



Навчально-науковий інститут енергетики, електроніки та електромеханіки



**ПРЕЗЕНТАЦІЯ ВИБІРКОВОГО БЛОКУ
(спеціалізації)**

**ТЕПЛОВІ ТА ЯДЕРНІ ЕНЕРГОУСТАНОВКИ !
КОМП'ЮТЕРНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТЕХНОГЕННОЇ
ЕНЕРГОБЕЗПЕКИ**

Спеціальності 142 Енергетичне машинобудування
Освітньої програми «Енергетика»

Кафедра Парогенераторобудування



КАФЕДРА ПАРОГЕНЕРАТОРОБУДУВАННЯ



Про Нас

Кафедра Парогенераторобудування – одна з найстаріших в НТУ “ХПІ” з багатим досвідом в підготовці фахівців. Підготовка спеціалістів у нашому навчальному закладі розпочалася в 1885 році. Як самостійна структура кафедра сформувалась ще у 1938 році.

У складі кафедри – навчальні аудиторії, навчальна лабораторія, обчислювальний центр. Кафедра має тісні зв'язки з багатьма підприємствами для проходження практики студентів.



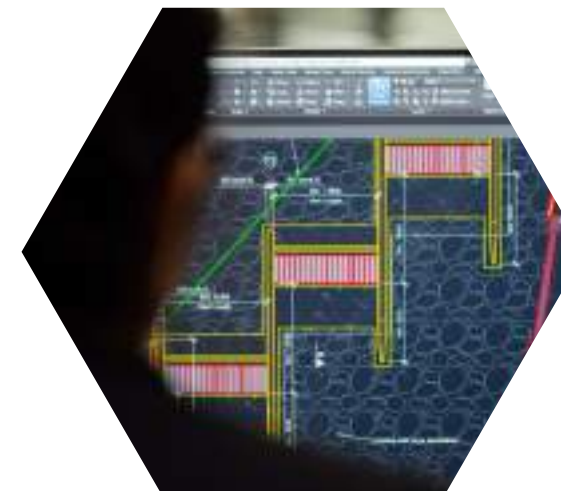


КАФЕДРА ПАРОГЕНЕРАТОРОБУДУВАННЯ

ЗМІСТ ОСВІТИ вибіркового блоку (спеціалізації)

В процесі навчання наші студенти зможуть:

- оволодіти знаннями з проєктування, діагностування, експлуатації, ремонту і монтажу різного енергетичного устаткування електростанцій, теплових мереж, опалювальних котельнь, вітро-енергоустановок, транспортних наземних і судових енергетичних установок, об'єктів ядерної енергетики
- опанувати різноманітні середовища програмування, САПР, математичні і графічні пакети (AutoCad, Компас, SolidWorks, MatLAB, та ін.)





КАФЕДРА ПАРОГЕНЕРАТОРОБУДУВАННЯ



ЗНАННЯ ТА КОМПЕТЕНЦІЇ, ЯКІ ВИ ОТРИМАЄТЕ:

- знання конструкцій сучасних енергетичних установок різного типу та досвід їх автоматизованого проектування;
- удосконалення схем, конструкцій і виготовлення різного типу енергетичного устаткування методами комп'ютерного, графічного і математичного моделювання;
- оптимізація управління технологічними процесами теплових та ядерних енергоустановок;
- підвищення ефективності і безпеки функціонування енергогенеруючих комплексів;





КАФЕДРА ПАРОГЕНЕРАТОРОБУДУВАННЯ



Основні дисципліни блоку

Технології виробництва та проєктування:

- Енергетичні та промислові котли;
- Ядерні енергетичні реактори та теплообмінники;
- Парогенератори та турбіни;

Експлуатація та підтримка прийняття рішень систем надійності :

- •Захист довкілля на теплових електричних станціях і атомних електричних станціях;
- Енергозощаджуючі технології в енергетиці;

Системи автоматичного проєктування:

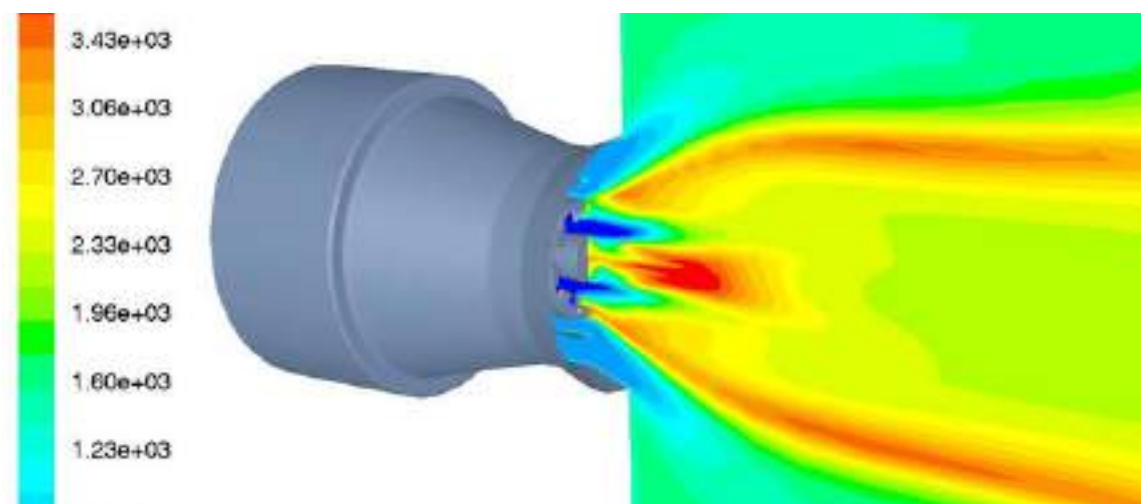
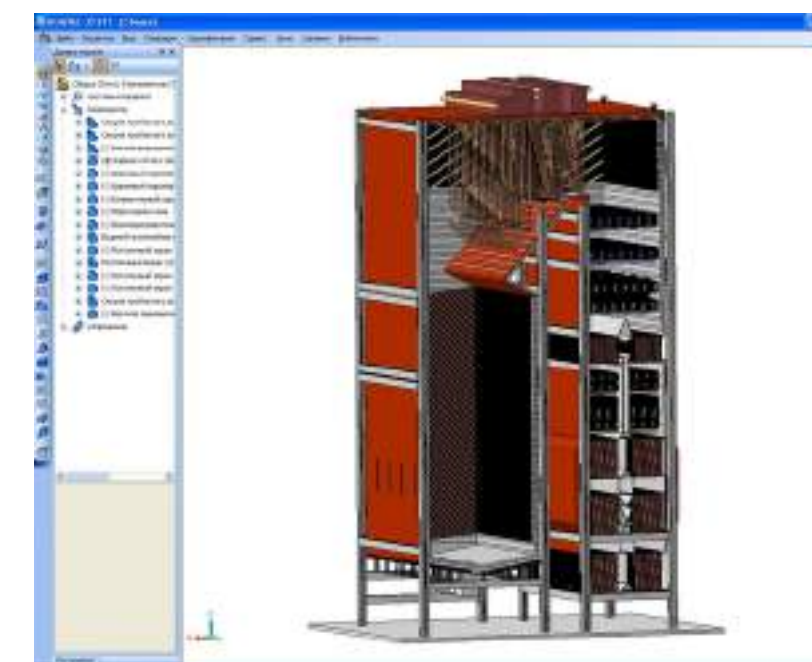
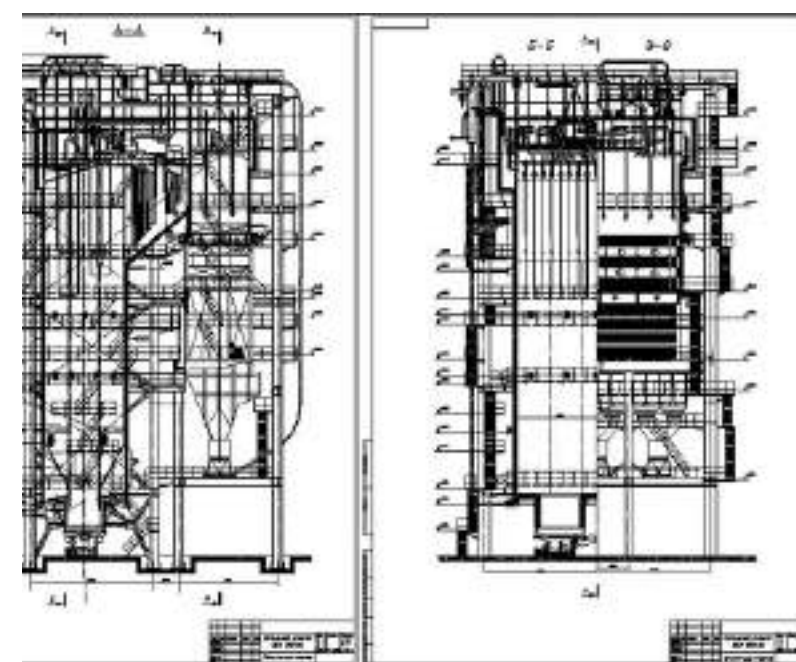
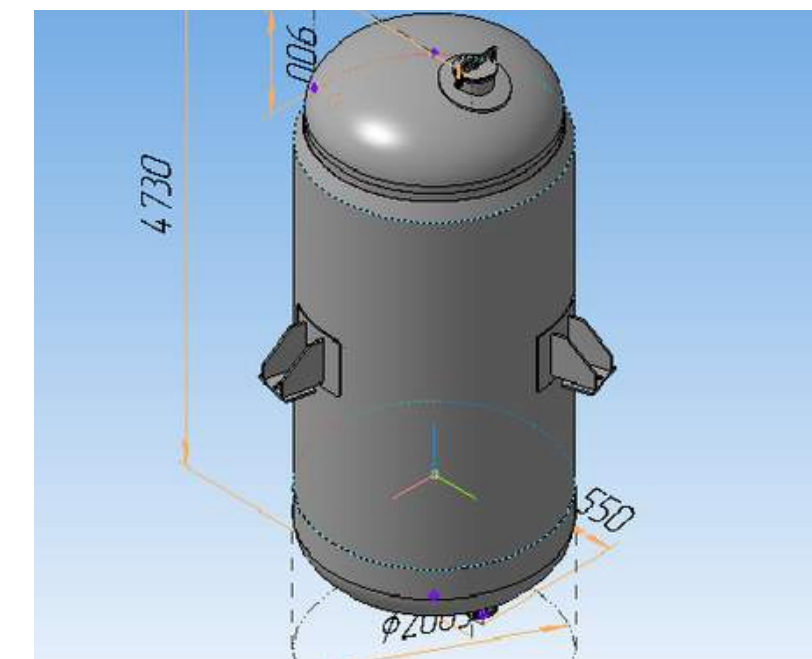
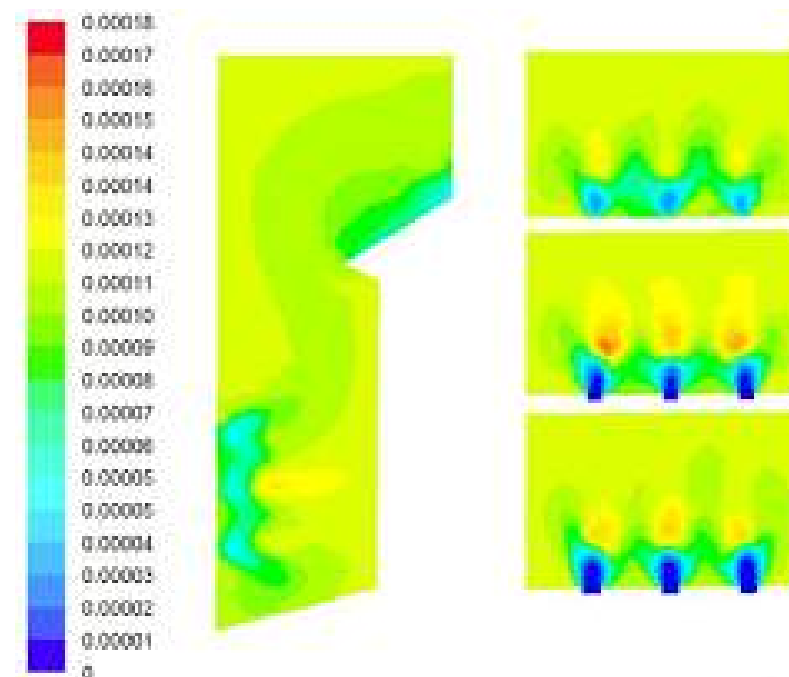
- MatLab;
- AutoCad;
- Компас;
- SolidWorks;

Мови програмування і програмування вбудованих систем:

- С, С++ для програмного забезпечення верхнього рівня;
- управління контрольно-вимірювальними приладами та автоматикою;

Приклади дипломних / наукових робіт

На кафедрі діє і успішно розвивається наукова школа, вагомим внеском якої є нові положення перспективного наукового напрямку - оптимізації управління технологічними процесами теплових та ядерних енергоустановок за допомогою імітаційного моделювання.





КАФЕДРА ПАРОГЕНЕРАТОРОБУДУВАННЯ



Можливості працевлаштування

Оскільки енергетичні технології з комп'ютерним супроводженням є основою всієї економіки країни і всіх інших її галузей, випускники кафедри мають 100% працевлаштування, яке гарантовано забезпечує кафедра, з найвищим рівнем зарплатні в технічній сфері в сучасних умовах.

Таким чином, наша спеціалізація **142-01 "Теплові та ядерні енергоустановки і комп'ютерні технології техногенної енергобезпеки"** є найбільш вигідною і перспективною в енергетичній сфері, оскільки забезпечує широкі можливості працевлаштування з найвищою заробітною платою і швидким кар'єрним зростанням як в Україні так і закордоном.





КАФЕДРА ПАРОГЕНЕРАТОРОБУДУВАННЯ



Міжнародна співпраця

- Кафедра є координатором договору про співпрацю між НТУ “ХПІ” та Університетом Західної Богемії (м. Пльзень, Чеська Республіка) з можливістю довгострокового стажування.
- На кафедрі діє програма подвійних дипломів НТУ “ХПІ” та Варшавської Політехніки (Польща). Тривалість програми - 4 семестри, що передбачає по два семестри навчання в кожному з університетів: НТУ «ХПІ» та Варшавській політехніці.
- Програма Erasmus+



Erasmus+



Лабораторний корпус, 2
поверх НТУ "ХПІ"
вул. Кирпичова, 2; м. Харків
61002



завідувач кафедри,
Єфімов Олександр В'ячеславович,
(057)707-65-55, 097-393-52-24
робота з абітурієнтами,
Каверцев Валерій Леонідович,
095-070-24-03
Дягілев Вадим Олександрович,
099-658-55-38



efimov.oleksandr@khpі.edu.ua
vadym.diaghilev@khpі.edu.ua



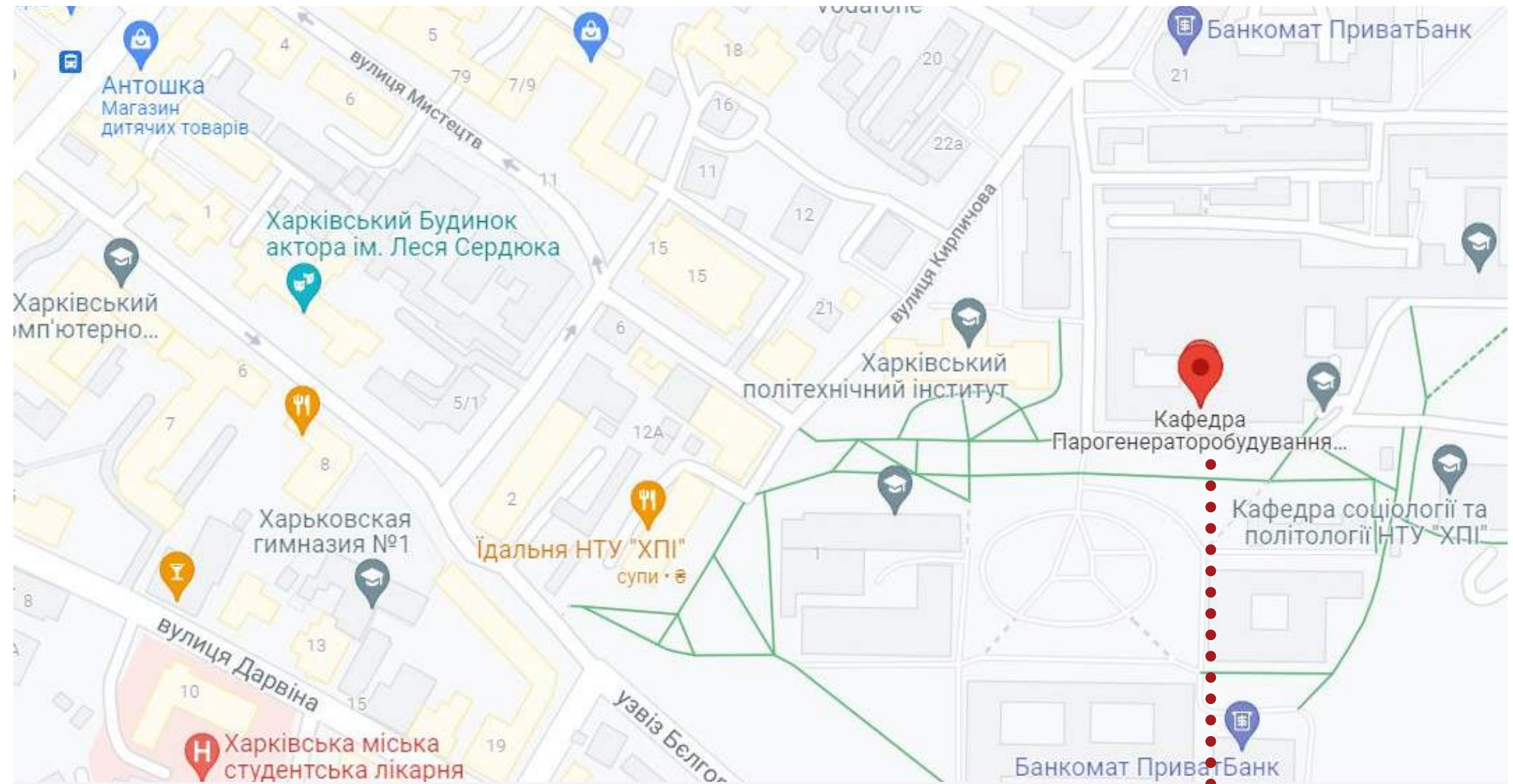
<http://web.kpi.kharkov.ua/pgs/uk/>



<https://t.me/SteamGeneratorEngineering>



Наші контакти



Приєднуйся до нас!



Ми тут!