

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
«ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»



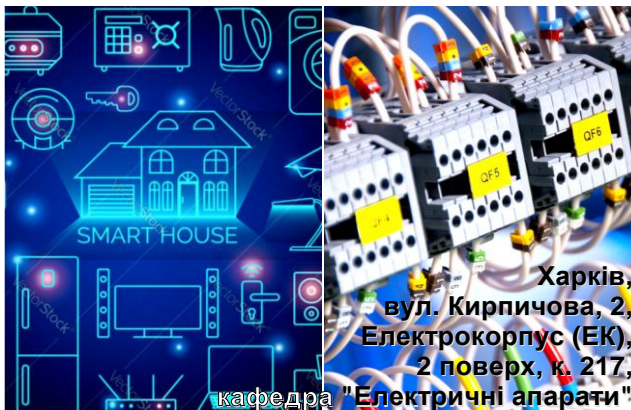
ІНСТИТУТ ЕНЕРГЕТИКИ, ЕЛЕКТРОНИКИ
ТА ЕЛЕКТРОМЕХАНІКИ (ННІ ЕЕЕ)

СПЕЦІАЛЬНІСТЬ
G3 ЕЛЕКТРИЧНА ІНЖЕНЕРІЯ

КОНКУРСНА ПРОПОЗИЦІЯ
«ЕЛЕКТРОМЕХАНІКА»

КАФЕДРА
«ЕЛЕКТРИЧНІ АПАРАТИ»

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



ХАРКІВ

Кафедра «Електричні апарати» здійснює підготовку за спеціальністю **G3 Електрична інженерія** (конкурсна пропозиція і освітня програма мають однакову назву – «Електромеханіка») за двома спеціалізаціями:

- 1) Електричні апарати
- 2) Електропобутова техніка

Вступ на БАКАЛАВРАТ:

1) на основі ПЗСО (після 11 класів). Тривалість навчання складає 3 роки 10 місяців. Форма навчання – денна, заочна.

2) на основі НРК5 (після коледжу, технікуму). Тривалість навчання складає 2 роки 10 місяців (скорочена форма). Форма навчання – денна.

Вид фінансування – бюджет, контракт.

За детальною інформацією щодо умов вступу, порядку і терміну подачі документів, переліку предметів НМТ, вартістю навчання, а також з будь-яких питань щодо процедури вступу Ви можете звернутись і проконсультуватись з приймальною комісією за тел. **(067) 973-54-79.**

Конкурсні предмети НМТ.

Обов'язковий блок:

- 1) укр. мова (ваговий коеф. 0,3);
- 2) математика (0,5);
- 3) історія України (0,2);

Додатковий блок (на вибір):

фізика (0,5); іноз. мова (0,3); хімія (0,3);
укр. літ., географія, біологія (0,2).

Ваш конкурсний бал (КБ) буде помножуватись на додаткові коефіцієнти РК та ГК:

- регіональний коефіцієнт (РК) = **1.07 (Харків)**

- галузевий коефіцієнт (ГК) = **1.02 (для поданих заяв із пріоритетом 1 або 2).**

***Бонус: до +10 додаткових балів до КБ за підготовчі курси, також є велика імовірність переведення з контракту на бюджет під час зарахування.**

Основні дисципліни, що вивчаються:

- Інформатика, інформаційні технології та обчислювальна техніка (основи та програмування);
- електроніка та мікросхемотехніка;
- мікропроцесорне керування промисловими та побутовими пристроями;
- вища математика, фізика;
- теоретичні основи електротехніки;
- САПР (комп'ютерна 3D графіка);



- електричні апарати, комплектні пристрої;
- електропобутова техніка, сервісне обслуговування та ремонт;
- електропостачання промислових підприємств.

За бюджетом та контрактом проводиться

- **військова підготовка.**

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:

- АТ "Українські енергетичні машини";
- ДП «НАЕК «Енергоатом»;
- ТОВ «АВМ АМПЕР»;
- Корпорація АСКОУКРЕМ;
- Компанія ENEXT, Україна
- НТЦ «Харківрелекомплект»;
- ТОВ «Євроіндастрі»;
- ПАТ «Харківметропроект»;
- КП «Харківський метрополітен»;
- НВП «Електродинаміка»;
- ДП «Південна Залізниця»
- АК «Харківобленерго»;
- ТОВ «Електропіденатоммонтаж»;
- АТ «Хартрон» та інші.

Кафедра співпрацює з європейськими університетами – Вупперталь (Німеччина), Нант (Франція), Грац (Австрія). Кращі студенти мають можливість проходити практику за кордоном. Діють програми академічного обміну Erasmus+ та подвійних дипломів DSG2.



НАВЧАННЯ



ДОСЛІДНИЦЬКА РОБОТА



ПРАКТИКА ABB

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 KABELDON

АПАРАТ ПЛАВНОГО ПУСКУ ЕЛЕКТРОДВИГУВ

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, STM32CubeMX, Keil uVision**
- поглиблено вивчають проєктно-конструкторські комп'ютерні пакети програм з 2D та 3D моделювання із застосуванням нового сучасного 3D принтера **FLASHFORGE CREATOR PRO+**
- **AUTOCAD, КОМПАС 3D, SOLIDWORKS**
- вивчають сучасні мікроконтролери, їх 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**

наша група: **fb.com/groups/elapparaty**

e-mail: **a.m.grechko@gmail.com**

