаписи підручника та аудіо-книга для самостійної роботи).

**Інші умови – за потреби:** Навчально-методичні матеріали дисципліни розміщені на платформі Moodle.