



Силабус освітнього компонента

Програма навчальної дисципліни

Іноземна мова

Шифр та назва спеціальності

172 – Телекомунікації та радіотехніка

Інститут

ННІ Комп'ютерного моделювання, прикладної фізики та математики

Освітня програма

Телекомунікації та радіотехніка

Кафедра

Телекомунікації та радіотехніка)

Рівень освіти

Бакалавр

Тип дисципліни

Обов'язкова

Семестр

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8

Мова викладання

Англійська, українська

Викладачі, розробники



Кушченко Жанна Леонідівна

Zhanna.Kushchenko@khpi.edu.ua

Старший викладач кафедри міжкультурної комунікації та іноземної мови.

Автор понад 40 наукових та методичних публікацій. Курси: "Іноземна мова" (англійська), "Іноземна мова за професійним спрямуванням" "Друга іноземна мова (французька)"

[Детальніше про викладача на сайті кафедри](https://web.kpi.kharkov.ua/mkia/vykladachi/kushchenko-zhanna-leonidivna/)

<https://web.kpi.kharkov.ua/mkia/vykladachi/kushchenko-zhanna-leonidivna/>

Загальна інформація

Анотація

Курс має професійно-орієнтований і комунікативний характер. Значна увага приділяється формуванню лексичної компетенції здобувачів вищої освіти через опрацювання відповідного професійно-орієнтованого лексичного матеріалу та граматичної компетенції через вивчення основних граматичних структур, необхідних для практичного володіння іноземною мовою в різних видах мовленнєвої діяльності. Також курс сприяє формуванню необхідних знань для одержування новітньої фахової інформації через іноземні джерела.

Мета та цілі дисципліни

- формування необхідних загальних та професійно орієнтованих комунікативних компетенцій;
- оволодіння іноземною мовою як засобом міжкультурного, міжособистісного та професійного спілкування в обсязі тематики, зумовленої потребами сфер майбутньої діяльності;
- розвиток навичок ефективно й адаптивно використовувати іноземну мову в різних видах мовленнєвої діяльності;
- створення стратегії самостійного вивчення іноземної мови

Формат занять

Практичні заняття, самостійна робота, консультації. Підсумковий контроль – іспит.

Компетентності

ЗК-1.Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.

ЗК-4.Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.

ЗК-6.Здатність працювати в команді.

ЗК-7.Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.

ЗК-8.Вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми.

Результати навчання

ПРН – 5 - навички оцінювання, інтерпретації та синтезу інформації і даних;

ПРН – 7 - грамотне застосовувати термінологію галузі телекомунікацій та радіотехніки;

ПРН – 10 - спілкуватись з професійних питань, включаючи усну та письмову комунікацію державною мовою та однією з поширених європейських мов (англійською, німецькою, італійською, французькою, іспанською);

ПРН-11–застосовувати міжособистісні навички для взаємодії з іншими людьми та залучення їх до командної роботи.

Обсяг дисципліни

Загальний обсяг дисципліни 480 год. (16 кредитів ECTS): практичні заняття – 248 год., самостійна робота – 232 год.

Передумови вивчення дисципліни (пререквізити)

Знання, навички та попередні дисципліни, необхідні для успішного проходження курсу.

Особливості дисципліни, методи та технології навчання

З метою активізації навчально-пізнавальної діяльності студентів передбачене застосування як активних, так і інтерактивних навчальних технологій, серед яких: індивідуальна робота та робота у групах, лекції проблемного характеру, міні-лекції, робота в малих групах, семінари-дискусії, мозкові атаки, кейс-метод, презентації, ознайомлювальні ігри, метод проектної роботи, метод сценаріїв та ін.

Програма навчальної дисципліни

Теми лекційних занять

Лекції не передбачені

Теми практичних занять

Семестр 1

Тема 1. Ознайомлення зі змістом курсу. Конвергенція в сфері телекомунікацій та ІТ. Система часів в англійській мові, активний стан.

Тема 2. Конвергенція в технологіях. Конвергенція в бізнесі. Конвергентне майбутнє. Система часів в англійській мові, активний стан.

Тема 3. Мобільність. Мобільні пристрої. Система часів в англійській мові, активний стан.

Тема 4. Мобільні технології в роздрібній торгівлі. Система часів в англійській мові, активний стан.

Тема 5. Програмне забезпечення. Процес розробки програмного забезпечення. Програмні рішення. Система часів в англійській мові, активний стан.

Тема 6. Управління проектами. Система часів в англійській мові, активний стан.

Тема 7 Мережі. Глобальна інфраструктура. телефонні розмовні кліше. Система часів в англійській мові, активний стан.

Тема 8. Корпоративні мережі. Управління мережею. Система часів в англійській мові, активний стан.

Семестр 2

Тема 9. Центри обробки даних і безпека. Система часів в англійській мові, активний стан.

Тема 10. Інформаційна безпека. Банківська безпека. Система часів в англійській мові, пасивний стан.

Тема 11. Послуги. Керовані послуги. Система часів в англійській мові, пасивний стан.
Тема 12. Угода про рівень обслуговування. Переговори з приводу угоди про рівень обслуговування.
Система часів в англійській мові, пасивний стан.
Тема 13. Медіа. Телебачення. Медіа стартапи. Система часів в англійській мові, пасивний стан.
Тема 14. Зручність використання сайту. Система часів в англійській мові, пасивний стан.
Тема 15. Суспільство. Охорона здоров'я. Моніторинг. Ступені порівняння прикметників та прислівників.
Тема 16. Впровадження технологій у суспільстві. Ступені порівняння прикметників та прислівників.

Семестр 3

Тема 17. Побутова електроніка. Модальні дієслова
Тема 18. Основи електроніки ч.1. Ступені порівняння прикметників та прислівників.
Тема 19. Основи електроніки ч.2. Телефонні розмови. Ступені порівняння прикметників та прислівників.
Тема 20. Інструменти ч.1. Ступені порівняння прикметників та прислівників.
Тема 21. Інструменти ч.2. Модальні дієслова.
Тема 22. Паяльні інструменти. Модальні дієслова.
Тема 23. Лічильники. Модальні дієслова.
Тема 24. Робочий простір. Модальні дієслова.

Семестр 4

Тема 25. Посадові обов'язки ч.1. Модальні дієслова.
Тема 26. Посадові обов'язки ч.2. Модальні дієслова.
Тема 27. Умови праці. Модальні дієслова.
Тема 28. Робоче середовище. Пряма/непряма мова. Узгодження часів.
Тема 29. Електробезпека. Інтерв'ю з менеджером -консультантом. Пряма/непряма мова.
Узгодження часів.
Тема 30. Математика. Пряма/непряма мова. Узгодження часів.
Тема 31. Одиниці вимірювання. Умовні речення.
Тема 32. Префікси. Герундіальні звороти.

Семестр 5

Тема 33. Особистість. Публічність. Медіа. Умовні речення
Тема 34. Проблеми. Особисті проблеми. Почуття. Злочини. Пряма/непряма мова. Узгодження часів.
Тема 35. Традиції та звичаї. Культура. Вербальна та невербальна комунікація.
Тема 36. Американська англійська та британська англійська. Відмінні та загальні риси.

Семестр 6

Тема 37. Відпустка і туризм. Різновиди активного відпочинку. Подорожі.
Тема 38. Зв'язки. Відносини. Стосунки.
Тема 39. Здоров'я. Харчування. Хвороби. Лікування.
Тема 40. Здоровий спосіб життя. Здорове харчування. Еколіста.

Семестр 7

Тема 41. Міські легенди. Інформаційні війни. Фейки. Фактчекінг.
Тема 42. Протести. Хештег-активісти.

Семестр 8

Тема 43. Споживання. Гроші. Шопінг.
Тема 44. Онлайн шопінг. Культура онлайн споживачів

Теми лабораторних робіт

Лабораторні заняття не передбачені.

Самостійна робота

Самостійна робота включає підготовку до практичних занять, самостійне вивчення тем та питань, які не викладаються на практичних заняттях та виконання індивідуального завдання.

Теми індивідуальних завдань (проектна робота):

Семестр 1

1. Конвергенція телекомунікаційних мереж та послуг.

2. Системи телебачення нових поколінь.
3. Мультисервісні мережі зв'язку наступних поколінь.
4. Системи інформаційної безпеки.
5. Оптичні технології телекомунікаціях.
6. Методи проектування мультисервісних систем і мереж.
7. Інтернет служби та платформи сервісів хмарних обчислень.
6. Домашні мережі «at home»
7. Сервісно-орієнтовані технології та послуги інфокомунікацій.
8. Широкосмугові оптичні телекомунікаційні системи.

Семестр 2

9. Засоби зв'язку комп'ютеризованих систем.
10. Системи радіозв'язку.
11. Радіоелектронні системи.
12. Системи мобільного зв'язку.
13. Моделювання каналів інформаційних мереж
14. Техніка сучасних випромінюючих систем
15. Спеціалізовані мікропроцесори в інформаційних мережах.
16. Антени з обробкою сигналу.

Семестр 3

17. Радіочастотна ідентифікація.
18. Енергозапасаючі технології.
19. Еволюційна електроніка.
20. Сенсорні мережі.
21. Цифрові сигнальні мікропроцесори.
22. Широкосмугові технології передачі інформації.
23. Інформаційно-комунікаційні технології.
24. Глобальна інформаційна інфраструктура.

Семестр 4

25. Планування та проектування інформаційних мереж.
26. Конвергентні сервісні платформи мережі наступного покоління.
27. Бездротові сенсорні мережі.
28. Мережі мобільного зв'язку 4-го та 5-го поколінь.
29. Експлуатація мережі 4G/5G.
30. Технології мережі мобільного зв'язку наступних поколінь.
31. Методи обробки мультимедійної інформації.
32. Інформаційна безпека мережі мобільного зв'язку.

Семестр 5

33. Інтернет речей та смарт-девайси.
34. Телекомунікаційні та інформаційні мережі.
35. Логістика в інфокомунікаційних системах.
36. Менеджмент та мережеве адміністрування підприємств.

Семестр 6

37. Конфігурування та інженерія інфокомунікаційних мереж нових поколінь.
38. Сервісно-орієнтовані технології та послуги інфокомунікацій.
39. Інфокомунікаційні послуги та якість обслуговування в ІКС.
40. WEB-програмування.

Семестр 7

41. Розробка, тестування та експлуатація додатків у хмарних технологіях.
42. Апаратні та програмні платформи мобільного зв'язку.

Семестр 8

43. Мультисервісні мережі.
44. Технології передачі інформації.

Література та навчальні матеріали

Основна література:

1. *Academic Writing Course*. R.N. Jordan, Longman, 2008.
2. *Career Paths English: Information Technology*. Virginia Evans, Jenny Dooley, Stanley Wright, Express Publishing, 2011.
3. *Check Your English Vocabulary for Computers and Information Technology. Vocabulary Workbook*. Jonathan Marks, A & C Black Publishers Ltd, 2007.
4. *English for Emails*. Oxford University Press, 2007.
5. *English for Socializing*. S. Gore, D.G. Smith, Oxford University Press, 2007.
6. *English for Telephoning*. Oxford University Press, 2006.
7. *English for Telecoms and Information Technology*. Tom Ricca-McCarthy Michael Duckworth Oxford University Press, 2017.
8. *English Grammar in Use*. R. Murphy, Cambridge University Press, 2006.
9. Esteras S. R. *Infotech 4. English for computer users*. Cambridge, 2009
10. Esteras S. R. *Infotech 4. English for computer users. Workbook* Cambridge, 2009
11. *Exam Booster. Preparation for B2+ Level Exams*. Virginia Evans, Jenny Dooley. Express Publishing, 2020.
12. *Oxford English for Computing*. Keith Boeckner, P. Charles Brown, Oxford University Press, 2005.
13. *Professional English in Use ICT. For Computers and the Internet*. Santiago Remacha Esteras, Elena Marco Fabre, Cambridge University Press, 2007.
14. *Solutions. Upper-intermediate. Student's Book/ Workbook. 3rd Edition*. Tim Falla, Paul A Davies. Oxford University Press, 2017.

Додаткова література:

1. Williams, E.Y. (2018) *Presentations in English*. Macmillan.
2. Grussendorf, M. (2017) *English for Presentations*. OUP.
3. Powell, M. (2012) *Presenting in English*. Thomson. Heinle.
4. Thomson, K. (2017) *English for Meetings*. OUP.
5. Thomson, K. (2018) *English for Negotiations*. OUP.
6. Murphy, R. (2012) *English Grammar in Use*. CUP.
7. Hewings, M. (2015) *Advanced Grammar in Use*. CUP.
8. Eastwood, J. (2016) *Oxford Practice Grammar (inter)*. OUP.
9. Yule, G. (2016) *Oxford Practice Grammar (adv)*. OUP.
10. *Oxford Business English Dictionary*. (2015) OUP.

Інформаційні ресурси в Інтернеті (перелік інформаційних ресурсів):

1. www.oup.com
2. www.pearsonlongman.com
3. www.cambridge.org
4. <http://www.bbc.co.uk/worldservice/learningenglish/>
5. <http://learningenglish.voanews.com/>

Система оцінювання

Критерії оцінювання успішності студента та розподіл балів

100% підсумкове оцінювання у вигляді заліку (20%) та поточного оцінювання (80%).

20% залік: проектна робота та усна презентація

80% поточне оцінювання:

20% контрольні роботи;

30% практичні заняття;

20% самостійна робота;

10% індивідуальні завдання.

100% підсумкове оцінювання у вигляді іспиту (20%) та поточного оцінювання (80%).

20% іспит: проектна робота та усна презентація

80% поточне оцінювання:

20% контрольні роботи;

30% практичні заняття;

20% самостійна робота;

10% індивідуальні завдання.

Шкала оцінювання

Сума балів	Національна оцінка	ECTS
90–100	Відмінно	A
82–89	Добре	B
75–81	Добре	C
64–74	Задовільно	D
60–63	Задовільно	E
35–59	Незадовільно (потрібне додаткове вивчення)	FX
1–34	Незадовільно (потрібне повторне вивчення)	F

Норми академічної етики і політика курсу

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 неможливості вирішення конфлікту – доводитися до відома співробітників дирекції інституту. Нормативно-правове забезпечення впровадження принципів академічної доброчесності НТУ «ХПІ» розміщено на сайті: <http://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/akademichna-dobrochesnist/>

Погодження

Силабус погоджено

Дата погодження, підпис

Завідувач кафедри
Тетяна Сергеева

Дата погодження, підпис

Гарант ОП
Олександр Серков