

# СИЛАБУС

## НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ



### «ІНОЗЕМНА МОВА»

Шифр та назва спеціальності	113 Прикладна математика	Факультет / Інститут	Навчально-науковий інститут комп'ютерного моделювання, прикладної фізики та математики
Назва освітньо-професійної програми	Прикладна математика	Кафедра	Міжкультурної комунікації та іноземної мови
Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)	Форма навчання	денна

### ВИКЛАДАЧ

Шахматова Олена Вікторівна, [Olena.Shakhmatova@khpі.edu.ua](mailto:Olena.Shakhmatova@khpі.edu.ua)

Старший викладач кафедри міжкультурної комунікації та іноземної мови НТУ «ХПІ», автор понад 15 наукових та науково-методичних праць. Основні курси: «Іноземна мова», «Іноземна мова професійного навчання», «Іноземна мова за професійним спрямуванням»

### ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ДИСЦИПЛІНУ

Анотація	Вивчення іноземних мов є необхідною і невід'ємною складовою частиною загальноосвітньої професійної підготовки бакалаврів. Це зумовлено інтернаціоналізацією спілкування, розвитком співпраці фахівців на глобальному рівні. Тому при вивченні іноземної мови пріоритетним є знання структур і стратегій професійного дискурсу, форм і засобів комунікації, а також вміння ними оперувати. Курс вивчення іноземної мови носить, таким чином, професійно-орієнтований і комунікативний характер, а дисципліна спрямована на комплексну реалізацію практичної, загальноосвітньої, розвиваючої та виховної цілей навчання.
Мета та цілі	Метою викладання навчальної дисципліни «Іноземна мова» є підготовка студентів до ефективної комунікації у їхньому академічному та професійному оточенні. Основними завданнями вивчення дисципліни є оволодіння на відповідному рівні чотирма видами мовленнєвої діяльності в усній (аудіювання та говоріння) і письмовій (читання та письмо) формах; використання соціокультурних знань і вмінь в іншомовній комунікації; оцінка й аналіз власного навчального досвіду та вдосконалення своїх навчальних стратегій.

<b>Формат</b>	Практичні заняття, консультації. Підсумковий контроль 1-3,7, 8 семестри – залік, 4 семестр – іспит.
<b>Результати навчання</b>	З огляду на професійно-орієнтований і комунікативний характер курсу студенти опановують використання соціокультурних, етичних, економічних, екологічних та зокрема професійних знань і вмінь в іншомовній комунікації.
<b>Обсяг</b>	Загальна кількість годин –360, серед них: практичні заняття – 180 годин, самостійна робота – 180 годин. За вивчення дисципліни нараховується 12 кредитів ECTS.
<b>Пререквізити</b>	-
<b>Вимоги викладача</b>	Студент зобов'язаний відвідувати всі заняття згідно з розкладом, не спізнюватися, дотримуватися встановлених норм етики поведінки та академічної доброчесності. Для якісного оволодіння знаннями та навичками за дисципліною необхідно систематично та в повній мірі виконувати обов'язкові завдання, присвячувати достатній об'єм часу для самостійного вивчення матеріалу за основними та додатковими джерелами. Для проходження навчання необхідно мати доступ до рекомендованої літератури та методичного забезпечення, мати доступ до комп'ютерної техніки, що спроможна забезпечити роботу програмного забезпечення з курсу, мати доступ в Інтернет для участі в електронних системах, що забезпечують викладення матеріалу, проходження поточного та підсумкового контролю та зв'язок з викладачем.

## СТРУКТУРА ДИСЦИПЛІНИ

<b>Практичне заняття 1-3</b>	Тема 1. Ознайомлення зі змістом модулю. Введення лексики (математична термінологія). Будова простого речення (розповідне) Точки і прями лінії Читання тексту з множинним вибором “ Displaying Numbers”. Оповідальне речення, його структура. Конструкції there is/are, it is/ they are Дробові та порядкові числа. Як вимовляти цифри Види підметів та присудків у простому реченні.
<b>Практичне заняття 4-6</b>	Тема 2. Кількісні числівники Як читати десятковий дріб і відсотки Опис діаграм. Додаток, означення та обставина у простому реченні. Арифметичні функції. Електронні таблиці SuperCalc
<b>Практичне заняття 7</b>	Модульне тестування.
<b>Практичне заняття 8-10</b>	Тема 3. Площина та кути. Фігури. Простір та об'єм Периметр та окружність фігур.
<b>Практичне заняття 11-14</b>	Тема 4 Вимірювання( величини, одиниці виміру, вимірювальні прилади)інструкції з візуалізацією.Алгебра та формулиВикористання алгебри у реальному світі
<b>Практичне заняття 15</b>	Модульне тестування.
<b>Практичне заняття 16</b>	Захист проектних робіт
<b>Практичне заняття 17-19</b>	Тема 5. Природні або штучні об'єкти Альтернативні джерела енергії. Біти та байти.Комп'ютерний жаргонКомп'ютерні мережі.
<b>Практичне заняття 20-22</b>	Тема 6. Інструкції з експлуатації.Елементи та сполуки.Стани матерії
<b>Практичне заняття 23</b>	Модульне тестування.
<b>Практичне заняття 24-26</b>	Тема 7. Лінійні графіки і лінії. Властивості матерії Символи та умовні позначення. Процедура усунення несправностей: принципова та технологічна схема
<b>Практичне заняття 27-30</b>	Тема 8. Структури та плани.Прогрес у будівництві будинків: Діаграма ГантаСилові навантаження та інструменти. Фізичний вплив.Енергія та рух.
<b>Практичне заняття 31</b>	Модульне тестування.
<b>Практичне заняття 32</b>	Захист проектних робіт
<b>Практичне заняття 33-35</b>	Тема 9. Три закони рухуКлітини, органі та системи
<b>Практичне заняття 36-38</b>	Тема 10. Особистість. Публічність. Медіа. Цифрові медіа. Американська англійська та британська англійська. Відмінні та загальні риси.

<b>Практичне заняття 39</b>	Модульне тестування.
<b>Практичне заняття 40-42</b>	Тема 11. Особисті проблеми. Почуття. Злочинирадиції та звичаї. Культура. Вербальна та невербальна комунікація
<b>Практичне заняття 43-46</b>	Тема 12. Відпустка і туризм. Різновиди активного відпочинку. Подорожі і зв'язки.
<b>Практичне заняття 47 -49</b>	Тема 13. Хвороби. ЛікуванняЗдоров'я. Харчування. Лікування Здоровий спосіб життя. Здорове харчування. Екоміста.
<b>Практичне заняття 50</b>	Модульне тестування.
<b>Практичне заняття 51</b>	Захист проектних робіт
<b>Самостійна робота</b>	Підготовка до практичних занять 90 год.
	Самостійне вивчення тем та питань, які не викладаються на практичних заняттях 30 год.
	Виконання індивідуального завдання 60 год.
	Разом-180 год.

## ЛІТЕРАТУРА ТА НАВЧАЛЬНІ МАТЕРІАЛИ

1. Technical English, Terry Phillips, Garnet Publishing Ltd., 2011
2. English for mathematics for students of technical studies, Anna Kucharska- Raczunas, Jolanta Maciejewska, Gdansk 2015.
3. Academic Writing Course. R.N. Jordan, Longman, 2018.
4. Career Paths English: Information Technology. Virginia Evans, Jenny Dooley, Stanley Wright, Express Publishing, 2019.
5. Check Your English Vocabulary for Computers and Information Technology. Vocabulary Workbook. Jonathan Marks, A & C Black Publishers Ltd, 2017.
6. English for Emails. Oxford University Press, 2017.
7. English for Socialising. S. Gore, D.G. Smith, Oxford University Press, 2017.
8. English for Telephoning. Oxford University Press, 2016.
9. English Grammar in Use. R. Murphy, Cambridge University Press, 2016.
10. Esteras S. R. Infotech 4. English for computer users. - Cambridge, 2009
11. Esteras S. R. Infotech 4. English for computer users. Teacher's Book- Cambridge, 2009
12. Exam Booster. Preparation for B2+ Level Exams. Virginia Evans, Jenny Dooley. Express Publishing, 2020.
13. Oxford English for Computing. Keith Boeckner, P. Charles Brown, Oxford University Press, 2019.
14. Professional English in Use ICT. For Computers and the Internet. Santiago Remacha Esteras, Elena Marco Fabre, Cambridge University Press, 2017.
15. Solutions. Upper-intermediate. Student's Book/ Workbook. 3rd Edition. Tim Falla, Paul A Davies. Oxford University Press, 2017.

### **Додаткова література:**

- Williams, E.Y. (2018) Presentations in English. Macmillan.
- Grussendorf, M. (2017) English for Presentations. OUP.
- Powell, M. (2012) Presenting in English. Thomson. Heinle.
- Thomson, K. (2017) English for Meetings. OUP.
- Thomson, K. (2018) English for Negotiations. OUP.
- Murphy, R. (2012) English Grammar in Use. CUP.
- Hewings, M. (2015) Advanced Grammar in Use. CUP.
- Eastwood, J. (2016) Oxford Practice Grammar (inter). OUP.
- Yule, G. (2016) Oxford Practice Grammar (adv). OUP.
- Oxford Business English Dictionary. (2015) OUP.

## ПЕРЕЛІК ОБЛАДНАННЯ

Персональний комп'ютер з операційною системою Windows 7-11 з доступом в Інтернет.

## СИСТЕМА ОЦІНЮВАННЯ

Розподіл балів для оцінювання успішності студента	Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою	Нарахування балів
	90-100	A	відмінно	
	82-89	B	добре	
	74-81	C		
	64-73	D	задовільно	
	60-63	E		
	35-59	FX		
	0-34	F	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	

Бали нараховуються за наступним співвідношенням:

- практичні заняття: 30% семестрової оцінки;
- проміжний (модульний) контроль знань: 20% семестрової оцінки
- самостійна робота: 20% семестрової оцінки;
- індивідуальна робота: 10% семестрової оцінки
- іспит (залік): 20% семестрової оцінки

## НОРМИ АКАДЕМІЧНОЇ ЕТИКИ

Студент повинен дотримуватися «Кодексу етики академічних взаємовідносин та доброчесності НТУ «ХПІ»»: виявляти дисциплінованість, вихованість, доброзичливість, чесність, відповідальність. Конфліктні ситуації повинні відкрито обговорюватися в навчальних групах з викладачем, а при нерозв'язності конфлікту доводиться до співробітників дирекції інституту.

Силабус за змістом повністю відповідає робочій програмі навчальної дисципліни