

АНГЛІЙСЬКА МОВА ТА ЦИФРОВІ ТЕХНОЛОГІЇ В ОСВІТІ

для студентів першого (бакалаврського) рівня
вищої освіти

- КАФЕДРА ТЕОРІЇ І ПРАКТИКИ АНГЛІЙСЬКОЇ МОВИ

- КАФЕДРИ ФІЗИКО-МАТЕМАТИЧНОГО ФАКУЛЬТЕТУ

Для кого?

- Блок вибіркових дисциплін **кафедри теорії і практики англійської мови** та **кафедр фізико-математичного факультету** призначений для всіх охочих **вивчити англійську мову** та здобути знання у галузі інформаційних технологій.
- За час вивчення запропонованих дисциплін Ви не тільки вивчите англійську мову, а й познайомитеся з сучасними цифровими технологіями.
 - **ЕФЕКТИВНО** підготуєтесь до складання ЄВІ з англійської мови для **легкого вступу** до магістратури!

Що ви будете вивчати?

2

- Практика англійського усного та писемного мовлення
- Методи математичної статистики в педагогічних дослідженнях

курс

3

- Основи робототехніки
- Англійська мова для професійної галузі
- Технології STEAM освіти

курс

4

- Web дизайн
- Основи сучасної фізики і астрономії
Інтенсивний тренінг до складання мовних тестів (англійська мова)
- Математична освіта в міжнародних дослідженнях

курс

ПРАКТИКА АНГЛІЙСЬКОГО УСНОГО ТА ПИСЕМНОГО МОВЛЕННЯ

3 СЕМЕСТР

- 7 кредитів

Загальний обсяг:

- 210 годин

Аудиторних годин:

- 84 години

ЗАЛІК

КАФЕДРА ТЕОРІЇ
І ПРАКТИКИ
АНГЛІЙСЬКОЇ
МОВИ

МЕТА ДИСЦИПЛІНИ:

- розвиток умінь та навичок практичного володіння іноземною мовою, тобто розвиток мовних навичок і мовленнєвих умінь для здійснення спілкування англійською мовою у професійній сфері.

ОЧІКУВАНІ РЕЗУЛЬТАТИ:

- знання граматичних та лексико-граматичних особливостей англійської мови; фонетичних правил мовного матеріалу для коректного аудіювання, говоріння, читання та письма;
- уміння ефективно використовувати англійську мову з метою спілкування; працювати з фаховою англійською літературою.



МЕТОДИ МАТЕМАТИЧНОЇ СТАТИСТИКИ В ПЕДАГОГІЧНИХ ДОСЛІДЖЕННЯХ

МЕТА ДИСЦИПЛІНИ:

- сприяти формуванню здатності здобувачів освіти розуміти й опанувати основні поняття, теоретичні положення та сучасні математичні моделі математичної статистики для опрацювання експериментальних даних, зокрема в педагогічних дослідженнях, забезпечення необхідного рівня теоретичної підготовки, виховання математичної та дослідницької культури, сприяння розвитку логічного та аналітичного мислення.

ОЧІКУВАНІ РЕЗУЛЬТАТИ:

- продемонструвати здатність ґрунтовно досліджувати основні закони розподілу ймовірностей на множинах значень дискретних та неперервних одновимірних та двовимірних випадкових величин;
- здатність критично аналізувати, адекватно оцінювати та синтезувати методи збору емпіричних даних;
- уміння розробляти алгоритм перевірки статистичних гіпотез, включаючи непараметричні та параметричні критерії оцінки відмінностей; кореляційні зв'язки між значеннями випадкових величин, регресійні залежності.

4 СЕМЕСТР

- 7 кредитів

Загальний обсяг:

- 210 годин

Аудиторних годин:

- 84 години

ЗАЛІК

КАФЕДРА
МАТЕМАТИКИ

ОСНОВИ РОБОТОТЕХНІКИ

5 СЕМЕСТР

- 7 кредитів

Загальний обсяг:

- 210 годин

Аудиторних годин:

- 84 години

ЗАЛІК

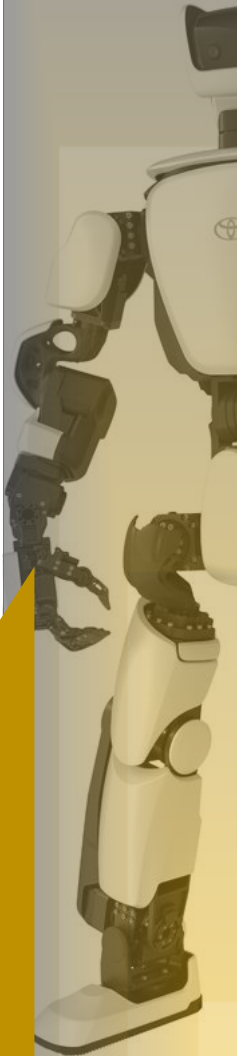
КАФЕДРА
ФІЗИКИ І
КІБЕРФІЗИЧНИХ
СИСТЕМ

• МЕТА ДИСЦИПЛІНИ:

- освоєння основ робототехніки й формування знань, умінь, навичок, необхідних для використання робототехнічних конструкторів в навчальному процесі з фізики на базі комплекту Lego Mindstorms 2.0.

• ОЧІКУВАНІ РЕЗУЛЬТАТИ:

- знання теоретичних основ та історії розвитку робототехніки;
- знання методичних основ застосування робототехніки на заняттях з фізики в закладах середньої освіти;
- практичні навички конструювання, програмування мобільних роботів на базі комплексу LEGO Mindstorms 2.0.



АНГЛІЙСЬКА МОВА ДЛЯ ПРОФЕСІЙНОЇ ГАЛУЗІ

МЕТА ДИСЦИПЛІНИ:

- систематизація знань з англійської мови за професійним спрямуванням та поглиблення навичок англомовної професійно орієнтованої комунікативної компетентності (з урахуванням професійного спрямування).

ОЧІКУВАНІ РЕЗУЛЬТАТИ:

- знання особливостей наукового стилю; англомовної професійно орієнтованої лексики; граматичних форм і структур; принципів побудови текстів різних форм і жанрів;
- уміння анотувати наукові статті; писати наукові тези, статті, доповіді англійською мовою та презентувати їх.

6 СЕМЕСТР

- 7 кредитів

Загальний обсяг:

- 210 годин

Аудиторних годин:

- 84 години

ЗАЛІК

КАФЕДРА ТЕОРІЇ
І ПРАКТИКИ
АНГЛІЙСЬКОЇ
МОВИ

ТЕХНОЛОГІЇ STEAM ОСВІТИ

6 СЕМЕСТР

- 3 кредита

Загальний обсяг:

- 90 годин

Аудиторних годин:

- 36 годин

ЗАЛІК

КАФЕДРА
ІНФОРМАТИКИ

• МЕТА ДИСЦИПЛІНИ:

- ▪ ознайомлення з технологіями STEAM-освіти; системою технологічних умінь та навичок проектування моделей роботів та їх збирання, побудови та програмної реалізації алгоритмів.

• ОЧІКУВАНІ РЕЗУЛЬТАТИ:

- ▪ сформовані уявлення про STEAM-освіту, ознайомлення із засобами STEAM-навчання, практичні уміння розробки STEAM-уроків та STEAM-проектів;
- ▪ сформовані теоретичні знання і практичні уміння реалізації міждисциплінарного підходу до навчання учнів в форматі STEAM-освіти;
- ▪ уміння програмувати роботизовані пристрої для виконання задач.



WEB ДИЗАЙН

МЕТА ДИСЦИПЛІНИ:

- ознайомлення студентів із засобами створення інформаційних ресурсів мережі Internet, формування практичних навичок створення html-документів із використанням CSS та програм мовою JavaScript.

ОЧІКУВАНІ РЕЗУЛЬТАТИ:

- знання принципів веб дизайну, основ навігації у веб-просторі;
- сформовані вміння створювати розмітку веб-сайту, з використанням мови XHTML, CSS;
- отримані вміння та навички створення програмного коду на Web-сторінках засобами JavaScript.

7 СЕМЕСТР

- 7 кредитів

Загальний обсяг:

- 210 годин

Аудиторних годин:

- 84 години

ЗАЛІК

КАФЕДРА
ІНФОРМАТИКИ

ОСНОВИ СУЧАСНОЇ ФІЗИКИ І АСТРОНОМІЇ

7 СЕМЕСТР

- 3 кредита

Загальний обсяг:

- 90 годин

Аудиторних годин:

- 36 годин

ЗАЛІК

КАФЕДРА
ФІЗИКИ І
КІБЕРФІЗИЧНИХ
СИСТЕМ

• МЕТА ДИСЦИПЛІНИ:

- ▪ освоєння основ сучасної фізики і астрономії, формування розуміння функціонування систем та протікання еволюційних процесів Всесвіту.

• ОЧІКУВАНІ РЕЗУЛЬТАТИ:

- ▪ знання теоретичних основ сучасної фізичної науки;
- ▪ сформовані сучасні знання та уявлення про напрямки розвитку сучасної астрономії й методи астрофізичних досліджень;
- ▪ володіння методичними навичками підбору сучасних фізичних задач за змістом, призначенням, глибиною дослідження питання, способами вирішення, способом формулювання умови, ступенем складності.



ІНТЕНСИВНИЙ ТРЕНІНГ ДО СКЛАДАННЯ МОВНИХ ТЕСТІВ

МЕТА ДИСЦИПЛІНИ:

- формування практичних вмінь та навичок читання і розуміння автентичних текстів за визначений проміжок часу, розвиток мовленнєвої, мовної граматичної і лексичної компетентності.

ОЧІКУВАНІ РЕЗУЛЬТАТИ:

- достатній рівень іншомовної комунікативної компетентності у різних видах мовленнєвої діяльності;
- сформоване та розвинене вміння правильного використання мовного інвентарю (лексики та граматики) у комунікативному контексті;
- розуміння способів виконання тестових завдань з англійської мови у складі ЄВІ.

8 СЕМЕСТР

- 7 кредитів

Загальний обсяг:

- 210 годин

Аудиторних годин:

- 84 години

ЗАЛІК

КАФЕДРА ТЕОРІЇ
І ПРАКТИКИ
АНГЛІЙСЬКОЇ
МОВИ

МАТЕМАТИЧНА ОСВІТА В МІЖНАРОДНИХ ДОСЛІДЖЕННЯХ

7 СЕМЕСТР

- 3 кредита

Загальний обсяг:

- 90 годин

Аудиторних годин:

- 36 годин

ЗАЛІК

КАФЕДРА
МАТЕМАТИКИ

• МЕТА ДИСЦИПЛІНИ:

- ▪ ознайомлення здобувачів освіти з сучасними трендами в системі міжнародної освітньої діяльності, опанування основних теоретичних відомостей щодо формування математичної компетентності та діагностики рівня її сформованості, розвиток вмінь розв'язування інтегрованих та компетентісно-орієнтованих задач.

• ОЧІКУВАНІ РЕЗУЛЬТАТИ:

- ▪ знання сучасних проблем математичної науки та освіти при вирішенні освітніх і професійних задач;
- ▪ опанування сучасними програмами та результатами національних і міжнародних порівняльних досліджень якості освіти;
- ▪ здатність застосовувати інтегровані задачі в процесі навчання математиці.

Math

$$C = 2\pi r$$
$$A = 2\pi r^2$$

Що ми пропонуємо?

- Лекційні та навчальні матеріали у вільному доступі;
 - Дистанційні курси на платформі *LMS MOODLE*;
- Методичні рекомендації і завдання для проведення занять;
- Методичні рекомендації і завдання для виконання самостійної роботи;
- Програми навчальних дисциплін та робочі навчальні програми;
 - Силабуси;
 - Роздаткові матеріали;
- Заняття проводяться висококваліфікованими професіоналами – викладачами кафедри теорії і практики англійської мови та кафедр фізико-математичного факультету, які **ЗАВЖДИ ГОТОВІ ДОПОМОГТИ ТА ПІТИ ВАМ НА ЗУСТРІЧ.**

Де нас знайти?

КАФЕДРА ТЕОРІЇ І ПРАКТИКИ АНГЛІЙСЬКОЇ МОВИ

НАША АДРЕСА:

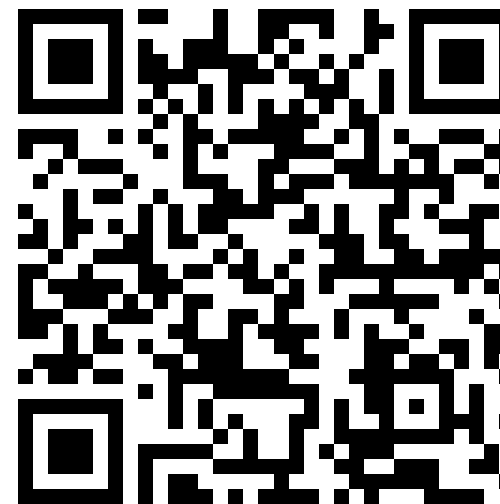
м. Харків, ст. м. Студентська,
ХНПУ імені Г.С. Сковороди,
вул. Валентинівська, 2.
каб. 227-А,

✉ НАШ E-MAIL:

kaf-theory-practice-english-lang@hnpu.edu.ua

НАША СТОРІНКА

на веб-сайті університету:



Де нас знайти?

КАФЕДРА ІНФОРМАТИКИ

НАША АДРЕСА:

м. Харків, ст. м. Студентська,
ХНПУ імені Г.С. Сковороди,
вул. Валентинівська, 2,
каб. 215-Б.



НАШ E-MAIL:

kafedra@kafinfo.org.ua

НАША СТОРІНКА

на веб-сайті університету:



НАШ САЙТ:



Де нас знайти?

КАФЕДРА ФІЗИКИ І КІБЕРФІЗИЧНИХ СИСТЕМ

НАША АДРЕСА:

м. Харків, ст. м. Студентська,
ХНПУ імені Г.С. Сковороди,
вул. Валентинівська, 2,
каб. 306-Б.

✉ НАШ E-MAIL:

kaf-physics@hnpu.edu.ua

НАША СТОРІНКА

на веб-сайті університету:



Де нас знайти?

КАФЕДРА МАТЕМАТИКИ

НАША АДРЕСА:

м. Харків, ст. м. Студентська,
ХНПУ імені Г.С. Сковороди,
вул. Валентинівська, 2,
каб. 312-Б.

✉ НАШ E-MAIL:

kaf-mathematics@hnpu.edu.ua

НАША СТОРІНКА

на веб-сайті університету:



ЛАСКАВО ПРОСИМО ДО НАШОГО БЛОКУ!

- КАФЕДРА ТЕОРІЇ І ПРАКТИКИ АНГЛІЙСЬКОЇ МОВИ

- КАФЕДРИ ФІЗИКО-МАТЕМАТИЧНОГО ФАКУЛЬТЕТУ