



Дорогі читачі!

НТУ «ХПІ» — один із найстаріших і найбільших ВНЗ в Україні. Заснований у 1885 р., університет належить до числа перших десяти вишів, створених ще до початку ХХ ст. Упродовж усієї історії заклад відчутно впливав на розвиток світової освіти, науки і техніки, готував фахівців високого рівня, а в незалежній Україні робить визначний внесок у розбудову вітчизняної сучасної вищої технічної освіти. Шлях університету в ХХІ ст. — це шлях до вступу в Болонський процес, до інтеграції в європейський та світовий освітній і науковий простір. Ще в 2007 р. НТУ «ХПІ» став членом Асоціації університетів Європи з правом вирішального голосу.

Цілі та завдання колективу навчального закладу в останні роки: перехід на підготовку PhD, бакалаврів, магістрів, аспірантів; упровадження системи ECTS; мобільність студентів і викладачів, гарантія якості підготовки спеціалістів.

Університетська минувшина — невід’ємна частина науково-технічної, інтелектуальної та культурної історії України. З Харківським політехом пов’язані імена лауреата Нобелівської премії Л. Д. Ландау, всесвітньо відомих вчених-академіків М. М. Бекетова, П. П. Буднікова, А. К. Вальтера, А. М. Ляпунова, С. П. Тимошенка, М. Д. Пільчикова, К. Д. Синельникова, В. А. Стеклова, Є. І. Орлова, Г. Ф. Проскури, І. І. Стрелкова, В. М. Хрущова, С. С. Уразовського, А. П. Філіпова, В. І. Атрошченка, А. С. Бережного, А. М. Підгорного, а також відомого фахівця в галузі механіки й організації технічної освіти, першого ректора НТУ «ХПІ» та НТУУ «КПІ», проф. В. Л. Кирпичова та ін.

З університетом пов’язане зародження української технічної науки у галузях механіки, теорії міцності, теоретичної та прикладної фізики, прикладної хімії, авіації, ядерної фізики та кріотехніки, електро- та теплоенергетики, тракторо-, танко-, двигуно- та тепловозобудування тощо. Саме здобутки харківських політехніків покладено в основу найкращого в Другій світовій війні танка Т-34, магістральних тепловозів із показниками світового рівня,

Dear Readers!

NTU «KhPI» is one of the oldest and largest universities in Ukraine. Founded in 1885, the University is among the top ten educational institutions created before the beginning of the twentieth century. Throughout its history, the University has significantly influenced the development of the world of education, science and technology, trained high-level specialists and now, in independent Ukraine, makes an outstanding contribution to the development of modern higher technical education in the country. The path of the University in the 21st century is the path aimed to join the Bologna process for the purpose of integration into European and world educational and scientific community. As early as 2007, NTU «KhPI» became a member of the European University Association with a deciding vote.

The goals and objectives of the University staff in the recent years have covered the transition to training PhD, bachelors, masters, postgraduates; introduction of the ECTS system; mobility of students and lecturers, training quality assurance.

The University’s past represents an integral part of the scientific, technical, intellectual and cultural history of Ukraine. Kharkiv Polytechnic Institute is related to the names of the Nobel laureate, L. D. Landau, internationally renowned scientists and Academicians M. M. Beketov, P. P. Budnikov, A. K. Valter, A. M. Lyapunov, S. P. Tymoshenko, M. D. Pilchikov, K. D. Synelnykov, V. A. Styeklov, Ye. I. Orlov, H. F. Proskura, I. I. Stryelkov, V. M. Khrushchov, S. S. Urazovskiy, A. P. Filipov, V. I. Atroshchenko, A. S. Berezhnyi, A. M. Pidgorny and a well-known expert in the field of mechanics and technical education, the First Vice-President of NTU «KhPI» and NTUU «KhPI», Professor V. L. Kyrpychov and others.

The University is associated with the formation of the Ukrainian technical science in the fields of mechanics, theory of strength, theoretical and applied physics, applied chemistry, aviation, nuclear physics and cryogenics, electricity and heating power, tractor, tank, engine and locomotive engineering, etc. These are achievements of Kharkiv Polytechnic Institute members that serve as the basis of the best tank in

найпотужніших турбоагрегатів Дніпрогесу й атомних електростанцій України та країн зарубіжжя, тракторного парку, систем управління ракетно-космічної техніки, вирішення важливих проблем обороноздатності держави та ін.

Засновник всесвітньо відомого КБ «Прогрес» — вихованець ХПІ, видатний генеральний конструктор авіадвигунів, акад. А. Г. Івченко. Також серед видатних конструкторів — випускників університету: Ж. Я. Котін, І. Я. Трашутін (танкобудування), М. Й. Гуревич (літаки МіГ), Ю. Ф. Косяк (турбіни), І. К. Кваша (підводні човни) та ін.

Університет став фундатором семи самостійних ВНЗ і сьогодні є одним із провідних науково-навчальних комплексів системи вищої освіти України. За рейтингом вишів України ЮНЕСКО «Топ-200» НТУ «ХПІ» входить до п'ятірки кращих ВНЗ України, а за якістю освіти — до трійки.

У складі університету: 22 факультети, 96 кафедр, факультет військової підготовки імені Верховної Ради України, Харківський комп'ютерно-технологічний коледж, Полтавський політехнічний коледж, Науково-технічна бібліотека з фондом 1,5 млн томів, Міжгалузевий інститут післядипломної освіти, Науково-методичне управління, Центр дистанційної освіти, Науково-дослідна частина, науково-дослідні інститути «Іоносфера» та «Молнія», Центр нових інформаційних технологій.

У закладі працюють понад 5000 співробітників, навчаються більше ніж 18000 студентів за 96 спеціальностями, 250 аспірантів, приблизно 2000 іноземців з 37 країн світу, працюють 1700 науково-педагогічних працівників, серед яких 212 докторів наук і професорів та понад 900 кандидатів наук і доцентів, 37 заслужених діячів науки і техніки та заслужених працівників освіти України, 35 лауреатів Державних премій України, три академіки та три члени-кореспонденти НАН України і НАПН України, 26 академіків галузевих АН України.

НТУ «ХПІ» здійснює підготовку фахівців за такими освітньо-кваліфікаційними рівнями: «молодший спеціаліст», «бакалавр», «спеціаліст», «магістр».

Нині технічною елітою держави є вихованці Харківського політехнічного інституту, Герої України В. М. Лук'яненко, О. А. Жданов, А. О. Коваленко; заслужені машинобудівники України, заслужені працівники промисловості України, заслужені діячі науки і техніки, лауреати Державної премії України Ю. М. Бусяк, Л. К.-А. Магерамов, В. М. Золотарьов, В. В. Казаков, Є. Т. Ковальов, Ю. М. Мацевитий, В. Ю. Розов, В. В. Кузьмін, В. І. Молчанов, О. Ю. Путнокі, Є. Я. Хруслов, В. Ф. Клімов та багато інших.

В університеті склалися і плідно працюють відомі в Україні та за кордоном 40 наукових шкіл із фізики металів та напівпровідників, електричного приводу, азотного синтезу, тепломасообміну та енергозбереження, керамічних та композиційних матеріалів, промислової та медичної електроніки, інформаційних технологій, систем управління, технології жирів, із проблем органічних палив, турбінобудування, танкобудування, високоефективних технологій металообробки, технічної електрохімії, двигунів внутрішнього згорання, механіки, фізики високих напруг, досліджень іоносфери Землі тощо.

Науковий потенціал ВНЗ сьогодні також визначають науково-дослідні інститути «Молнія» та «Іоносфера».

World War II, namely T-34, major locomotives of the world-class performance, powerful turbines of Dnipro hydroelectric power station and nuclear power plants in Ukraine and foreign countries, tractor fleet, management systems for rocket and space equipment, solutions to important challenges of state defense, etc.

The founder of the world famous DB «Progress» is one of the alumni of KhPI, this is a prominent chief designer of aircraft engines, Academician A. H. Ivchenko. Famous designers Zh. Ya. Kotin, I. Ya. Trashutin (tank engineering), M. Y. Hurevych (MiG planes), Yu. F. Kosyak (turbine engineering), I. K. Kvasha (submarines), etc are also graduates of the University.

The University has become the founder of seven independent institutions and today represents one of the leading scientific and educational systems of higher education in Ukraine. According to the ranking of Ukrainian universities «Top 200» by UNESCO, NTU «KhPI» is among top five universities in Ukraine, and in terms of the education quality, it is among top three.

It consists of 22 faculties, 96 departments, and military training Faculty named after Verkhovna Rada of Ukraine, Kharkiv Computer and Technology College, Poltava Polytechnic College, scientific and technical library with 1.5 million volumes, Interdisciplinary Institute of Postgraduate Education, Scientific and Methodical Administration, Center for Distance Learning, Scientific and Research Division, two research institutes «Ionosphere» and «Molniya», Center for Advanced Information Technologies.

The University employs more than 5 thousand members, trains over 18 thousand students in 96 majors, 250 post-graduate students, about 2 thousand foreigners from 37 countries of the world, 1,700 lecturers, including 212 doctors of sciences and professors and over 900 PhDs and associate professors, 37 honored scientists and engineers and educators of Ukraine, 35 laureates of the State Prize of Ukraine, three academicians and three corresponding members of the NAS and NAPS of Ukraine, 26 academicians of industrial academies of science of Ukraine.

NTU «KhPI» provides training of specialists in the following qualification levels: «junior specialist», «bachelor», «specialist», «master».

Presently, the state technical elite is represented by the students of Kharkiv Polytechnic Institute, Heroes of Ukraine V. M. Lukyanenko, O. A. Zhdanov, A. O. Kovalenko; honored mechanic engineers of Ukraine, honored industrial workers of Ukraine, honored scientists and engineers, laureates of the State Prize of Ukraine Yu. M. Busyak, L. K.-A. Maheramov, V. M. Zolotaryov, V. V. Kazakov, Ye. T. Kovalyov, Yu. M. Matsevytyi, V. Yu. Rozov, V. V. Kuzmin, V. I. Molchanov, O. Yu. Putnoki, Ye. Ya. Khruslov, V. F. Klimov, etc.

The University has developed and ensures fruitful work of 40 prominent scientific schools well-known in Ukraine and abroad in physics of metals and semiconductors, electric drive, nitrogen synthesis, heat transfer and energy efficiency, ceramic and composite materials, industrial and medical electronics, information technology, control systems, technology of fats, the problems of fossil fuels, turbine and tank engineering, highly efficient technologies of metalworking, technical electrochemistry, internal combustion engines, mechanics, physics of high pressures, researches of the Earth ionosphere, etc.



Унікальні експериментальні бази цих інститутів і науково-дослідний комплекс кафедри турбінобудування отримали статус національного надбання України. Університет є багатопрофільним науковим закладом. Один зі стратегічних напрямів діяльності НТУ «ХПІ» — науково-технічна співпраця з більше ніж 20 установами НАН України.

Наукові дослідження і розробки виконуються на замовлення таких визначних для економіки України підприємств, як ДП «Завод ім. В. О. Малишева», ДП «Антонов», ЗМКБ «Прогрес» ім. акад. О. Г. Івченка, ДП ХМЗ «ФЕД», ВАТ «Турбоатом», ПАТ «Харківський тракторний завод», ДП «Харківське конструкторське бюро з двигунобудування» та ДП «Харківське конструкторське бюро з машинобудування ім. О. О. Морозова», ВАТ «Сумське машинобудівне НВО ім. М. В. Фрунзе» та ще понад 100 вітчизняних фірм і підприємств. За часи незалежності України вчені університету виконували замовлення закордонних фірм із різних країн світу, зокрема «General electric» та «Boeing» (США), «Boilentechnik» (Швейцарія), «Nuovo Pignone» (Італія), «Samsung Aerospace» (Корея), «Siemens» (Німеччина), «Bhopal» (Індія) тощо.

За останні десять років видатні наукові розробки університету удостоєні 13 Державних премій України в галузі науки і техніки, 19 грантів та премій Президента України для молодих вчених. Щорічно понад 50–60 студентів стають переможцями Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з природничих, технічних та гуманітарних наук.

Науковці університету вносять вагомий вклад у зміцнення обороноздатності України. НТУ «ХПІ» — це єдиний із ВНЗ країни член консорціуму «Бронетехніка», що готує фахівців з танкобудування, експлуатації бронемашин та військових спеціалістів у цій галузі. Значна частина вчених бере участь у дослідженнях і розробці аерокосмічної та авіаційної техніки.

Вчені-хіміки сьогодні розробили технологію та спроектували обладнання для знешкодження шкідливих речовин, таких як окислювач ракетного палива «меланж». Всі ці роботи виконуються згідно з відповідними державними програмами та постановами Кабінету Міністрів України.

Університет проводить активну міжнародну діяльність в академічній, науковій, економічній та культурній сферах; продовжує зміцнювати та поширювати зв'язки із зарубіжними партнерами. Сьогодні НТУ «ХПІ» співпрацює з 93 ВНЗ та фірмами з 31 країни світу, зокрема з багатьма провідними вишами Німеччини, США, Англії, Франції, Китаю, Індії тощо. У закладі виконуються проекти в межах європейських програм INTAS, TEMPUS/TACIS, INCO-COPERNICUS та ЮНЕСКО. Отримано колективні та індивідуальні гранти Фонду Сороса, гранти Інформаційного агентства США, Німецького академічного товариства DAAD, земельні гранти Німеччини та ін. Свої наукові досягнення НТУ «ХПІ» постійно демонструє на виставках в Україні, Німеччині, Італії, Китаї тощо. Неодноразово отримував золоті медалі, дипломи та інші відзнаки цих виставок.

Згідно зі спільною Постановою МОН і НАН України, на базі університету створено Північно-Східний регіональний центр науково-комп'ютерної мережі України (URAN),

Today, the scientific potential of the University is also determined by the research and design institutes «Molnija» and «Ionosphere». The unique experimental base of these institutes and research complex of the Turbine Engineering Department received the status of national heritage of Ukraine. The University is a multidisciplinary academic institution. One of the strategic directions of NTU «KhPI» activities is manufacturing and technical cooperation with more than 20 institutions of the NAS of Ukraine.

Scientific research and development are carried out by the order of such important enterprises in the economy of Ukraine as SE «V. O. Malyshev Plant», SE «Antonov», Academician O. H. Ivchenko Machine Engineering Design Bureau «Progress», SE KhMP «FED», OJSC «Turboatom», JSC «Kharkiv Tractor Plant», SE «Kharkiv Design Bureau on Engine Construction» and SE «O. O. Morozov Kharkiv Machine Engineering Design Bureau», PJSC «M. V. Frunze Sumy Machine Engineering NPO» and more than 100 domestic companies and enterprises. Since independence, Ukrainian scientists of the University has performed orders of foreign firms from different countries, including «General electric» and «Boeing» (USA), «Boilentechnik» (Switzerland), «Nuovo Pignone» (Italy), «Samsung Aerospace» (Korea), «Siemens» (Germany), «Bhopal» (India), etc.

Over the past decade the outstanding research results of the University have been awarded 13 State Prizes of Ukraine in Science and Technology, 19 grants and prizes of the President of Ukraine for young scientists. Annually, more than 50–60 students win the Ukrainian contest of student research papers on natural, technical sciences and humanities.

The University scientists are making a significant contribution to strengthening the defence capacity of Ukraine. NTU «KhPI» is the only University in the country which is the member of «Bronetehnika» consortium and trains professionals in tank engineering, maintenance of armoured vehicles and military experts in the field. Many of the scientists are involved in the research and development of aerospace and aviation technology.

Chemists have developed a technology and designed equipment for the removal of harmful substances such as rocket fuel oxidizer «Melange». All these works are carried out in accordance with the relevant state programs and regulations of the Cabinet of Ministers of Ukraine.

The University conducts an active international activity in the academic, scientific, economic and cultural spheres; it continues to strengthen and promote relations with foreign partners. Today, NTU «KhPI» cooperates with 93 universities and companies from 31 countries of the world, including numerous leading universities in Germany, the USA, Britain, France, China, India, etc. The institution carries out projects under European programs such as INTAS, TEMPUS / TACIS, INCO-COPERNICUS and UNESCO. The members of the University received collective and individual grants of Soros Foundation, grants of the US Information Agency, the German Academic Society of DAAD, land grants of Germany, etc. The scientific achievements of NTU «KhPI» are constantly represented at exhibitions in Ukraine, Germany, Italy, China, etc. They have repeatedly received gold medals, diplomas and other awards of these exhibitions.

By the joint resolution of the MES and NAS of Ukraine the Northeast Regional Center for Scientific Computer Network

який гарантує доступ до ресурсів пан'європейської науково-освітньої мережі GEANT2. Він забезпечує плідну діяльність потужної інформаційної системи університету, до складу якої входить найбільший серед ВНЗ країни потужний вузол системи «Інтернет»; на його базі створено міську науково-освітню об'єднуючу мережу 20 установ освіти та науки Харкова.

Сучасним обладнанням оснащена нова наукова бібліотека НТУ «ХПІ» з фондом близько 1,5 млн томів. Завдяки високому рівню кваліфікації співробітників вона посіла I місце з упровадження новітніх інформаційних технологій серед бібліотек вищих навчальних закладів України.

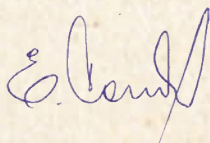
НТУ «ХПІ» володіє сучасним спортивним комплексом із легкоатлетичним манежем, 14 спортивними залами, двома плавальними басейнами, стадіоном, чотирма баскетбольними майданчиками та іншими спортивними спорудами, що надає великі можливості для занять студентів спортом. Потужним осередком культури і творчості політехніків є Палац студентів, 22 його колективи, шість із яких мають статус народних, широко відомі в Харкові та поза його межами. Діяльність Палацу — могутній засіб виховної роботи в університеті.

У перспективі на найближчі десять років університет має великі плани. Це запровадження нового переліку спеціальностей, зміна структури підготовки на двоступеневу (бакалавр-магістр) і, як результат, створення нового покоління навчальних планів, що передбачають реструктуризацію організації навчального процесу в університеті. Основою для такої реструктуризації є кластерний підхід, який вже давно став у світі базовим для розвитку економіки. Мова йде про соціальне партнерство, за умовами якого всі рівні освіти дотримуються спільних наскрізних освітніх програм; освітні програми створюються з урахуванням вимог професійних стандартів, розроблених представниками галузі; колективи навчальних закладів та підприємств взаємодіють на основі принципів корпоративності. Університет плідно працює у складі кластерів «Бронетехніка» і «Мехатроніка». Реструктуризація організації навчального процесу в НТУ «ХПІ» на основі кластерного підходу надасть нового імпульсу закладу для підготовки висококваліфікованих кадрів і прискорення розвитку економіки України.

Спадкоємність усіх поколінь студентів і викладачів, розвиток кращих традицій, любов до навчального закладу залишаються незмінними. Нещодавнє свято 130-річчя університету стало знаковою подією в житті не лише сьогоденних політехніків, а й випускників університету, які подарували вишу пам'ятник Першому інженерові на знак своєї любові до альма-матер, глибокої вдячності тисячам своїх попередників, які уславили ХПІ.

Колектив вишу сповнений сил і насаги на подальше зміцнення і розвиток Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут», на плекання нетлінних цінностей гуманізму й освіти, внесення вагомого вкладу в розвиток України.

Євген Іванович Сокол,
ректор Національного технічного університету
«Харківський політехнічний інститут»



Yevgen Ivanovych Sokol,
Rector of National Technical University
«Kharkiv Polytechnic Institute»

of Ukraine (URAN) was established at the University, which provides access to the resources of pan-European research and education network of GEANT2. It ensures fruitful activity of the information system of the University, which includes the most powerful node of the «Internet» system, which serves as the basis for urban research and academic network uniting 20 institutions of education and science in Kharkiv.

Modern equipment is provided for the new research library at NTU «KhPI» with the fund of about 1.5 million volumes. A high level of staff qualification ensured its first place in the introduction of new information technologies among libraries of higher educational institutions of Ukraine.

NTU «KhPI» possesses a modern sports complex with a track and field manege, 14 sports halls, two swimming pools, a stadium, four basketball courts and other sports facilities, providing opportunities for students going in for sports. A powerful center of culture and creativity for the polytechnic students is the Palace of Students, its 22 teams, six of which have the status of folk ones, are well known in Kharkiv and beyond. Activities of the Palace serve as a powerful means of educational work at the University.

The University has major plans for the following ten years. They presuppose the introduction of a new list of specialties, changes in the structure of the student preparation aimed at the shift to a two-level system (Bachelor and Master degrees) and the resulting new generation of curricula, involving restructuring of the educational process at the University. The basis for such restructuring is created through a cluster approach that has long become a worldwide foundation for economic development. It means social partnership, where all levels of education follow common comprehensive educational programs; the educational programs are being developed to meet the requirements of professional standards established by the industry; groups of educational establishments and businesses interact on the basis of the corporativity principle. The University is successfully working as part of such clusters as «Bronetehnika» and «Mechatronics». Restructuring of the educational process in NTU «KhPI» on the basis of the cluster approach will give a new impetus to the institution for training highly-qualified personnel and accelerate the economic development of Ukraine.

Succession of many generations of students and lecturers, development of the best traditions, love for the University remain unchanged. The recent celebration of the 130th anniversary of the University was a milestone in the lives of not only current polytechnic members, but also graduates, who presented a gift of the monument to the First Engineer as a sign of their love for Alma Mater, profound gratitude to the thousands of their predecessors, who had glorified KhPI.

The University staff is full of energy and inspiration for further strengthening and development of the National Technical University «Kharkiv Polytechnic Institute», for fostering imperishable values of humanism and education, making a significant contribution to the development of Ukraine.