

## **ФАКУЛЬТЕТ МЕХАТРОНИКИ ТА КОМП'ЮТЕРНИХ ТЕХНОЛОГІЙ: ВЧОРА, СЬОГОДНІ, ЗАВТРА**

Факультет мехатроніки та комп'ютерних технологій є гідним історичним спадкоємцем механіко-технологічного факультету, що був серед трьох перших факультетів Київського політехнічного інституту шкіряної промисловості у 1930 році.

І хоча офіційною датою заснування факультету вважається 1 лютого 1939 року, проте підготовка механіків для обслуговування та ремонту обладнання і енергетичного обладнання господарств взуттєвих фабрик та заводів з виготовлення шкіри в інституті велась з дня заснування інституту.

Першим деканом у 1939 було призначено Л.Л. Брискмана, що здійснював керівництво факультетом по 1941 рік.

З року в рік нарощував факультет підготовку кваліфікованих інженерних кадрів для молодії радянської промисловості.

Якщо за перші п'ять років було підготовлено 38 інженерів-технологів, то вже у 1940 та 1941 роках випуск склав 64 та 83 інженери відповідно.

З перших днів війни багато викладачів, співробітників, випускників та студентів факультету добровільно і через мобілізацію вступили до лав Червоної Армії. Вони брали участь в бойових діях на всіх фронтах Другої світової війни.

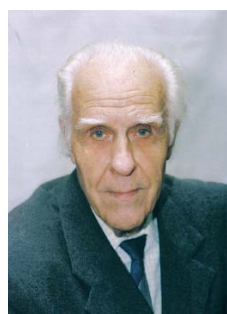
На початку вересня 1941 року інститут було евакуйовано до міста Первоуральська Свердловської області, де він протягом окупації Києва продовжував випуск інженерів. Цікавим фактом є те, що у 1941 – 1943 р.р. деканів факультетів не призначали і всі факультети підпорядковувались безпосередньо ректору університету.

Після визволення Києва у 1944 р., інститут повертається на батьківщину, деканом факультету було призначено

Петровського С.Д., в 1947 р. його змінив Репетін О.П., який одночасно виконував обов'язки завідуючого кафедрою електро-техніки. У цей період була відкрита кафедра «автоматизації і комплексної механізації хіміко-технологічних процесів галузі». З 1944 року також розпочато підготовку механіків для швейних і трикотажних фабрик та текстильних підприємств.

Перші повоєнні студенти, а незабаром і випускники факультету – це не тільки учорашні учні шкіл, але і учорашні бійці Червоної Армії, що повертались до мирного життя після війни.

Серед них - кавалер орденів Червоної Зірки, Вітчизняної війни, «За заслуги» III ступеня, медалей «За бойові заслуги» та «За перемогу над Німеччиною», випускник інституту 1953 року, доцент, професор кафедри машин легкої промисловості – В.О. Пищиков. Все життя В'ячеслава Олексійовича було пов'язано з університетом – від навчання до керівництва кафедрою машин і апаратів швейного і трикотажного виробництва протягом понад десяти років.



**ПИЩИКОВ  
В'ячеслав  
Олексійович**

Випускник 1953 року,  
доцент, професор  
кафедри машин легкої  
промисловості.

Поява в легкій промисловості нового надскладного устаткування, обладнаного мікропроцесорною та комп'ютерною технікою та бурхливий розвиток хімічних підприємств зумовили відкриття нової спеціальності «Автоматизоване управління технологічними процесами».

У 1957 році зі студентів-механіків, вперше в Радянському Союзі, була набрана група, яка навчалась за цією спеціальністю.

Шістдесяті роки ХХ сторіччя відзначалися вірою радянських людей і всього людства у світле майбутнє, творчий геній людини, великою зацікавленістю у сучасних технологіях, перемогами у дослідженні космосу.

Факультет завжди був на вістрі наукових та виробничих потреб суспільства. Саме тому у кінці 60-х років на факультеті створюється лабораторія обчислювальної техніки (завідувач Сагінашвілі О.С.), на базі якої згодом було створено обчислювальний центр університету.

Керівником факультету в цей час - з 1969 по 1978 рік є доцент Рего К.Г.

В 1972 р. зі складу кафедри автоматизації хіміко-технологічних процесів виділилась кафедра обчислювальної техніки і програмування, яка зараз носить назву - кафедра інформаційних технологій проектування.

З 1978 по 1986 р. посаду декана обіймав доцент Стародуб О.А. У цей період в університеті, зокрема силами студентів факультету, відбувається будівництво корпусу ґуртожитку №7.



**СТАРОДУБ  
Олег Андрійович**

Кандидат технічних наук, доцент.  
Декан факультету з 1978 по 1986 рік.

З обранням у 1986 році деканом доцента Толстоухова О.С. на факультеті створюється кафедра прикладної механіки. Поява нових спеціальностей, пов'язаних не тільки з технологічним обладнанням, а і з системами управління зумовлює перейменування факультету. З 1988 року він стає факультетом Технологічного обладнання та систем управління (скорочено ТОСУ).

У 90-х роках з приходом до керівництва факультетом декана Бурмістенкова О.П., факультет продовжує динамічно розвиватися – на вимоги потреб ринку праці відкриваються нові спеціальності: «Комп'ютерно-інтегровані процеси і виробництва», «Електронні системи» (1991 р.), «Електропобутова техніка» (1992 р.), «Метрологія та інформаційно-вимірювальні технології» (1997 р.), «Якість, стандартизація та сертифікація» (1998 р.).

У 1997 році на факультеті створено нову кафедру – Метрології, стандартизації та сертифікації, яку очолює ректор університету Головка Д.Б.



**БУРМІСТЕНКОВ  
Олександр Петрович**

Доктор технічних наук, професор, Заслужений працівник народної освіти.  
Декан факультету з 1991 по 2004 рік.

З 2004 по 2015 рік факультет очолює кандидат технічних наук, професор Коньков Г.І., під керівництвом якого продовжуються якісні зміни на факультеті.



**КОНЬКОВ  
Георгій Ігоревич**

Кандидат технічних наук, професор.  
Декан факультету з 2004 по 2015 рік.

У 2012 році відбувається подальше розширення факультету - у відповідності до наказу ректора КНУТД професора Грищенка І.М. до складу факультету ввійшли кафедри Інженерної графіки та Інформаційних технологій.

У цей же період до навчальних планів студентів механіків включаються нові дисципліни - «Мехатроніка» та САПР «Solid Works», які дозволяють готувати механіків на сучасному рівні та підвищують конкурентоспроможність спеціалістів на ринку праці. На факультеті з'являється все більше спеціальностей і дисциплін, пов'язаних з комп'ютерною та мікропроцесорною технікою, інформаційними технологіями, мехатронікою і стара назва факультету вже не відповідає змісту підготовки фахівців. Тому у 2012 році назва факультету втретє зазнала змін. Наказом ректора університету професора Грищенка І.М. за №387 від 27.09.2012 р. факультет Технологічного обладнання та систем управління перейменовано у факультет Мехатроніки та комп'ютерних технологій (скорочено МКТ).



Підвищення конкурентоздатності випускників факультету на ринку праці вимагає від завідувачів кафедр постійного моніторингу ринку роботодавців з метою пошуку і відкриття нових спеціальностей.

Так з 2011 року розпочато підготовку студентів за напрямом «Метрологія, стандартизація та сертифікація», у 2013 році відкрито напрям «Машинобудування», дві спеціалізації «Комп'ютерно-інтегрована електропобутова техніка» та «Сервісне обслуговування електропобутової техніки», а у 2014 році – напрям «Електротехніка та

електротехнології». Починаючи з 2012 року на факультеті як і в цілому в університеті, з ініціативи ректора Грищенка І.М., проводиться робота зі створення модульного середовища освітнього процесу для студентів денної, заочної та заочно-дистанційної форм навчання. Впровадження модульного середовища дає змогу інтерактивного спілкування студента з викладачем, проводити тестові опитування студентів, впроваджувати інноваційні форми навчання, що в кінцевому результаті сприяє підвищенню якості підготовки фахівців.

У зв'язку з підвищення вимог до керівництва факультету в сучасних умовах та необхідністю виконання нових складних завдань, з квітня 2015 року факультет МКТ очолив доктор технічних наук, професор Зенкін М.А.

Прийняття у 2015 році нового закону «Про вищу освіту» вимагає перегляду підходів до підготовки майбутніх магістрів.

Це, в першу чергу, розвиток у них підприємницьких та комунікативних здібностей, поглибленого вивчення іноземних мов, підвищення практичної і професійної підготовки, більш широкого залучення їх до наукової діяльності.

Впровадження нових підходів до підготовки фахівців, в свою чергу, вимагає перегляду навчальних планів і організації навчального процесу, що є вимогою сьогодення і над чим сьогодні плідно працюють викладачі випускаючих кафедр.

Виклики часу гідно прийняті на факультеті. Проводиться інтенсивна робота з професійної орієнтації абітурієнтів та розширення переліку спеціальностей для підготовки бакалаврів та магістрів. З вересня 2015 року на кафедрі Інженерної механіки розпочато підготовку студентів за новою спеціальністю - «Прикладна механіка».

Сьогодні до складу факультету входить вісім кафедр, сім з яких випускають:

- Машин легкої промисловості (завідувач – професор Орловський Б.В.);
- Автоматизації та комп'ютерних систем (завідувач – професор Здоренко В.Г.)
- Електромеханічних систем (завідувач – професор Злотенко Б.М.)
- Електроніки та електротехніки (завідувач – професор Каплун В.В.)
- Метрології, стандартизації та сертифікації (завідувач – професор Зенкін М.А.)
- Інформаційних технологій проектування (завідувач – професор Щербань В.Ю.)
- Інженерної механіки (завідувач – доцент Манойленко О.П.)
- Техногенної безпеки та тепломасообмінних процесів (завідувач – професор Панасюк І.В.)



На факультеті навчається понад 1000 студентів денної і майже 300 студентів заочної форм навчання. Підготовку студентів ведуть понад 100 високопрофесійних викладачів, з яких 25 докторів наук та професорів та 43 кандидати наук та доценти.

На шести кафедрах ведеться підготовка бакалаврів за десятьма напрямками, а саме: «Інженерна механіка», «Машинобудування», «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології», «Електромеханіка», «Електронні пристрої

та системи», «Електротехніка та електротехнології», «Метрологія та інформаційно-вимірювальні технології», «Метрологія, стандартизація та сертифікація», «Комп'ютерні науки», «Прикладна механіка».

Магістри навчаються за вісьмома спеціальностями: «Обладнання легкої промисловості та побутового обслуговування», «Автоматизоване управління технологічними процесами», «Комп'ютерно-інтегровані технологічні процеси і виробництва», «Електропобутова техніка» «Електронні системи», «Метрологія та вимірювальна техніка», «Інформаційні технології проектування», «Якість, стандартизація та сертифікація».

Випускники факультету різних років сьогодні є провідними фахівцями багатьох вітчизняних та зарубіжних підприємств, очолюють підприємства, керують підрозділами і відділами, головує у міністерських комісіях, плідно займаються науковою та педагогічною діяльністю. Серед випускників – представники різних країн і континентів: Куби і Сирії, Німеччини і Словаччини, Польщі і Китаю, Йорданії і Грузії, Armenії і Азербайджану, Північної Кореї і Марокко, Чехії та Угорщини.

На факультеті ведеться підготовка науково-педагогічних кадрів, що навчаються в аспірантурі та докторантурі. Працюють три спеціалізовані ради із захисту кандидатських та докторських дисертацій. З останні п'ять років співробітниками факультету захищено три докторські дисертації (Федін С.С., Чабан В.В., Зубрецька Н.А.) та сім кандидатських дисертацій (Барилко С.В., Лісовець С.М., Плешко С.А., Стаценко Д.В., Стаценко О.В., Павленко В.М., Олійник О.Ю.).

Почесне звання Заслужений діяч науки і техніки України за цей період присвоєно професору Піпі Б.Ф., професору Орловському Б.В., професору Зенкіну А.С. Свій досвід майбутнім спеціалістам на факультеті передають Відмінники освіти

України професор Злотенко Б.М. та професор Петко І.В., Заслужений працівник народної освіти Бурмістенков О.П.

Наукова діяльність та інноваційне мислення завжди було притаманне науковцям факультету. Вони брали участь у виконанні космічної програми „Буран – Енергія”, а нині активно працюють над виконанням завдань Національної програми екологічного оздоровлення басейну р. Дніпро та поліпшення якості питної води; брали активну участь у розробці Державних стандартів, а сьогодні створюють системи якості на провідних підприємствах України, створювали нові машини для легкої промисловості і розробляють шляхи їх удосконалення; розробляють нові комп’ютерні програми та шляхи перспективного розвитку інформаційних технологій. Викладачі факультету беруть участь у низці наукових досліджень, спрямованих на зміцнення обороноздатності країни та підвищення її промислового потенціалу. За останні п’ять років науково-педагогічні працівники факультету стали авторами десяти монографій, вісімнадцяти підручників та понад 30 навчальних посібників, матеріали яких широко використовуються у навчальному процесі. Приєднання України до Болонської угоди дало змогу студентам факультету продовжувати навчання у вищих навчальних закладах Європи, зокрема у Чехії. Підписано протоколи про співпрацю з машинобудівним факультетом Ліберецького технічного університету та Люблінською політехнікою (Польща) в яких визначено спільні напрямки навчально-наукової діяльності.

В рамках освітньої діяльності на факультеті проводиться виховна робота. Студентство було завжди не байдужим до подій, якими живе факультет та університет. Для вирішення нагальних проблем на факультеті організовано студентське самоврядування, що займається проведенням додаткових занять для студентів, проведенням

благодійних акцій, вечорів відпочинку, суботників. Крім того, студенти беруть участь у роботі «Студентської республіки», організують і проводять турніри інтелектуальної гри «Що? Де? Коли?». Члени самоврядування входять до складу Вченої ради та стипендіальної комісії факультету.



Студенти факультету не тільки оволодівають знаннями, але і добре відпочивають



Життя ставить перед нами нові складні завдання. На майбутнє перед факультетом стоїть вирішення питання максимальної інтеграції науки, освіти і виробництва з метою збільшення наукового потенціалу країни, подальшого розвитку промисловості, розвиток плідної співпраці з іноземними навчальними закладами і науковими установами.

***І ці завдання будуть нами гідно виконані, а слава факультету і університету буде приростати працею і успіхами нового покоління навчально - педагогічних працівників!***