



НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
“ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ”

НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ  
МЕХАНІЧНОЇ ІНЖЕНЕРІЇ І ТРАНСПОРТУ

КАФЕДРА:

“ХІМІЧНА ТЕХНІКА ТА ПРОМИСЛОВА ЕКОЛОГІЯ”





# Напря́м навчання:

- Галузь знань: 13 Механічна інженерія
- Спеціальність: 133 Галузеве машинобудування
- Конкурсна пропозиція: **Машини і обладнання для технологічних процесів**
- Освітньо-кваліфікаційні рівні: **бакалавр**





# Напря́м навчання:

- Галузь знань: 13 Механічна інженерія
- Спеціальність: 133 Галузеве машинобудування
- **Конкурсна пропозиція:** Машини і обладнання для технологічних процесів:
  - Обладнання харчових, переробних та хімічних виробництв
- Освітньо-кваліфікаційні рівні: **магістр**





# Перспективи працевлаштування

- Інженери, що закінчили спеціальності кафедри високо цінуються у нашій країні та за кордоном. Випускники кафедри працюють в науково-дослідних інститутах та на промислових і харчових підприємствах у Харківській, Сумській, Дніпропетровській і інших областях України інженерами-механіками, начальниками цехів, завідувачами відділами .
- Випускники можуть працювати в проектно-конструкторських організаціях, навчальних закладах та науково-дослідних інститутах (проектувати підприємства, конструювати технологічне обладнання; розробляти і організовувати технологічні процеси оброблення деталей; аналізувати умови і режими експлуатації обладнання; складати технічні завдання на проектування технологічних ліній, цехів, заводів; безпосередньо керувати процесами монтажу, налагодження, експлуатації і ремонту технологічного обладнання галузей хімічної, харчової та переробної промисловості).





# Основні спеціальні дисципліни для бакалаврів:

- Основи проектування та експлуатації в харчовому машино- та апаратобудуванні з використанням САПР;
- Технологічні основи машинобудування;
- Процеси та апарати переробних та харчових виробництв;
- Експлуатація та обслуговування машин;
- Загальна технологія харчових виробництв;
- Технологія харчових виробництв малих підприємств;
- Технологія переробки та зберігання сільськогосподарської продукції





# Основні спеціальні дисципліни для магістрів:

- Машини та апарати хімічних підприємств,
- Розрахунок хімічного обладнання на ЕОМ,
- Технологічні комплекси підприємств будівельних матеріалів, виробів та конструкцій,
- Спеціальне обладнання та процеси органічної та неорганічної хімії,
- Стандартизація та сертифікація обладнання хімічних виробництв,
- Методи забезпечення надійного функціонування машин та апаратів хімічних виробництв,
- Утилізація та рекуперація відходів хімічних виробництв,
- Основи наукових досліджень
- Методи дослідження, діагностика, моніторинг технічного стану машин та апаратів переробних і харчових виробництв,
- Методи забезпечення надійного функціонування машин та апаратів переробних і харчових виробництв,
- Холодильна техніка та технології зберігання продукції,
- Автоматизація виробничих процесів,
- Біохімічні та мікробіологічні основи харчової і бродильної технології,
- Обладнання газо-, водоочищення та утилізації відходів переробних і харчових виробництв,
- Спеціальне обладнання переробних виробництв сільськогосподарської продукції





# Устаткування та лабораторна база





# Бази практик:

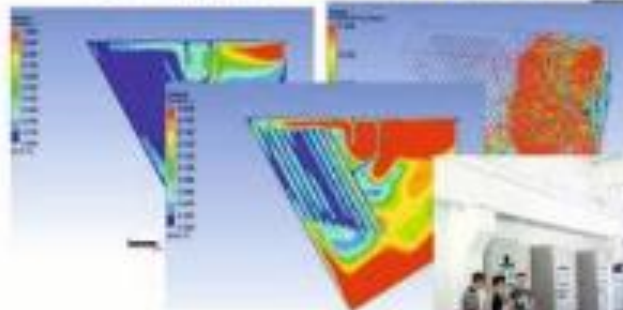


ПОСТАКНИВО





# Виробнича практика:





**Кафедра також випускає фахівців з:**

- **101 – Екологія**
- **101 – Інженерна екологія**
- **183 – Технології захисту навколишнього середовища**











# 101 ЕКОЛОГІЯ

## ІНЖЕНЕРНА ЕКОЛОГІЯ

Гарант освітньої програми: к.т.н., доц.  
Філенко Олеся



### ● ПЕРЕВАГИ

- ▶ Сучасні та цікаві методики навчання;
- ▶ Можливості навчання за кордоном;
- ▶ Стажування та актуальні практичні кейси;
- ▶ Постійний запит від роботодавців







# 183 ТЕХНОЛОГІЇ ЗАХИСТУ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

Гарант освітньої програми: к.т.н., доц.  
Тихомирова Тетяна



## ● ПЕРЕВАГИ

- ▶ Сучасні методики навчання;
- ▶ Тільки актуальні практичні кейси;
- ▶ Націленність на післявоєнну відбудову з урахуванням вимог ЄС



# Сучасна та перспективна професія

- Сьогодні кожне підприємство повинно мати кваліфікованого спеціаліста-еколога, а жоден виробничий проект не може бути втілений в життя без екологічної експертизи. Нова продукція не може бути виготовлена без дотримання екологічних нормативів та з'явитися у продажі, якщо вона не пройшла екологічну сертифікацію.
- Поряд з цим, існуючі виробництва вимагають модернізації очисного обладнання для проходження екологічної експертизи.
- Наші випускники вільно володіють пакетами 3D моделювання та САПР для проектування та розрахунків екологічного обладнання, мають навички в роботі на сучасній обчислювальній техніці, в застосуванні її для розрахунків та роботи з інформацією. Вміють проводити моніторинг, моделювати та прогнозувати стан довкілля, проектувати природоохоронні комплекси та очисне обладнання, розробляти енергозберігаючі процеси та технології, проводити екологічний аудит та екологічну експертизу підприємств, управляти техногенною та екологічною безпекою, впроваджувати екологічний менеджмент на підприємствах, складати проектну документацію.





кафедра  
ХТПЕ

# Де працюють наші випускники:

ВСЕУКРАЇНСЬКА ЕНОЛОГІЧНА ЛІГА



Корпорація KERNEL



НТЦ «Екомаш»

Державна установа (ДУ) «Державний науково-дослідний і проектний інститут основної хімії» (НІОХІМ)



«Філіп Морріс» Україна



ТОВ «Екотон»



СВІТЛО ШАХТАРЯ

ПАТ «Світло Шахтаря»



BRITISH AMERICAN TOBACCO Брітїш Американ Табако Україна



ЗАТ «Харківський експериментально-ремонтний завод»



НПП «Гомільшанські ліси»



ТОВ «Гранд-Марін»



ТОВ «Харківпроменерго»



ГП УкрНТЦ  
ЕНЕРГОСТАЛЬ



Державне підприємство  
«Завод ім. В.О. Малишева»



Компанія  
«Сто Пудов, Віатор»



ТОВ  
«Слобожанський миловар»



ПАТ «Харківський  
жировий комбінат»



Nestle



Корпорація «Бісквіт-Шоколад»

ТОВ «Екополімерпром»



ПРАТ «Харківський водоканалпроект»



# Міжнародні програми обміну студентами

## Поморська академія в Слупську



Студенти кафедри хімічної техніки та промислової екології періодично беруть участь у семестровій програмі обміну між ВНЗ. Навчання проходить в Поморській академії в Слупську, на півночі Польщі.

Своїми враженнями щодо навчання у Поморській академії та на кафедрі ХТПЕ поділилась Ольга Щолокова, яка була за семестровим обміном у академії у період з 10.10.2021 р. по 24.01.2022 р. (<https://youtu.be/RL3CcWK-WBw>)

Літовка Анна студентка групи МІТ-120 про навчання у Поморській академії (<https://youtu.be/ucl58X 2 A>)

Лізантан Поліна студентка групи МІТ-120 про навчання у Поморській академії (<https://youtu.be/DwORmN4cYcl>)





**Інженер-еколог - одна з  
найперспективніших професій**



# Сучасна екологічна освіта

- Підготовка інженерів – екологів, які мають комплекс знань та вмінь, практичних навичок в галузі конкретних технологій захисту довкілля, їх застосуванні на практиці, вміють оцінювати потенційні екологічні ризики від впровадження нових виробничих технологій, мають фахові компетентності для модернізації існуючих технологій захисту довкілля та створення нових на високому технологічному рівні з урахування локальних можливостей
- Велика увага під час навчання приділяється опануванню студентами сучасних методів проектування та управління проектами, прикладних автоматизованих комплексів проектування, розвитку методів комерціалізації власних наукових розробок. Під час навчання студенти отримують також унікальну можливість розвинути власні soft skills для успішного працевлаштування.

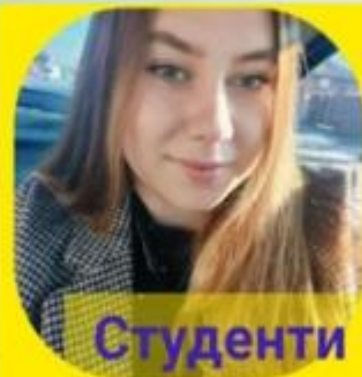




## Наукова робота студентів

Наукова робота студентів є важливим напрямком розвитку кафедри. Отримані під час її виконання результати являються першим етапом в подальшому формуванні старт-ап проекту.

Особливу увагу викладацький склад кафедри приділяє участі студентів у регіональних конкурсах наукових робіт, бо саме журі міських та обласних конкурсів можуть гідно оцінити розробки з точки зору потреб конкретного міста та області, знайти програми фінансування та впровадити у життя.



Студенти - науковці



Рік	ПІБ студентів	Місце	Назва конкурсу	Назва наукової роботи	Керівник від кафедри
2022	Гадмава Юлія	I	I тур Всеукраїнського конкурсу студентських робіт з природничих, технічних та гуманітарних наук	Технологія створення спокис-дерева'яних виробів	доц. Тихомирова Т.С.
2022	Стопній Дар'я	I	I тур Всеукраїнського конкурсу студентських робіт з природничих, технічних та гуманітарних наук	Технологія утилізації залишків обсмажених кави	ас. Забілка Н.А.
2021	Стопній Дар'я	I	Конкурс бакалаврських проектів НТУ "ХП"	Розробка здатних до біорозкладання полімерних композицій наповнених карбоном гудеро	доц. Тихомирова Т.С.
2021	Профатипо Роман	II	Конкурс наукових робіт магістрів НТУ "ХП"	Вивчення процесу сатурації при виробництві	проф. Шалорев В.П.
2021	Торба Дмитро	II	Конкурс наукових робіт магістрів НТУ "ХП"	Шнекова машина для виробництва бітумних напівкованих	доц. Нечіпorenko Д.І.
2021	Стопній Дар'я	II	Молода наука Харківщини: вектори розвитку. Напрям "Природничі науки"	Екологічно-безпечна технологія утилізації кавової гущі	доц. Тихомирова Т.С.
2019	Кочетов Микита та Стопній Дар'я	II	Харків - місто молодіжних ініціатив. Команда "Рівномірні - сталий розвиток"	Створення безкоштовних ровердромів у місті Харків	доц. Тихомирова Т.С.

У таблиці наведені дані щодо переможців та призерів різних конкурсів за останні 4 роки серед студентів-науковців кафедри.



# Наші контакти

61002, Україна, м. Харків, вул. Кирпичова, 2, НТУ “ХПІ”,

ВК - вечірній корпус  
АК - адміністративно-господарський корпус  
ЕК - електрокорпус  
ГК - головний корпус  
У1 - перший учбовий корпус  
У2 - другий учбовий корпус  
ГАК - головний аудиторний корпус  
МК - математичний корпус  
ХК - хімічний корпус  
ТК - технічний корпус  
ІК - інженерний корпус



кафедра

“Хімічна техніка та промислова екологія”, Технічний корпус (ТК)

Актуальна та докладна інформація відносно вступу у групі Телеграм

<https://t.me/ecoosvita>



Наш сайт: <https://web.kpi.kharkov.ua/http/>



## Посилання для майбутніх магістрів:

- [Інструкція по вступу до магістратури](#)
- [Ліцензійний обсяг та вартість навчання](#)
- [Етапи та дати вступної кампанії до НТУ “ХПІ”](#)
- [Правила прийому до НТУ “ХПІ”](#)
- [Корисні посилання для абітурієнтів](#)



## Посилання для майбутніх бакалаврів:

- [Інструкція по вступу на 1 курс бакалаврату на основі ПЗСО \(після 11 класів\)](#)
- [Інструкція по вступу на 2-3 та 1 скорочений курс бакалаврату на основі МС, МБ, ФМБ \(після коледжу\)](#)
- [Вартість навчання та кількість ліцензійних місць](#)
- [Максимальні обсяги державного замовлення](#)
- [Перелік спеціальностей, яким надається особлива підтримка](#)
- [Терміни та дати вступної кампанії](#)
- [Правила прийому до НТУ “ХПІ”](#)
- [Корисні посилання для абітурієнтів](#)
- [Дізнайся чому потрібно обрати НТУ “ХПІ”](#)