



# Новації в освіті та науці в Національному технічному університеті «Харківський політехнічний інститут»





## 135 років НТУ «ХПІ»: знайомство з новаціями в освіті і науці

25 листопада 2020 року, відбулося святкування 135-річного ювілею Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут».

**НТУ «ХПІ» другий рік поспіль утримує титул кращого технічного університету України, та входить до трійки кращих українських вишів світового рейтингу QS World University Rankings 2021.**

Окрім того Харківський політех є одним з двох технічних вишів України, що входять до рейтингу **THE World University Rankings 2021** від британського агентства Times Higher Education.

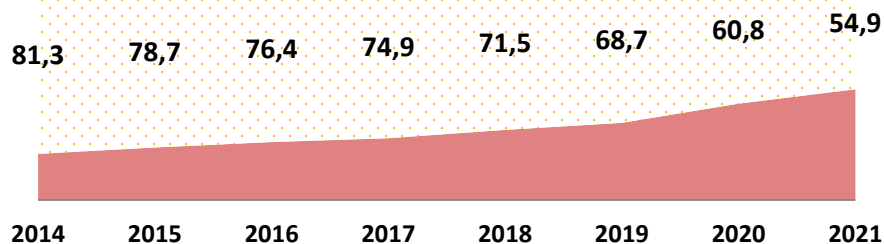




**Наразі НТУ «ХПІ» є найбільшим технічним університетом  
східної України та має постійний позитивний тренд  
входження від 81,3 % до 54,9 % кращих університетів світу**

QS World University Ranking  
#651-700

EECA University Rankings  
#=128

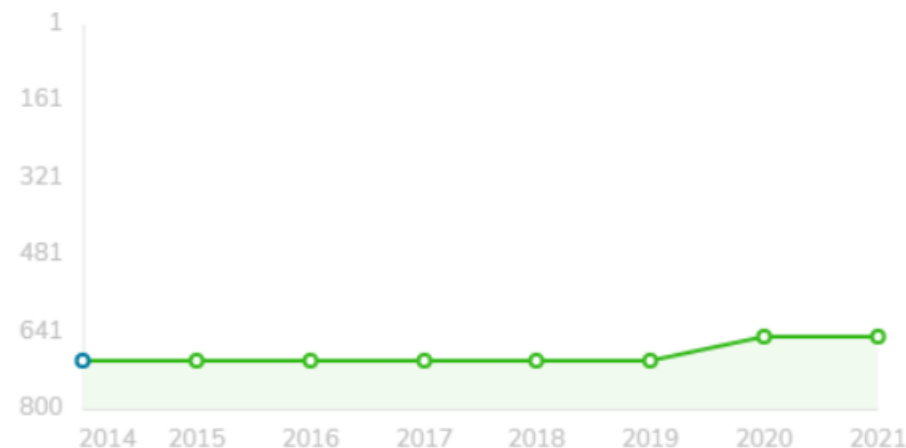


QS World University Ranking

Starting Rank Ranked Higher Ranked Lower

Chart

Data





# Відкриття стартап-центру «Spark»

## Запуск преінкубаційної програми Innovation Bootcamp

**Головне завдання Центру** — підтримка стартапів молодих підприємців на всіх етапах розвитку: від розробки ідеї до її комерціалізації. Мета - допомогти креативній молоді реалізувати свої бізнес-проекти, а також створити екосистему, де будуть успішно взаємодіяти інкубатори, інвестори, ментори, фірми, стартапери. Аудиторія Центру: молоді вчені, студенти та школярі.



На фото – Зліва направо перший заступник Міністра освіти і науки Микола Кизим, ректор Євген Сокол, віце-губернатор Євгеній Грицьков.



## Інноваційний кампус

Це — перший проект в Україні на базі державного вишу, який об'єднає ІТ-навчання, школу підприємництва та коворкінг.

**«Серце» кампусу — інноваційна освітня програма**, розроблена командою українських ІТ-фахівців. Талановиті студенти Політеху мають змогу навчатися інформаційним технологіям, використовуючи самостійне проектне навчання, гейміфікацію, «дерево проектів» та дотримуючись принципу peer-to-peer.

**Концепція програми** — перехід до проектної схеми, спрямованої на придбання практичних навичок створення продуктів і систем.



На фото - бесіда з іноземними студентами





## Особливості навчання

01

Самостійне  
проектне  
навчання

02

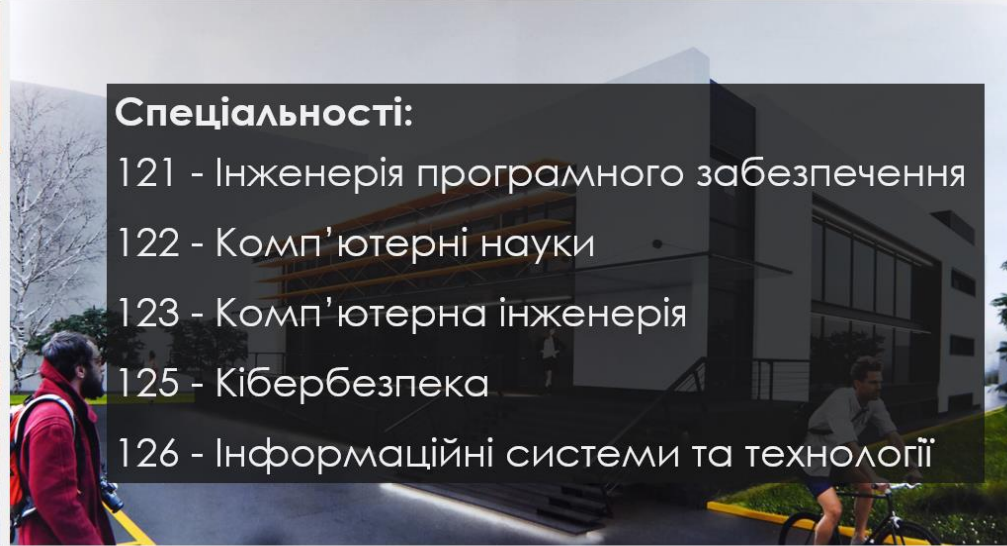
P2P (peer-to-peer)

03

Gamification

04

Дерево проектів, у якому  
студенти можуть самі  
обирати ті напрями, що їх  
найбільше цікавлять



### Спеціальності:

121 - Інженерія програмного забезпечення

122 - Комп'ютерні науки

123 - Комп'ютерна інженерія

125 - Кібербезпека

126 - Інформаційні системи та технології



## Реалізація дуальної освіти на базі Харківських промислових підприємств

01

Навчання + практика

02

Спеціалізація

03

Індивідуальні плани

04

Максимальне залучення  
студентів до НДДКР





## Пілотний проект з підготовки фахівців за дуальною формою здобуття освіти за обраними спеціальностями на 2019 – 2023 рр.

**113 Прикладна  
математика**

**121 Інженерія  
програмного  
забезпечення**

**122 Комп'ютерні  
науки**

**126 Інформаційні  
системи**

**131 Прикладна  
механіка**

**133 Галузеве  
машинобудування**

**142 Енергетичне  
машинобудування**

**145  
Гідроенергетика**

**151 Автоматизація  
та комп'ютерно-  
інтегровані  
технології**

**152 Метрологія та  
інформаційно-  
вимірювальна  
техніка**

**226 Фармація,  
промислова  
фармація**





Національний технічний університет  
«Харківський політехнічний інститут»

## ІННОВАЦІЙНІ СТРУКТУРИ УНІВЕРСИТЕТУ

В університеті створена унікальна інноваційна інфраструктура, яка дозволяє науково-педагогічним та науковим працівникам проводити комерціалізацію своїх наукових розробок.

У 2019/2020 році інноваційними структурами університету комерціалізовано понад наукових розробок (на суму біля 23 млн. грн.)

Ukrainian-Turkish  
Scientific and Technological Research  
Coordination Center

Постійно надає підтримку в сфері комерціалізації наукових розробок на ринок Туреччини



виконано 5 стартапів



виконано 11 стартапів, із них 2  
отримали біля 2 млн. грн.  
на розвиток підприємства



Проведено ряд семінарів для  
підвищення комерціалізації наукових  
розробок університету

ТОВ «Науковий парк  
НТУ «ХПІ»

Комерціалізовано наукових розробок на  
суму біля 4 млн. грн.

**Дякую за увагу!**