

Передвиборча програма

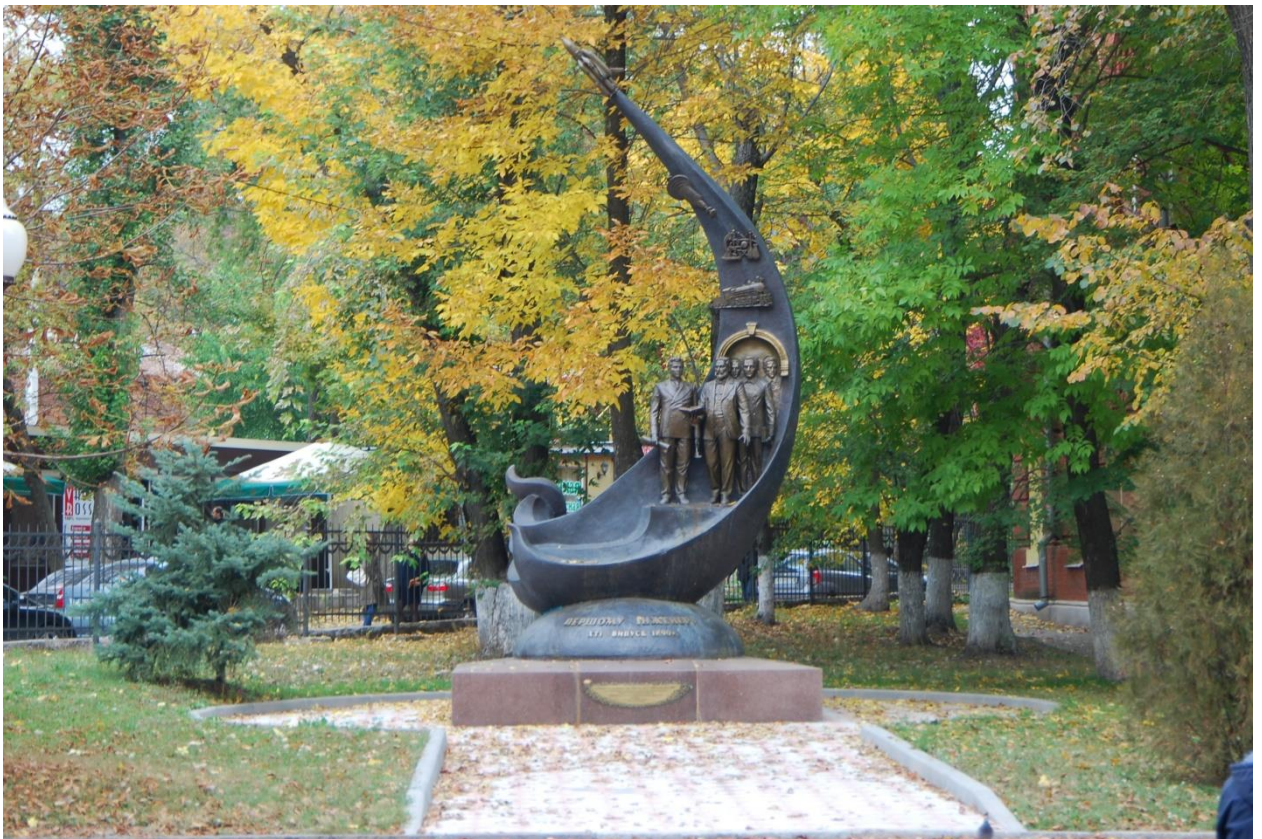
Кандидата на посаду ректора НТУ «ХП»

Члена-кореспондента НАН України

Доктора технічних наук, професора

СОКОЛА ЄВГЕНА ІВАНОВИЧА

Передвиборча програма



ПЕРЕДМОВА

За останні роки відбулися значні зміни у Законі «Про вищу освіту», що потребує переосмислення ситуації та запровадження нових підходів щодо управління вищим навчальним закладом. Свої корективи в стратегію розвитку університету, безумовно, внесла пандемія COVID-19. Запропонована програма розкриває моє бачення подальшого розвитку нашого університету, є логічним продовженням програми, яку я запропонував у 2015 році, та відповідає концепції розвитку НТУ «ХПІ» на 2010–2025 роки, схваленої зборами трудового колективу. Її реалізація, безумовно, неможлива без участі всіх співробітників та студентів університету. Я сподіваюся на вашу підтримку, на те, що ми разом будемо розвивати наш університет – славетний навчальний заклад, підвищувати його авторитет в Україні та в усьому світі.

Мета програми: подальший розвиток Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» як інноваційного, дослідницького, технічного закладу вищої освіти, що відповідає сучасним вимогам світового рівня. Університету, що інтегрує передові, сучасні навчальні технології, міждисциплінарні наукові дослідження та наукоємні технології світового рівня для підготовки інтелектуальної, інженерної еліти для економіки України.

Базуючись на накопиченому потенціалі, враховуючи перехід до трирівневої системи підготовки кадрів, на наступному етапі розвитку ХПІ ми маємо формувати таке освітньо-наукове середовище, в якому наука та передове виробництво передавали б освіті свої сучасні досягнення, визначаючи її передовий зміст, а освітня компонента наповнювала б наукову сферу і високотехнологічний ринок праці талановитою молоддю.

НТУ «ХПІ» – кращий вищий технічний заклад України, який здатний формувати перспективи, завжди був і залишається флагманом освіти і науки нашої держави, діяльність його спрямована на розвиток основних секторів економіки країни.

Яким я бачу НТУ «ХПІ» через 5 років:

- Університетом, який здійснює якісну підготовку висококваліфікованих кадрів для технічної, економічної та соціальної галузей;
- Інноваційним, науково-дослідницьким Університетом з колективом професіоналів, які поєднують активність у сфері науки і освіти;

- Університетом, який створює умови для міжнародного освітнього та наукового простору, який забезпечує спілкування державною – українською – мовою та кількома іноземними мовами;
- Університетом, який розробляє, впроваджує та використовує найновітніші навчальні технології і поєднує їх з інноваційними науковими підходами, такими як інкубатори, стартап-центри та інше;
- Університетом з високим рівнем фізичної культури та спорту;
- Університетом, який створює всі умови для всебічного розвитку особистості на базі Палацу студентів, гуртків та музеїв.

У програмі викладено положення, які охоплюють головні напрями розвитку нашого університету.

Головні напрями розвитку освітнього процесу



Підготовка якісних фахівців починається з формування контингенту вступників. За умов демографічної кризи та зниження якості підготовки школярів необхідно підвищувати ефективність профорієнтаційної роботи за рахунок використання соціальних мереж, налагодження співпраці зі школами, закладами професійної освіти, коледжами та спираючись на систему олімпіад, фестивалів, «Днів відкритих дверей». Таким чином залучати до університету талановиту шкільну молодь, яка має хист і бажання отримати інженерну освіту. З цією метою продовжити проведення літнього табору Stamp Camp та співпрацю з «НА урок», відкрити гуртки з електроніки, хімії, робототехніки та інші.

Сучасні вимоги до підготовки фахівців з вищою освітою передбачають подальший розвиток методичних підходів до організації навчального процесу. Найбільш перспективними сьогодні є сучасні технології, такі як Р2Р, гейміфікація, проектне навчання, дуальна форма організації навчального процесу.

Важливим елементом розвитку Університету є відкриття нових спеціальностей на вимогу ринку праці. Ця тенденція повинна бути

притаманна не тільки університету, а й коледжам які входять до складу Університету. Це потребує наступних дій.

- Запровадити дуальну форму організації навчального процесу не менш як на 11 спеціальностях Університету. Розробити підходи до організації дуальної форми організації навчального процесу для різних спеціальностей та різних умов.

- Реалізувати пілотний проект із запровадження проектного навчання на трьох кафедрах Університету

- Поєднувати методика P2P, гейміфікацію та проектне навчання, що створить нові підходи до індивідуальної підготовки фахівців з усіх ІТ спеціальностей. Для реалізації цієї мети потрібно створити оригінальне програмне забезпечення та побудувати «Innovation Campus» .

- Забезпечити проведення практичних занять на кафедрах загальної фізики, промислової та біомедичної електроніки, загальної хімії за допомогою обчислювальної техніки з використанням гейміфікації.

- Удосконалити програмне забезпечення АСУ «Навчальний процес» з додатковими функціями кабінетів викладача та студента.

- Забезпечити всі навчальні дисципліни з усіх спеціальностей дистанційними курсами. Продовжувати на заочному відділенні удосконалення дистанційного навчання;

- Сприяти адаптуванню переходу Харківського комп'ютерно-технологічного коледжу та Полтавського політехнічного коледжу до статусу коледжів фахової передвищої освіти;

- Продовжити інтеграцію Інституту танкових військ у структуру НТУ «ХП».

Вагомий внесок у розвиток профорієнтації та підготовки студентів вносить організація системи працевлаштування. Налагодити співпрацю центру «Кар'єра» з рекрутинговими агентствами та Асоціацією випускників НТУ «ХП».

Розвиток системи партнерства університет-студент



Положення всіх розділів цієї програми спрямовані на підвищення якості підготовки фахівців та створення умов всебічного розвитку студентів.

Якість підготовки фахівців з багатьох напрямів залежить від активної позиції студентів. Співпраця з усіма структурами студентського самоврядування забезпечить активну позицію студентства в організації та запровадженні навчального процесу.

Подальший розвиток академічної демократії передбачає, перш за все, розширення участі студентів в усіх напрямках діяльності університету. Головним напрямком розвитку співпраці студентів та професорсько-викладацького складу є створення духовного середовища для зацікавленості студентів в участі в освітній, науковій діяльності та культурному житті університету.

Створення умов для подальшого впровадження та розгалуження системи підготовки лідерів.

Важливим аспектом співпраці зі студентами є поширення різних елементів виявлення їх думки про різні сторони життя Університету, такі як навчальні плани, робочі програми, стосунки з викладачами та персоналом,

організація відпочинку, міжнародні зв'язки. Реалізувати це можна методом анкетування. З цією метою необхідно розробити і запровадити мобільні програмні засоби для проведення анкетування.

Наукова та інноваційна діяльність



Наукова діяльність є невід'ємною частиною життя нашого Університету. Її трансформація спрямована на підвищення ефективності інноваційної складової та забезпечення гарантії якості освіти. Особливої уваги потребує проблема оновлення дослідницької і навчальної лабораторної бази Університету. Це можливо за умов співпраці з високотехнологічними підприємствами України та закордонними фондами. На сучасному етапі наукова діяльність в університеті відіграє значну роль, і для підвищення її ефективності слід вжити наступних заходів:

- розробити та запровадити положення про матеріальне заохочення співробітників Університету за досягнення високих наукових показників;

- збільшити об'єми госпдоговірних та держбюджетних робіт, розвивати трансфер результатів наукових досліджень, у тому числі за рахунок міжнародних грантів та через науковий парк НТУ «ХП»;

– збільшити кількість публікацій у науко-метричних базах та підвищити рейтингові показники в Scopus, Web of Science, Google Scholar;

– створити умови для покращення інноваційної діяльності шляхом відкриття ЕО інкубатора та взаємодії з інноваційними фондами Л. Черновецького, В. Хмельницького, співпраці наукового парку НТУ «ХП» з технопарком Стамбульського технічного університету;

– здійснити трансформацію підготовки наукових кадрів вищої кваліфікації за програмою PhD, збільшивши їх випуск за природничими та інженерними напрямками з запровадженням подвійного керівництва аспірантами;

– створити комфортні умови для функціонування ради молодих вчених, аспірантів, докторантів. Сприяти участі студентів, аспірантів та молодих вчених університету у міжнародних, всеукраїнських конкурсах, олімпіадах, науково-дослідних центрах;

– сприяти розвитку центрів національного надбання: інститут «Молнія», інститут «Іоносфера», кафедра «Турбіно будування».

Методична робота



Розвиток сучасних педагогічних технологій передбачає значний обсяг методичної роботи. З цією метою необхідно:

- розробити методичне забезпечення для супроводу виконання програми підготовки ІТ фахівців за системою Innovation Campus;
- розробити положення та методичне забезпечення підготовки фахівців за дуальною формою організації навчального процесу;
- розробити методичні вказівки та програмне забезпечення для реалізації функції гейміфікації при проведенні практичних занять по кафедрі фізики для одно семестрового курсу – 2020 рік, для двосеместрового курсу – 2021 рік, для три семестрового курсу – 2023 рік;
- створити умови для якісного процесу підвищення кваліфікації викладачів;
- забезпечити дистанційними курсами та методичними матеріалами студентів заочної форм навчання по всіх курсах навчального плану – 2022 рік;
- створити Університетську автоматизовану систему академічної доброчесності.

Міжнародна діяльність



Наш Університет одним з перших приєднався до Болонського процесу та увійшов до єдиного європейського освітнього і наукового простору. Участь НТУ «ХПІ» у європейських форумах і організаціях дає можливість займати передові позиції в галузі науки і освіти.

Міжнародна діяльність є важливою складовою розвитку Університету. Головними напрямками роботи є:

- збільшити обсяг залучення на навчання студентів, аспірантів до 50 осіб щороку та протягом п'яти років довести контингент іноземних студентів до 2000;
- довести організацію включеного навчання в іноземних закладах вищої освіти щорічно до 400 студентів;
- укласти договори про подвійні дипломи з не менш як 12 закладами вищої освіти;
- укласти договори з іноземними закладами вищої освіти про спільну діяльність, за п'ять років – не менш як 10 договорів;

- організувати роботу з укладання договорів з європейської інтеграції типу Еразмус;
- створити центри партнерства між НТУ «ХПІ» та ЗВО Німеччини, Польщі, Угорщини, Австрії, Туреччини, Азербайджану, Туркменістану, Узбекистану та Єгипту;
- забезпечити викладання дисциплін у німецькому освітньому центрі із залученням лекторів з німецькомовних країн.

Розвиток соціально-економічної сфери



Виконання завдань, перелічених у попередніх розділах, неможливе без удосконалення матеріально-технічної бази Університету. Університет повинен продовжувати активну реалізацію своєї просвітницької місії, підтримки і поширення культурних цінностей. Традицією нашого Університету є укладання колективних договорів між адміністрацією та трудовим колективом, а також окремого договору з профспілкою студентів. Такий підхід забезпечує гарантію прозорості та захищеності усіх членів трудового колективу та студентства. Для забезпечення виконання поставлених завдань необхідно:

– розвивати науково-технічну бібліотеку, музеї, відзначати пам'ятники архітектури, меморіальні дошки видатним політехнікам, музей під відкритим небом, інші знаки пошани нашої історії;

– добудувати Innovation Campus та забезпечити необхідним обладнанням у 2021 році;

– розпочати роботу Start up центру та ЕО інкубатора з метою підвищення інноваційної активності студентів та викладачів у 2021 році;

– створити гідні умови для всебічного розвитку і відпочинку студентів, викладачів та співробітників університету, удосконаливши базу відпочинку в урочищі Фігуровка;

– провести модернізацію стадіону на спортивному комплексі;

– підготувати приміщення для розташування кафедри «Технічна кріофізика» у 2021 році;

– виконати ремонтні роботи на 6 поверсі корпусу У2 для кафедри «Програмна інженерія та інформаційні технології управління»;

– відремонтувати велику фізичну аудиторію в корпусі У2 у 2023 році;

– забезпечити організацію, фінансову підтримку і проведення традиційних конкурсів і фестивалів: Посвята у студенти, бал-випуск магістрів, відкриття спартакіади НТУ «ХП», «Клуб веселих та кмітливих», «Студентська весна», «Зоряна планета Політех» тощо.

Розділи цієї програми, безумовно, не є вичерпними та мають бути доповнені та уточнені, до чого запрошуються усі колеги та студенти.

Пропозиції та зауваження можна подавати за адресою:

Sokol@kpi.kharkov.ua