

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
«ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»



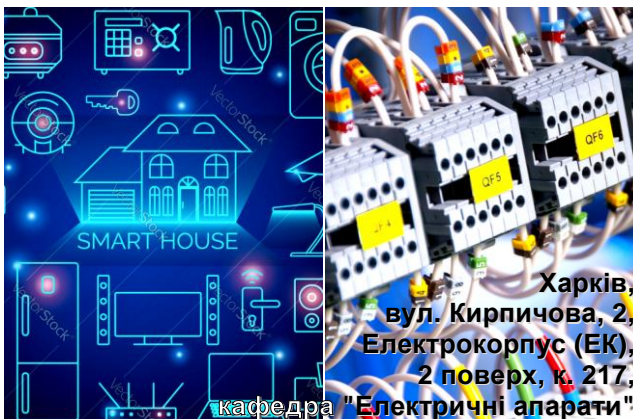
ІНСТИТУТ ЕНЕРГЕТИКИ, ЕЛЕКТРОНІКИ  
ТА ЕЛЕКТРОМЕХАНІКИ («ІЕЕЕ»)

НАША СПЕЦІАЛЬНІСТЬ  
141 – «ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА,  
ЕЛЕКТРОТЕХНІКА ТА ЕЛЕКТРОМЕХАНІКА»

НАША КОНКУРСНА ПРОПОЗИЦІЯ  
«ЕЛЕКТРОМЕХАНІКА»

КАФЕДРА  
«ЕЛЕКТРИЧНІ АПАРАТИ»

НАШІ ДВІ СПЕЦІАЛІЗАЦІЇ:  
«ЕЛЕКТРИЧНІ АПАРАТИ»  
«ЕЛЕКТРОПОБУТОВА ТЕХНІКА»



ХАРКІВ

**УВАГА!!!** При вступі до Ваших заяв обов'язково треба додавати мотиваційний лист!!!

Вступ на Бакалаврат на основі ПЗСО (після 11 класів) та НРК5 (молодші спеціалісти, молодші бакалаври, фах. мол. бакалаври)

Вступ на бюджет та контракт за показниками: НМТ (2024-2022) та/або ЗНО (2021) (широкий конкурс)

З приводу розрахунку КБ **обов'язково** консультируйтесь з приймальною комісією!

Коефіцієнти (додатково помножуються на КБ):

Регіональний коефіцієнт (РК) = **1.07**

Галузевий коефіцієнт (ГК) = **1.02**

При вступі на 141 спеціальність діють **бонуси: до +10 додаткових балів** до КБ за підготовчі курси, ГК x1.02 за заяву з 1 або 2 пріоритетом, велика імовірність переведення з контракту на бюджет.

**Вступ до Магістратури на основі:**

**Бакалавр (НРК6)**

Вступ на бюджет та контракт: ЄВІ та Фаховий іспит  
**Спеціаліст/Магістр (НРК7)**

«Друга вища освіта» (тільки на контракт)

Вступ за показниками: ЄВІ та фаховий іспит або співбесіда з іноземної мови та фаховий іспит (за рішенням вступника)

Основні фахові дисципліни, що вивчаються:

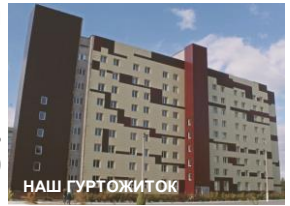
- **ІНФОРМАТИКА, ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА ОБЧИСЛЮВАЛЬНА ТЕХНІКА (ОСНОВИ ТА ПРОГРАМУВАННЯ);**
- **ВИЩА МАТЕМАТИКА ТА ФІЗИКА;**
- **ЕЛЕКТРОНІКА ТА МІКРОСХЕМОТЕХНІКА;**
- **МІКРОПРОЦЕСОРНЕ КЕРУВАННЯ ПРОМИСЛОВИМИ ТА ПОБУТОВИМИ ПРИБОРАМИ;**
- **ТЕОРЕТИЧНІ ОСНОВИ ЕЛЕКТРОТЕХНІКИ;**
- **САПР (КОМП'ЮТЕРНА 3D ГРАФІКА);**
- **ЕЛЕКТРИЧНІ АПАРАТИ ТА МАШИНИ;**
- **ОСНОВИ ЕЛЕКТРОПОБУТОВОЇ ТЕХНІКИ;**
- **ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ ПРОМИСЛОВИХ ПІДПРИЄМСТВ.**

За бюджетом та контрактом проводиться

- **ВІЙСЬКОВА ПІДГОТОВКА.**

При спортивній кафедрі постійно працює **тренажерний зал** (також є і у гуртожитку) і **басейн** вільного відвідування. В університеті є **Палац Студентів**, де студенти відпочивають і приймають участь у культурних заходах.

Іногороднім студентам для проживання надається новий сучасний, найкращий у НТУ «ХПІ» **гуртожиток**, відремонтований під готель для ЄВРО-2012 лише у 20 хвилинах від університету.



**Електричні апарати** – це величезна група електротехнічних пристроїв, призначених для розподілення електричної енергії між споживачами; керування електроприймачами; захисту електричних мереж та електроприймачів від надструмів і перенапруг за неприпустимих або аварійних режимів роботи; захисту людей, майна і довкілля від згубної дії електричної енергії; зміни, регулювання, вимірювання та контролю електричних і не електричних параметрів різних пристроїв, машин, механізмів тощо в процесі виробництва, передачі, перетворення, розподілення та споживання електричної енергії.

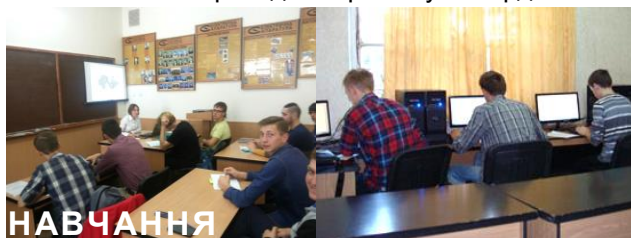
**Електропобутова техніка** – це електротехнічні пристрої, що використовуються в побуті і призначені для полегшення домашніх робіт та створення комфорту в повсякденному житті людини. До електропобутової техніки відносяться кухонні прилади для приготування, механічної обробки та зберігання їжі, кліматична техніка, техніка для дому системи «розумний дім», техніка для механізації робіт у побуті.

Випускники **працевлаштовуються** на провідних підприємствах України, у державних та приватних компаніях, що спеціалізуються на розробці, виробництві й продажу сучасної електричної апаратури, а також сервісному обслуговуванні, ремонті й продажу електропобутової техніки.

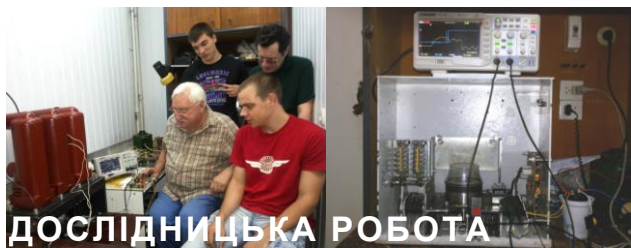
**Замовниками** наших випускників є:

- **ТОВ «АВМ АМПЕР»;**
- **КОРПОРАЦІЯ АСКОУКРЕМ;**
- **КОМПАНІЯ ЕНЕХТ, УКРАЇНА**
- **НТЦ «ХАРКІВРЕЛЕКОМПЛЕКТ»;**
- **ТОВ «ЄВРОІНДАСТРІ»;**
- **ПАТ «ХАРКІВМЕТРОПРОЕКТ»;**
- **КП «ХАРКІВСЬКИЙ МЕТРОПОЛІТЕН»;**
- **НВП «ЕЛЕКТРОДИНАМІКА»;**
- **КБ МАШИНОБУДУВАННЯ ІМ. О.О. МОРОЗОВА;**
- **АТ "УКРАЇНСЬКІ ЕНЕРГЕТИЧНІ МАШИНИ";**
- **ДП «ПІВДЕННА ЗАЛІЗНИЦЯ»**
- **АК «ХАРКІВОБЛЕНЕРГО»;**
- **ТОВ «ЕЛЕКТРОПІВДЕНАТОММОНТАЖ»;**
- **АТ «ХАРТРОН» та інші.**

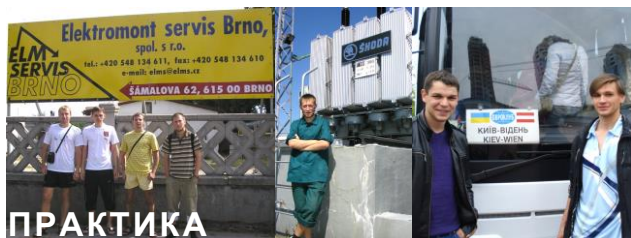
Кафедра співпрацює з **європейськими** університетами – Ганновер (Німеччина), Нант (Франція), Грац (Австрія), а також з компанією KPB Intra в Брно (Чехія) та дослідницьким центром корпорації ABB в Кракові (Польща). Тому кращі студенти мають можливість проходити практику за кордоном.



**НАВЧАННЯ**



**ДОСЛІДНИЦЬКА РОБОТА**



**ПРАКТИКА**

Спеціалізації «**Електричні апарати**» та «**Електропобутова техніка**» пов'язані з проектуванням, розробкою, дослідженням, виробництвом, експлуатацією та маркетингом, сервісним обслуговуванням та ремонтом сучасної електричної апаратури та електропобутової техніки з використанням комп'ютерних та інформаційних технологій.

Студенти набувають **практичних навичок** з експлуатації, організації та управління, інженерно-економічної та комерційної діяльності, науково-дослідної роботи, вивчають комп'ютерне моделювання і комп'ютерну графіку, системи автоматизованого проектування, способи і методи економії електроенергії, автоматизовані системи керування технологічними процесами з використанням сучасних мікроконтролерів в промисловому виробництві, енергетиці на транспорті, в комунальному секторі, в побутовій сфері.

У 2016 р. кафедра отримала грант від європейського фонду **Олександра фон Гумбольдта (AvH)** на придбання обладнання для освіти та досліджень у розмірі **20000 €!**

Завдяки цьому на кафедрі з'явилася інноваційна техніка: **електромеханічні і напівпровідникові апарати комутації, управління й захисту, сучасне вимірювальне та технологічне обладнання.**

Нове обладнання, придбане кафедрою, дає можливість не тільки підвищити якість освіти, а й проводити наукові дослідження на світовому рівні.



АПАРАТИ АВТОМАТИЗАЦІЇ ТА ЗАХИСТУ

ПРИСТРІЙ АВТОМАТИЧНОГО ВМИКАННЯ РЕЗЕРВУ (АВР)

РОЗПОДІЛЬНА СИСТЕМА КАБЕЛДОН

АПАРАТ ПЛАВНОГО ПУСКУ ЕЛЕКТРОДВИГУНІВ

ЦИФРОВИЙ ОСЦИЛОГРАФ

ПІРОМЕТР

ТЕПЛОВІЗОР

3D ПРИНТЕР

Деякі зразки сучасної електричної апаратури, а також технологічного та вимірювального обладнання, придбаного кафедрою за рахунок гранту AvH

Кафедра також має у своєму складі:

- **навчальні лабораторії** сучасних електричних апаратів, мікропроцесорної та електропобутової техніки;
- **обчислювальний центр** з сучасними комп'ютерами та LED-моніторами;
- **локальну мережу** з безкоштовним безлімітним виходом в Internet та WI-FI.

Наші студенти:

- отримують навички самостійного програмування та розрахунків за допомогою сучасних комп'ютерних математичних пакетів **MATLAB, COMSOL, SIMULINK, MAPLE, MATHCAD, FEMM, ELECTRONIC WORKBENCH**
- поглиблено вивчають проектно-конструкторські комп'ютерні пакети програм з 2D та 3D моделювання із застосуванням нового сучасного 3D принтера **FLASHFORGE CREATOR PRO PLUS**
- **AUTOCAD, КОМПАС 3D, SOLIDWORKS**
- вивчають програмування та розробку мікропроцесорних пристроїв **ОДНОКРИСТАЛЬНІ ЕОМ, МІКРОКОНТРОЛЕРИ, МІКРОПРОЦЕСОРНІ СИСТЕМИ**
- отримують базові знання з адміністрування локальних комп'ютерних мереж та поглиблені знання з операційних систем;
- отримують практичні навички з обробки інформації та створення графічних об'єктів за допомогою сучасних прикладних пакетних програм;
- отримують базові навички WEB-дизайну та створюють власні сайти;
- вивчають загальні основи програмування та основи створення та програмування баз даних.

Спеціалізації «**Електричні апарати**» та «**Електропобутова техніка**» є одними із найбільш затребуваних й перспективних, оскільки сучасні електричні апарати та електропобутова техніка являють собою надзвичайно потужну індустрію та динамічний ринок, які весь час розвиваються та потребують висококваліфікованих фахівців.



**QR-код** детальної презентації нашої кафедри на YouTube

**Шановні абітурієнти!**  
Запрошуємо Вас до нас на навчання на дві спеціалізації: «**Електричні апарати**» та «**Електропобутова техніка**»! Не пошкодуєте !!!

**Наші контакти:**  
**+38 067 359 46 96**

доцент **Гречко Олександр Михайлович**  
наш сайт: [web.kpi.kharkov.ua/ea](http://web.kpi.kharkov.ua/ea)  
наша група: [fb.com/groups/elapparaty](https://fb.com/groups/elapparaty)  
e-mail: [a.m.grechko@gmail.com](mailto:a.m.grechko@gmail.com)

