

# PANEL DYSKUSYJNY

## Odbudowa ukraińskiego systemu edukacji z perspektywy rektorów wiodących ukraińskich uczelni



**Moderator:**

**Prof. Volodymyr Bugrov**

Rektor,  
Taras Shevchenko National  
University of Kyiv

### Paneliści:



**Prof. Tetiana Fesenko**

Profesor,  
Kharkiv National University  
of Radio Electronics



**Prof. Vasyl D. Karpusha**

Rektor,  
Sumy State University



**Prof. Vitaliy  
Kukharsky**

Prorektor,  
Ivan Franko National  
University of Lviv



**Prof. Yevhen Sokol**

Rektor,  
National Technical University  
Kharkiv Polytechnic Institute

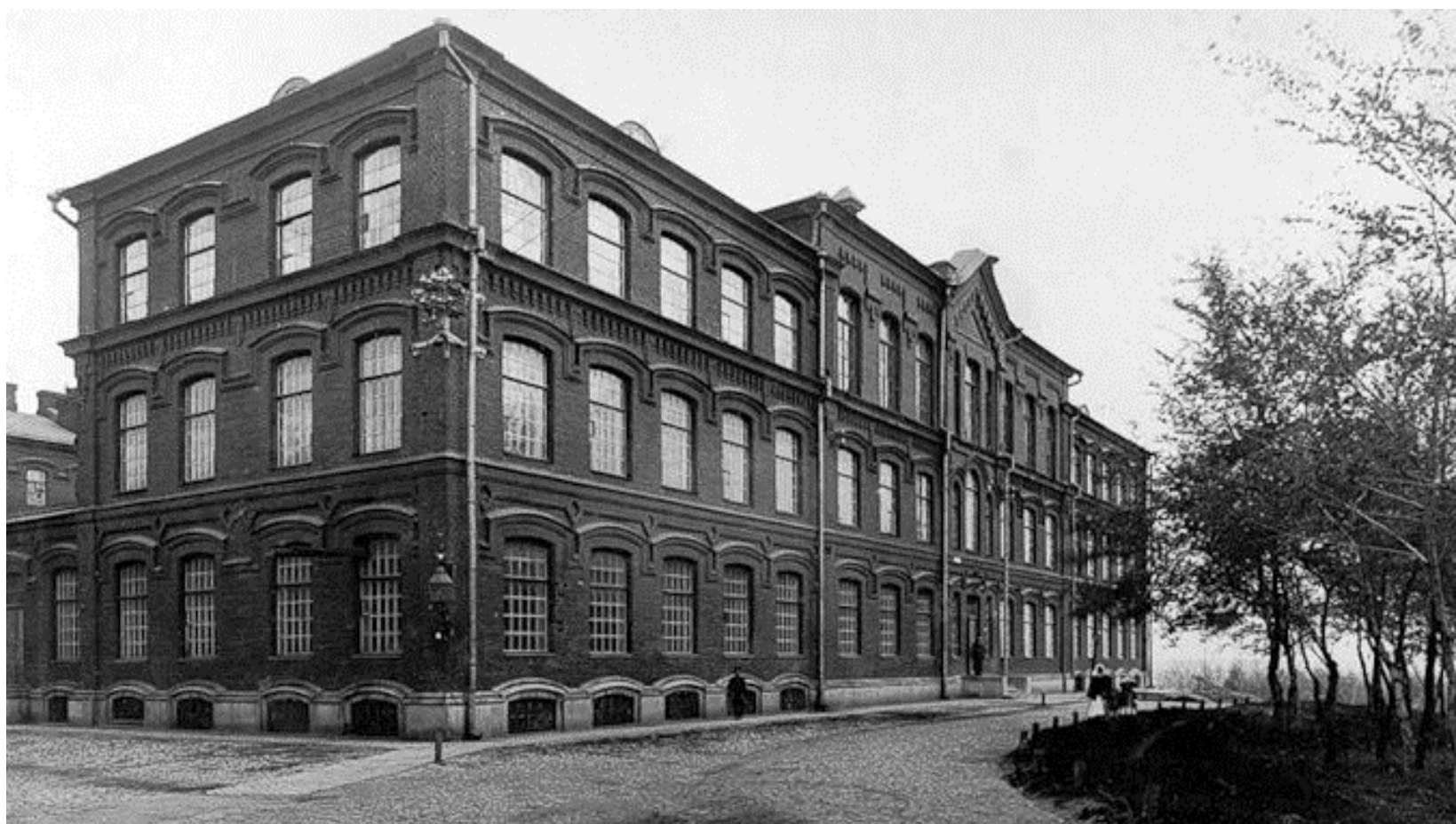


# НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»





## Історія. Хто ми



Харківський технологічний інститут (перша оригінальна назва університету) був заснований у 1885 році. Це найстаріший технічний вищий навчальний заклад на Лівобережній Україні.

Віктор Львович Кирпичов – засновник і перший директор Харківського технологічного інституту, заслужений професор, один з найвидатніших учених-механіків, талановитий інженер і педагог, організатор вищої технічної освіти та відомий громадський діяч.

За 138-річну історію університет підготував близько 500 тисяч фахівців, в тому числі понад 20 тисяч спеціалістів для 130 країн світу. Сьогодні в університеті за 47 спеціальностями навчається понад 15 тисяч студентів та близько 700 аспірантів. Згідно Концепції та Програми перспективного розвитку та розбудови НТУ «ХПІ», інтеграція університету в європейську спільноту елітарних технічних вузів є однією з стратегічних складових його перспективного розвитку.





## Інновації світового рівня від науковців та випускників НТУ «ХПІ»



**Георгій Ботезат** – випускник нашого університету 1907 року. Створив перший гвинтокрил у США і здійснив 100 успішних польотів у 1922 році.



Танк Т-34 та дизель до нього створили випускники і вчені ХПІ **В. Цветков, К. Челпан, Я. Віхман, І. Трашутін, М. Кошкін, О. Морозов.**



**Антон Карлович Вальтер.** 10 жовтня 1932 року ученими Українського фізико-технічного інституту, що одночасно були професорами Політеху, К. Синельниковим, О. Лейпунським, А. Вальтером та Г. Латишевим здійснений унікальний експеримент з розщеплення ядра літію.

**Об'єкт «Укриття 2» Чорнобильської атомної електростанції**





## Науковий потенціал НТУ "ХПІ"

До складу університету входять: 9 навчально-наукових інститутів, що об'єднують 114 кафедр, військовий інститут танкових військ та НДПКІ "Молнія"

В університеті працюють **1580** штатних науково-педагогічних та наукових співробітників; **230** докторів наук, професорів; **913** кандидати наук; в тому числі: **38** заслужених діячів науки і техніки та заслужених працівників вищої школи та освіти України, **42** лауреатів Державних Премій, **3** академіка НАН України, **2** члена - кореспондента НАН України, **1** член-кореспондент НАПН України, **27** академіків галузевих Академій наук.

В науково-дослідних інститутах та лабораторіях науково-дослідної частини університету працюють **250** штатних наукових працівників, серед яких **12** докторів та **50** кандидатів наук та PhD, в т.ч. **6** лауреатів Державних премій України в галузі науки і техніки.

**Наукові, науково-освітні лабораторії і центри, всього - 80,** в тому числі:

- Стартап-центр «SPARK»
- Інноваційний бізнес-інкубатор
- Центр підтримки технологій та інновацій
- Центр сучасних технологій у металографії
- ТОВ "Науковий парк НТУ ХПІ"
- Міжгалузевий центр двигунобудування для броньованої техніки
- Центр "Арсенал ідей Україна/простір ідей"





- НТУ “ХПІ” є членом та партнером **7 міжнародних організацій**
- Партнерські зв'язки с **244** освітніми закладами та фірмами з 39 країн світу
- **214 прямих договорів** з закордонними ВНЗ та організаціями
- Підписано **9 нових Договорів** з закордонними ВНЗ та фірмами
- **58** освітніх і науково-дослідних міжнародних проектів
- **5 проектів Еразмус+КА2** (великі проекти консорціумів університетів), у 2023 році виграний ще один проект з обсягом фінансування 5 млн. євро
- **41 програма** міжнародної академічної мобільності по програмі **Еразмус+КА1** (семестрове навчання в країнах Європи)
- **15 програм подвійного диплому** з вишами Німеччини, Словаччини, Франції, Австрії, Польщі, Чехії, Болгарії, Кореї та Китаю





# Руйнування НТУ «ХПІ» викликані ракетними обстрілами рф





## Руйнування НТУ «ХПІ» викликані ракетними обстрілами рф

З початком масштабного вторгнення рф на територію України перед Університетом постали нові випробування, НТУ «ХПІ» несе постійно матеріальні втрати. У 2022 році вражою ракетою повністю були **зруйновані легкоатлетичний манеж та ігровий зал площею 8000 м<sup>2</sup>** і частково пошкоджені приміщення басейну, та різні інфраструктурні помешкання на кафедрі фізичного виховання по вул. Алчевських, 50А, загальною площею 14147 м<sup>2</sup>, на 90% були пошкоджені у всіх приміщеннях вікна та двері.







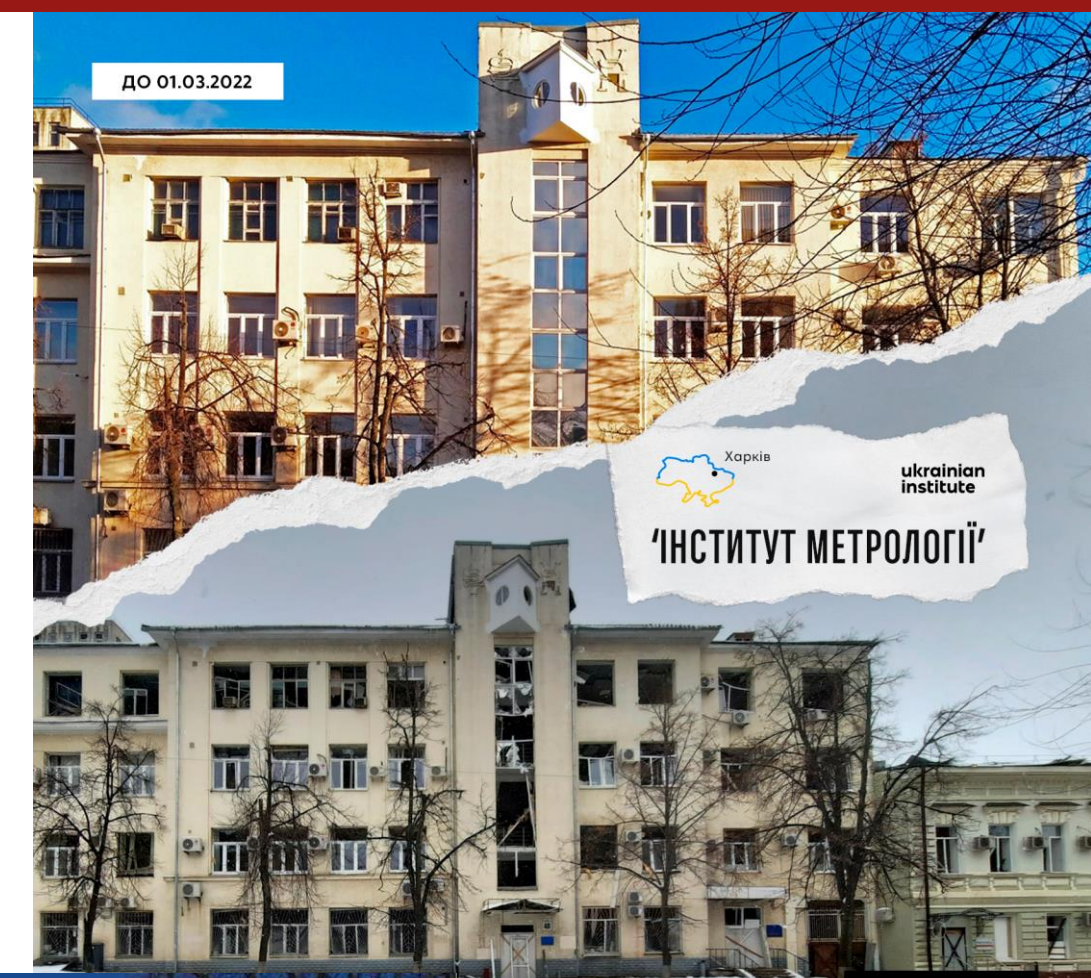
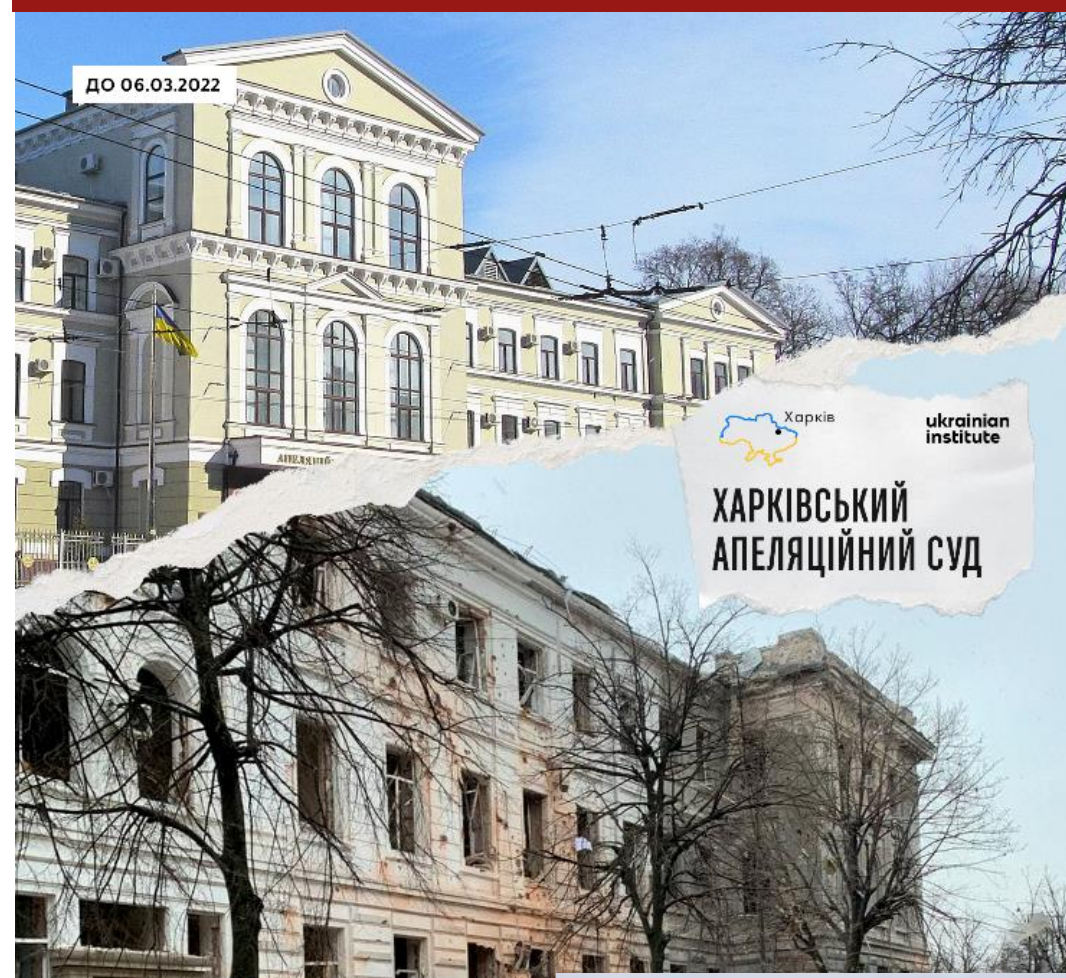
## Руйнування НТУ «ХПІ» викликані ракетними обстрілами рф

Друга велика втрата для НТУ «ХПІ» - **Навчальний корпус У-4** (старий) по вулиці Пушкінській, 85, який був повністю зруйнований і згідно виконаного обстеження підлягає повному демонтажу. **Загальна площа руйнації становить 3822 м<sup>2</sup>.**



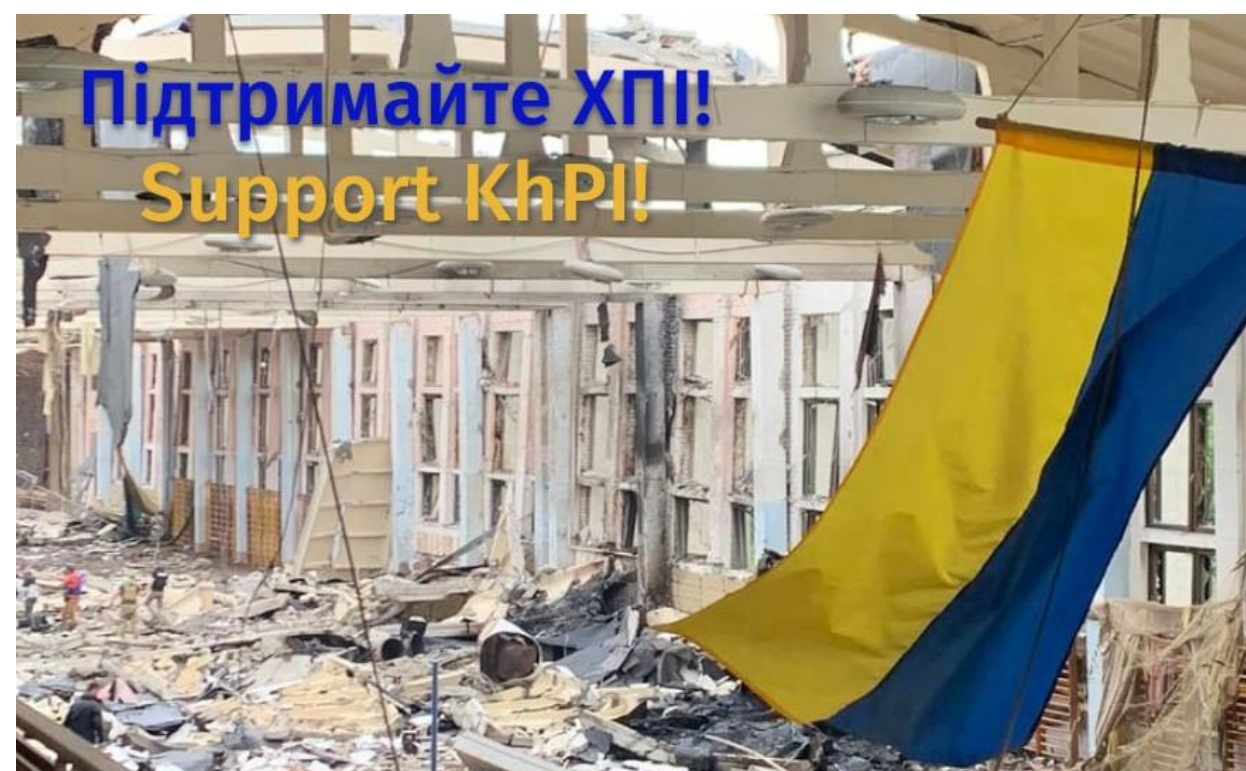


# Руйнування нашої країни та Харкова викликані ракетними обстрілами рф





## Наукова діяльність університету під час повномасштабної війни



### Наслідки повномасштабної війни

- **знаходиться за кордоном 195** науково-педагогічних та **16** штатних наукових працівників університету;
- **університет зазнав значних руйнувань**, в тому числі **зруйновані унікальні наукові лабораторії**;
- **вимушений від'їзд від'їзд студентів та аспірантів** до більш безпечних регіонів України або закордон є відчутним негативним фактором;
- неможливість виконання наукових досліджень в повному обсязі;
- **загибель студентів, курсантів, науково-педагогічних працівників.**

**Ці всі наслідки повномасштабної війни впливають на науково-освітню та науково-технічну діяльність!**

**Але в той же час співробітники нашого університету проявили свій незламний характер шляхом підтримки та поліпшення показників освіти та науки на достойному рівні! Це здобутки кожного працівника НТУ «ХПІ»!**



## DSG:2 – інноваційне освітнє рішення підтримки українських біженців

**Програма подвійного диплому DSG:2** є комплексною освітньою програмою підтримки українських біженців, які були змушені залишити Україну, перебувають у Німеччині чи інших країнах Європейського Союзу.



У 2022 році відбулось **офіційне підписання договору** програми подвійних дипломів DSG:2 між Національним технічним університетом «Харківський політехнічний інститут» та Магдебурзьким університетом імені Отто-фон-Геріке, м. Магдебург, Німеччина (OVGU).



## DSG:2 – інноваційне освітнє рішення підтримки українських біженців

У жовтні 2023 року **38 студентів** різних інженерних спеціальностей НТУ «ХПІ» розпочали навчання за програмою подвійних дипломів DSG:2.

До **OVGU** зараховано 18 студентів електротехнічного профілю, 15 студентів на хімічні спеціальності та навчання за машинобудівним напрямком обрали 5 студентів.

Всім студентам програми подвійного диплому надана **одноразова виплата у розмірі 500 Євро**, а зараз за результатами навчання на першому курсі в ХПІ і мовного тестування студенти DSG:2 **отримують стипендії** від 934 до 1100 Євро.





## Відновлення зруйнованих об'єктів

Завдяки коштам Асоціації випускників силами співробітників та студентів кафедри фізичного виховання, а також волонтерами виконано найбільшу та трудомістку роботу-демонтаж аварійних конструкцій та прибирання будівельного сміття (завалів) Спорткомплексу «Політех» та СОТ «Політехнік». Разом із спецтехнікою команди ДСНС було ліквідовано аварійні місця. Завезли будівельні матеріали. Відновили всі зовнішні перегородки у будівлі, закрили дверні отвори та вікна. Звели стіну, що відсікає ігровий зал та манеж від основної частини будівлі (за всіма нормами, з вікнами) і у 2023 році відкрили відновлений басейн.





### Підтримай ХПІ, підтримай Україну! Країну відбудують політехніки!

#### Мета проєкту

Об'єднання випускників, друзів та колег харківського Політеху для створення умов інноваційного розвитку університету. Кожен із них може стати новою зіркою на Зоряному небі ХПІ, перерахувавши кошти на підтримку закладу вищої освіти. Це буде внеском у майбутнє університету, його високі результати та досягнення, сяйво нових перемог та ще яскравіші успіхи в освіті та науці!

Серед першочергових завдань ХПІ – будівництво та оновлення навчальних корпусів та будівель, що постраждали від російських бомбардувань, створення сучасних лабораторій, придбання обладнання, тощо. Тож, Харківський Політех, як заслужений лідер технічної освіти України, гідний того, щоб бути ще вищим і яскравішим, адже освіта та наука мають йти попереду економіки.



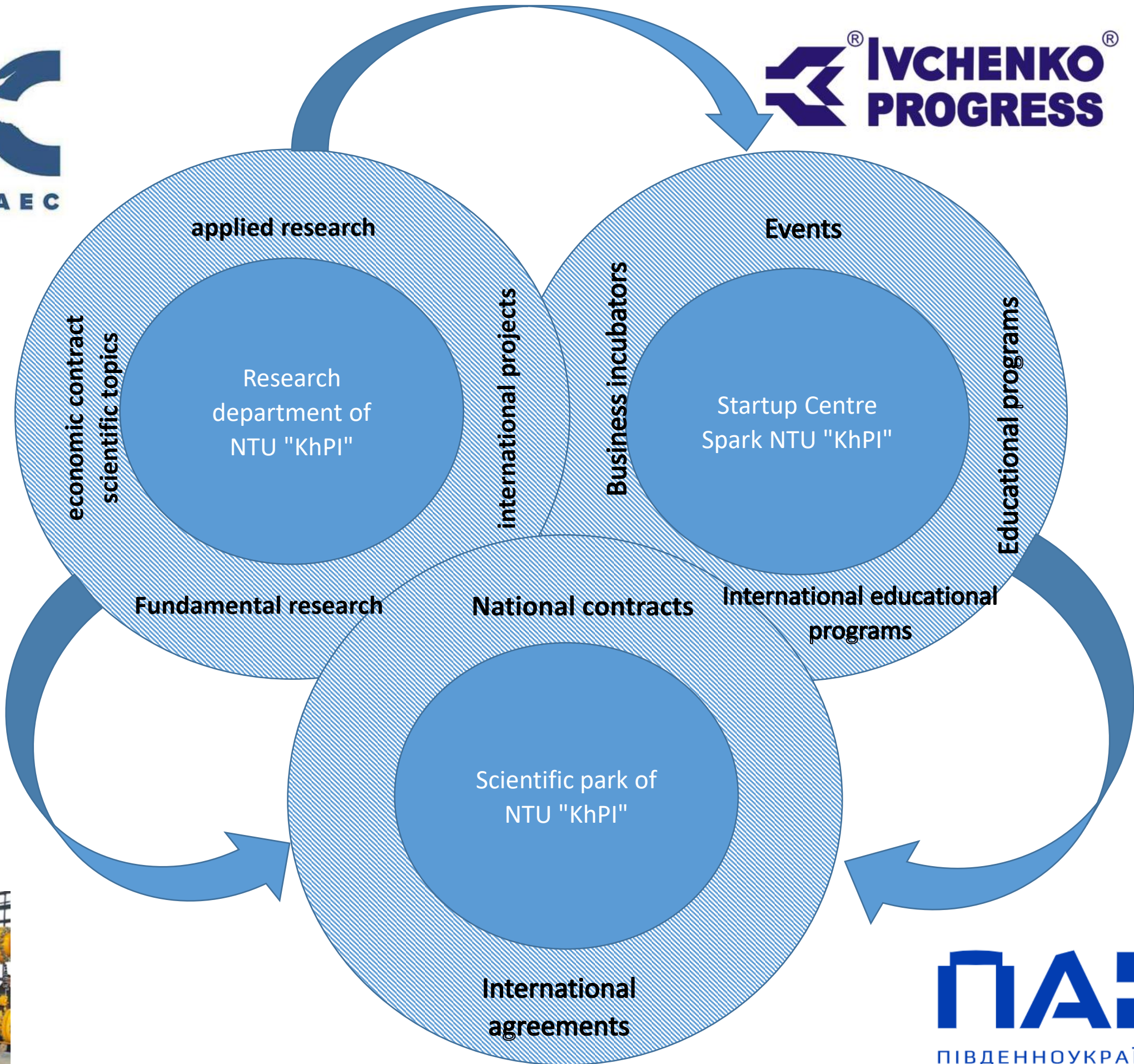


## ТОП 10 закладів, які отримали бюджетні місця Відкриті КП

- НТУУ «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» **3 651**
- НУ «Львівська політехніка» **2 919**
- Київський національний університет імені Тараса Шевченка **2 868**
- Львівський національний університет імені Івана Франка **2 211**
- Національний університет біоресурсів і природокористування України **1 481**
- НТУ «Харківський політехнічний інститут» **1 260**
- Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна **1 144**
- Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича **1 133**
- Національний авіаційний університет **1 115**
- Харківський національний університет радіоелектроніки **984**









# Єдиний комплексний багатопрофільний проєкт: Харків енергоефективний

## Сонячна енергетика

Оснащення медичного закладу даховою сонячною електростанцією у якості додаткового джерела електроенергії для підтримки власного споживання.



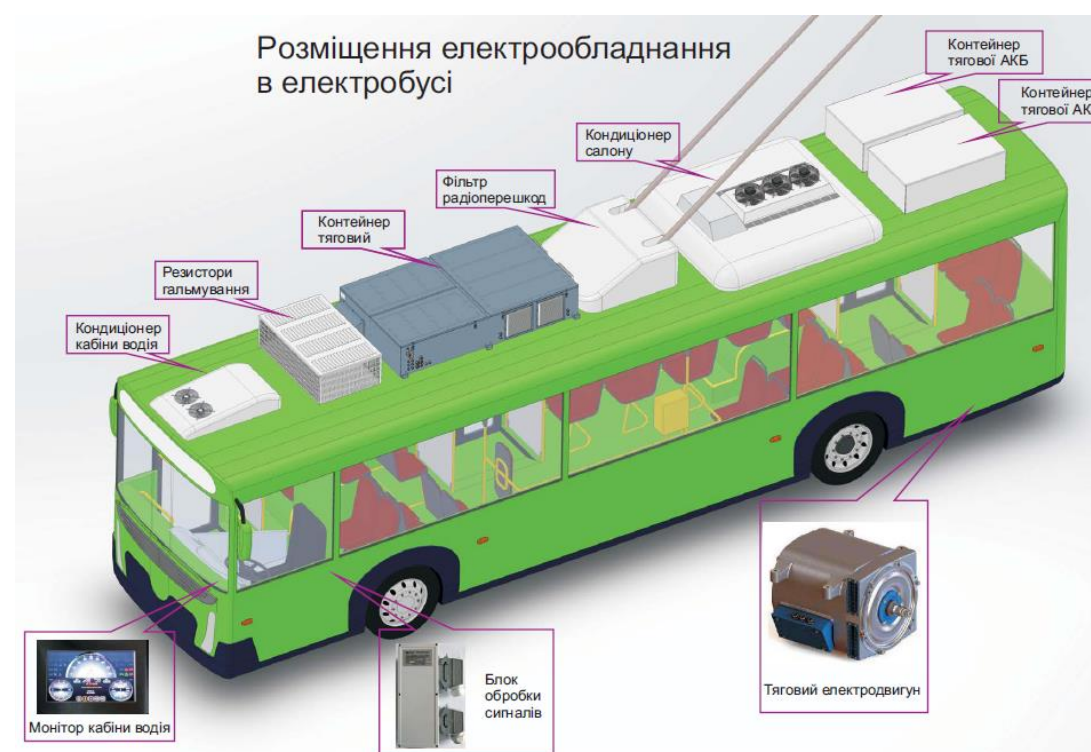
## Індивідуальні тепловенти

Широке використання теплових пунктів з пластинчатими теплообмінниками, що дає можливість економити біля 20% теплової енергії. Фахівцями університету встановлено понад 2500 пластинчатих теплообмінників.



## Електричний транспорт

Декарбонізація муніципального транспорту відповідно до підсумковою документу Саміту ООН «Перетворення нашого світу: порядок денний у сфері сталого розвитку до 2030 року»



## Турбодетандерні технології

Використання вторинних енерго-ресурсів, якими є енергія стиснутого газу, що редукується на ГРС промислових та побутових споживачів, є важливим напрямком виробництва електроенергії без забруднення навколишнього середовища CO<sub>2</sub>.

## Люмінесцентна тротуарна плитка та бруківка

Ідея проєкту – широке впровадження в місті тротуарної плитки, яка має ефект світіння в темряві, в першу чергу на територіях центру міста та Північної Салтівки.





## НТУ «ХПІ» активно підтримує цілі сталого розвитку ООН

**ГЛОБАЛЬНІ ЦІЛІ**  
Сталого Розвитку



**ПРОМИСЛОВІСТЬ, ІННОВАЦІЇ ТА ІНФРАСТРУКТУРА**

НТУ «ХПІ» відкрив Інноваційний кампус для навчання ІТ-фахівців



Результати міжнародної оцінки діяльності НТУ «ХПІ» рейтингу The Times Higher Education Impact Rankings 2023:

- Гідна праця і економічне зростання – перше місце в Україні;
- Промисловість, інновації та інфраструктура – перше місце в Україні;
- Стійкі міста і спільноти – друге місце в Україні;
- Якісна освіта – третє місце в Україні.





## Міжнародна науково-практична конференція «Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я» MicroCAD

У жовтні 2022 року в університеті пройшла ювілейна конференція MicroCAD. Учасниками стали понад дві тисячі вчених, педагогів та фахівців з України та з закордону. На пленарному засіданні виступив лауреат Нобелівської премії з фізики, професор університету Принстона - Данкан Голдейн.

Професор Голдейн заявив про підтримку нашої країни та Харкова, як одного з її потужних наукових центрів, висловив слова вдячності науковцям і викладачам НТУ «ХПІ». Данкан Голдейн увійшов до 200-та Нобелівських лауреатів, які підписали відкритий лист на підтримку нашої країни.



На пленарному засіданні MicroCAD-2023 у травні 2023 року виступив фізик-експериментатор, Лауреат Нобелівської премії з фізики 1997 року, почесний керівник групи лазерного охолодження та захоплення та співробітник NIST у Національному інституті стандартів і технологій США – професор Вільям Д. Філліпс, який після виступу відповів на запитання учасників пленарного засідання.

Вчений привітав учасників конференції та зазначив, що в такі скрутні часи, незважаючи ні на що, наука в Україні розвивається. Виступ професора Філліпса був присвячений реформі міжнародної системи одиниць – «The Quantum Reform of the International System of Units».



## Національні премії за наукові досягнення

Репутацію Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» створює здобуття нашими вченими Національних та Міжнародних премій за наукові досягнення!

Науковці нашого університету – Лауреати **Державної премії України в галузі науки і техніки**, з 2021 року – **Національна премія України імені Бориса Патона**, за період 1992-2023 роки **22 премії – 48 лауреатів**.

Економічний ефект від впровадження склав понад \$ 300 млн., а очікуваний результат економічного ефекту від впровадження номінованих робіт оцінюється в понад \$ 2 млрд.



Молоді науковці за період з 2006 по 2022 роки мають **18 премій – 36 лауреатів премії Президента України для молодих вчених**. За останні п'ять років було здобуто **шість** премій, а лауреатами стали 11 дослідників.

Лауреатами Премії Верховної Ради України для молодих вчених за період з 2019 по 2022 роки стали **12 дослідників**, а було здобуто **чотири премії**.

# Dziękujemy za uwagę!



## Contact Us:

NTU "KhPI", 2, Kyrpychova str.,  
61002, Kharkiv, Ukraine

Tel: +38 (057) 700-15-64

E-mail: [omsroot@kpi.kharkov.ua](mailto:omsroot@kpi.kharkov.ua)

<https://www.kpi.kharkov.ua/eng>



The QR code contains information about the destruction of the university, where you can help restore the educational and scientific laboratories if you wish and are able.