



# ІСТОРІЯ КАФЕДРИ ТЕХНОЛОГІЇ МАШИНОБУДУВАННЯ ТА МЕТАЛОРІЗАЛЬНИХ ВЕРСТАТІВ НТУ«ХПІ» КОРОТКИЙ КУРС (до 90-річчя з моменту заснування)





National Technical University  
"Kharkiv Polytechnic Institute"

TMMB'24

DEPARTMENT OF MECHANICAL ENGINEERING  
TECHNOLOGY AND METAL-CUTTING MACHINES

SINCE 1934



**"Пишаємося минулим, творимо сьогодні,  
впевнені в майбутньому»**

*«Вчені вивчають те, що є,  
інженери створюють те,  
чого ніколи не було»  
(Альберт Ейнштейн)*

**Історія кафедри технології машинобудування та металорізальних верстатів НТУ«ХПІ». Короткий курс (до 90-річчя з моменту заснування) /Під загальною редакцією проф.Пермякова О.А.– Харків: НТУ «ХПІ», 2024. – 32 с.**

# ІСТОРІЯ НТУ «ХПІ»



<b>1870</b>	Восени Міністерство фінансів доручило Навчальному комітету Петербурзького технологічного інституту підготувати матеріали щодо організації нового вищого навчального закладу на зразок Петербурзького з урахуванням місцевих особливостей та можливостей.
<b>1871</b>	30 січня збори Харківського міського товариства обговорили питання щодо будівництва технологічного інституту; було вирішено пожертвувати із коштів товариства на організацію інституту та купівлю землі 50 000 рублів.
<b>1885</b>	16 квітня царський уряд затвердив положення, згідно з яким почав функціонувати <b>Харківський практичний технологічний інститут</b> (другий після Петербурзького). 3 липня директором інституту був призначений відомий російський вчений <b>Віктор Львович Кирпичов</b> (працював на цій посаді до 30 січня 1898 року). У серпні було зроблено перший прийом студентів – 125 осіб: 85 – на механічне та 40 – на хімічне відділення. 15 вересня відбулося офіційне відкриття Харківського практичного технологічного інституту.



1845-1913

**Віктор Львович Кирпичов** — вчений-механік, ідеолог і творець системи вищої технічної освіти Російської імперії, таємний радник та заслужений професор, член ради міністра фінансів, засновник та перший ректор Харківського технологічного інституту та Київського політехнічного інституту, один із ста видатних українців усіх часів.

Закінчив Полоцький кадетський корпус, Михайлівське артилерійське училище та академію, учень німецького фізика Густава Кірхгофа, один із засновників та голова Південно-Російського товариства технологів, засновник наукової школи механіки та машинобудування, з якої вийшли багато всесвітньо відомих вчених; голова Всеросійського Союзу інженерів та техніків. 45 років він вів науково-педагогічну роботу, навчивши тисячі фахівців, багато з яких стали великими вченими, інженерами, керівниками.

З ініціативи викладачів технологічного інституту в Україні створено Південно-Російське товариство технологів, яке відіграло важливу роль у розвитку промисловості країни.

<b>1890</b>	Відбувся перший випуск інженерів інституту. Звання інженерів-механіків та інженерів-хіміків, технологів отримали 38 осіб.
<b>1898</b>	У зв'язку з поглибленням теоретичної освіти інститут перейменовано на <b>Харківський технологічний інститут Імператора Олександра III</b> . Директором інституту призначено професора Д.С.Зернова.
<b>1904</b>	Почесним членом Ради технологічного інституту обрано всесвітньо відомого вченого <b>Д.І. Менделєєва</b> .
<b>1911</b>	Почесним членом інституту обрано «батька російської авіації» <b>Н.Є.Жуковського</b> .
<b>1917</b>	2 березня в інституті відбулася маніфестація, на якій йшлося про повалення самодержавства. З моменту утворення інституту підготовлено 2406 інженерів.
<b>1922</b>	В інституті розпочалася підготовка науково-педагогічних кадрів через аспірантуру. Комісія механічного факультету обрала аспірантами п'ять осіб.
<b>1923</b>	В інституті відкрито авіаційне відділення механічного факультету.
<b>1929</b>	У грудні технологічний інститут перейменовано на <b>політехнічний (ХПІ)</b> .

1930	<p>Внаслідок реорганізації політехнічного інституту на базі окремих факультетів створено шість самостійних інститутів. На території вузівського містечка залишилися механіко-машинобудівний (ХММІ), хіміко-технологічний (ХХТІ) та електротехнічний (ХЕТІ) інститути, а також інженерно-будівельний (ХІСІ), авіаційний (ХАІ), автодорожній (ХАДІ). У період реорганізації політехнічного інституту в ньому навчалася близько 1500 студентів, працювали 52 професори та 151 викладач.</p> <p>Організуються інженерно-технічний факультет, факультет тракторного та сільськогосподарського машинобудування. Відкриваються кафедри загальної та експериментальної фізики, тракторобудування, турбінобудування, двигунів внутрішнього згорання..</p>
1934	Відкривається <b>кафедра технології машинобудування та металорізальних верстатів (ТММВ)</b> .
1941	Восени ХММІ був евакуйований в м. Красноуфимськ, ХХТІ - в м.Чирчик. ХЕТІ тимчасово припинив своє функціонування.
1943	Після визволення Харкова інститути почали повертатися з евакуації. У жовтні розпочалися заняття у ХММІ, у листопаді — у ХЕТІ.
1944	15 січня відновилися навчальні заняття у ХХТІ.
1949	7 вересня Рада Міністрів СРСР ухвалила рішення про відновлення <b>Харківського політехнічного інституту (ХПІ)</b> . Наказом міністра вищої освіти СРСР від 16 вересня ХПІ відновлювався на базі об'єднання інститутів, що входили до нього до 1930 на правах факультетів, а також інституту інженерів цементної промисловості. Директором ХПІ призначено доцента М.Ф.Семка.
1994	У квітні 1994 року Кабінет Міністрів України надав Харківському політехнічному інституту статус <b>Державного політехнічного університету. (ХДПУ)</b> .
2000	Указом Президента України ХПІ надано статус <b>Національного (НТУ "ХПІ")</b> .
2015	Ректором НТУ «ХПІ» обрано доктора технічних наук, професора <b>Сокола Євгена Івановича</b> , члена-кореспондента Національної академії наук України, лауреата Державної премії з науки та техніки



*Я дуже хотів би, щоб у нашому виші всі найкращі 130-річні традиції збереглися. Звичайно, кожен час вимагає своїх рішень, які не повинні загальмувати рух нашого університету вперед.*

*Є.І.Сокол, 2015 р.*





## ІСТОРІЯ КАФЕДРИ

Кафедра «Технологія машинобудування та металорізальні верстати» була створена в **1934 р.** в результаті відокремлення її з кафедри «Холодна обробка металів».

Завідувачем нової кафедри був призначений доцент **Корольов Філіп Кузьмич** – відомий фахівець у галузі металорізальних верстатів, який на той час першим у ХММІ захистив кандидатську дисертацію. Він беззмінно керував колективом до кінця своїх днів – до 1966 року.

У жовтні-листопаді 1941 року кафедру разом з інститутом було евакуйовано в м.Красноуфімськ Свердловської області. Після повернення до Харкова кафедри «Технологія машинобудування та металорізальні верстати» та «Теорія різання металів та ріжучі інструменти» були об'єднані. У 1950 році стався поділ цих кафедр. Завідувачем кафедри «Технологія машинобудування та металорізальні верстати» був знову призначений доц. Корольов Ф.К., який з жовтня 1941 р. працював на евакуйованому на Урал Кіровоградському заводі як старший інженер, начальник бюро, заступник начальника технічного відділу заводу, а з лютого 1944 р. по березень 1947 р. працював у Челябінському механіко-машинобудівному інституті, очолюючи створену там кафедру верстатів.

31 жовтня 1949 року Корольов Ф.К. був призначений деканом машинобудівного факультету Харківського політехнічного інституту та очолював машинобудівний факультет протягом 11 років (1949 – 1960 рр.). Під керівництвом Ф.К. Корольова успішно закінчили аспірантуру ряд молодих викладачів, виконано кілька важливих досліджень у галузі верстатобудування. За книгами та навчально-методичними посібниками, написаними Філіпом Кузьмичем (два спільно з асистентом Тимофієвим Ю.В.), навчалися і продовжують навчатися нові покоління інженерів-машинобудівників.

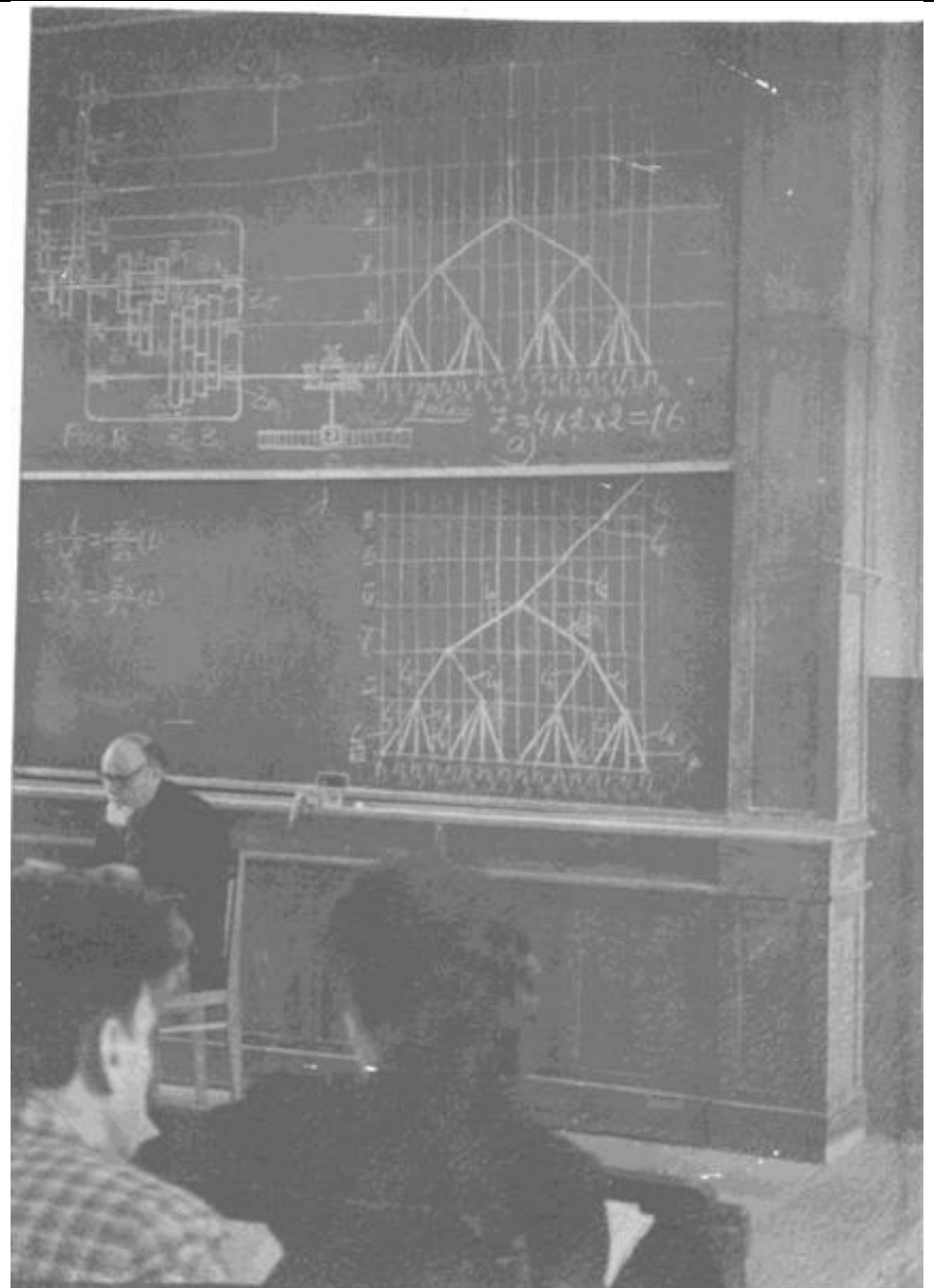
З початку існування кафедра готувала спеціалістів лише за денною формою навчання. З 1953 р. кафедра розпочала підготовку фахівців також за вечірньою формою навчання. Для забезпечення максимально сприятливих умов навчання студентів вечірнього відділення у 1959 р. створюється філія кафедри при заводі ХТЗ, а у 1960 р. – на заводі «Серп і молот».

Весь час кафедра вела підготовку інженерів-механіків за спеціальністю 0501 «Технологія машинобудування, металорізальні верстати та інструменти», з 1965 р. розпочалася підготовка та випуск інженерів-електромеханіків за спеціальністю «Автоматизація та комплексна механізація машинобудування». З моменту заснування кафедра ТММВ підготувала декілька тисяч кваліфікованих технологів та конструкторів для машинобудівної промисловості.





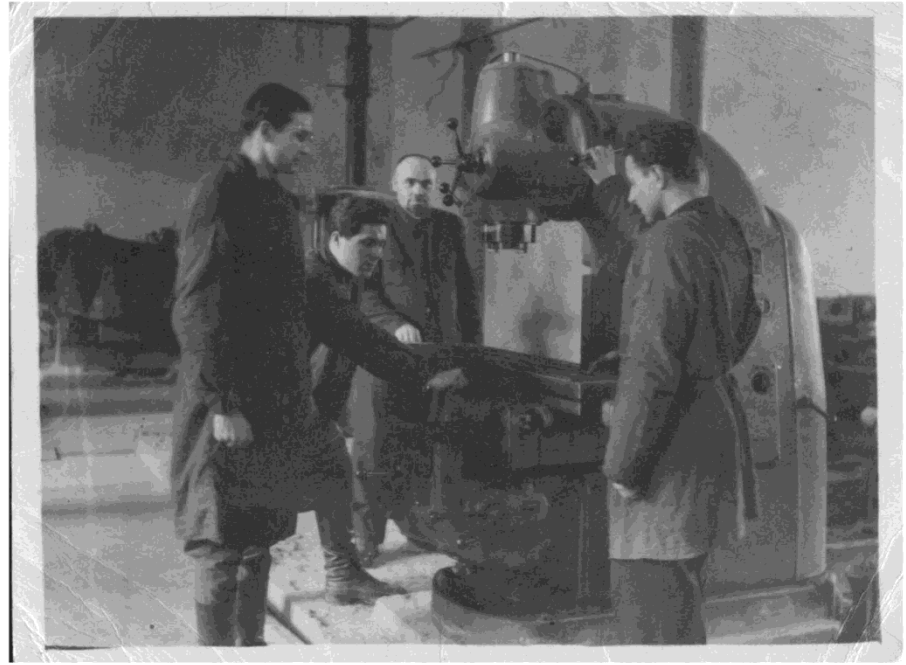
Після повернення до Харкова з евакуації



Філіп Кузміч Корольов – неперевершений лектор



Корольов Ф.К. (зліва) та Семко М.Ф. (справа)





Державна екзаменаційна комісія із захисту дипломних проєктів (початок 60-х років)  
перший зліва Семко М.Ф., другий справа Корольов Ф.К.



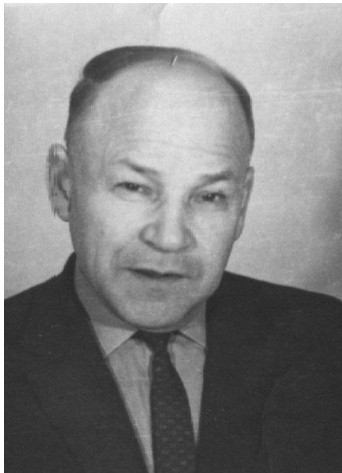
Кафедра «Технологія машинобудування та металорізальні верстати» (початок 60-х років).  
Верхній ряд зліва направо: Савченко О., Ши Сюнь Мао, Серов Б.С., Уляшевич В., Пестунов В.М.  
Середній ряд: Коротченко М.М., Лисак О.Г., Цимбал І.Л., Волошин О.М., Борисова І.Б., Гришко Я.А.  
Нижній ряд: Іванов В.В., Богатирьов В.М., Корольов Ф.К., Воробйов С.А., Рябко Х.Г., Яковлев М.І.



Засідання кафедри «Технологія машинобудування та металорізальні верстати» (середина 60-х років)  
Зліва направо: Ребанов В., Тимофієв Ю.В., Соколов В., Цимбал І.Л., Яковлев М.І., Корольов Ф.К., Гришко Я.А.,  
Савченко О., Коротченко М.М., Серов Б.С., Скірта Ю.Г.



Серов Б.С.



Горбенко В.Л.



Цимбал І.Л

У розвиток кафедри зробили свій внесок: виконувач обов'язків завідувача кафедри – **Серов Борис Сергійович** (1966–1967 р.р.) та завідувачі кафедри – доцент **Горбенко Віктор Лукич** (1967–1973 р.р.) та **Цимбал Іван Леонідович** ( 1973-1984 рр.).

З 1984 р. підготовка фахівців зі спеціальності «Автоматизація та комплексна механізація машинобудування» (АКММ) передається новоствореній кафедрі під тією самою назвою, завідувачем якої став **Беззубенко М.К.**

У 1994 р. кафедри знову об'єднані в кафедру ТММВ.

З 1984 року до жовтня 2016 року кафедру ТММВ очолював академік Академії наук вищої школи України, доктор технічних наук, професор **Тимофієв Юрій Вікторович.**



На демонстрації (друга половина 70-х років)



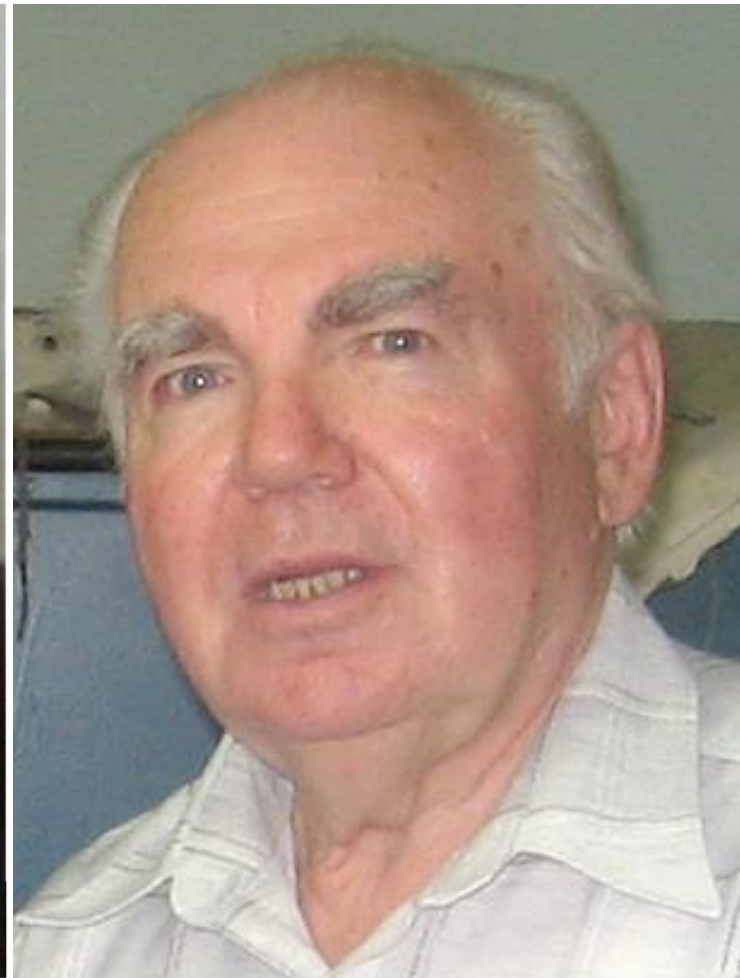
Тимофієв Ю.В.

## ВЧИТЕЛЬ ТА ЙОГО УЧЕНЬ

Магія цифр. Перший завідувач кафедри «Технологія машинобудування та металорізальні верстати» Філіп Кузьмич Корольов очолював її протягом 32 років (з 1934 по 1966 р.р.). Його учень Тимофієв Юрій Вікторович очолював кафедру упродовж 32 років (з 1984 по 2016 р.р.) з інтервалом рівно 50 років.



Корольов Ф.К.



Тимофієв Ю.В.



Кафедра «Технологія машинобудування та металорізальні верстати» (1986 р.).

Верхній ряд зліва направо: Демченко О.В., Могилевський О.В., Положий П.С., Кропальов О.О., Хижняков О.Я., Гришко Я.А., Коротченко М.М. Середній ряд: Фесенко А.В., Литвиненко С.І., Шелковий О.М., Тимофієв Ю.В.,

Гаврильченко А.І., Сумченко Ю.І., Яковенко І.Е.

Нижній ряд: Серов Б.С., Калнаус Г.С., Громов В.В., Сізікова Л.І., Рудько О.П.



У 90-ті та 00-ві роки на кафедрі постійно працювали 6-8 штатних докторів технічних наук, професорів, 12-15 кандидатів технічних наук, доцентів, залучалися до читання лекцій 2-3 доктори технічних наук з числа виробників провідних машинобудівних підприємств та науково-дослідних інститутів Харкова.



Зліва направо: професори, доктори технічних наук Тимофієв Ю.В., Фадєєв В.А. (головний інженер ДП ХМЗ «ФЕД»), Шелковий О.М., Степанов М.С. (декан МБ факультету), Пермяков О.А.

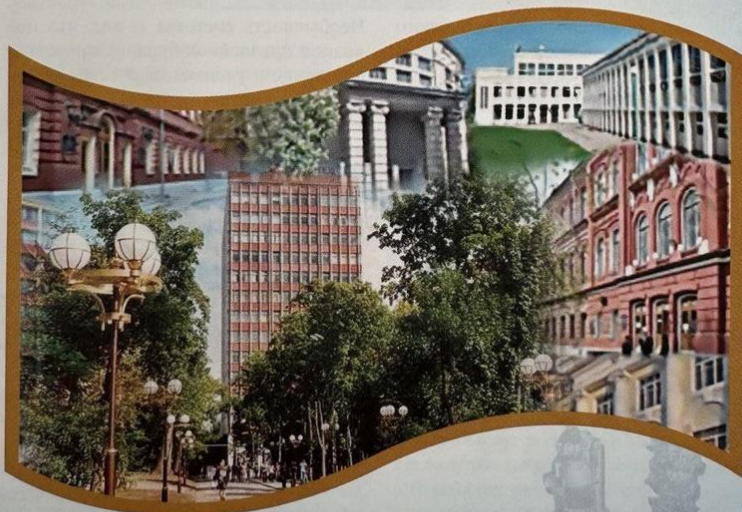
Протягом багатьох років кафедра підтримує тісні зв'язки з виробництвом. На багатьох машинобудівних підприємствах Харкова існували філії кафедри (ХЗАС, ДП ХМЗ «ФЕД») або проходили виробничу та переддипломну практику студенти (ХТЗ, ХМЗ «Серп і молот», ХАРП, ТУРБОАТОМ, ЕЛЕКТРОВАЖМАШ і т.п.), на яких велася поглиблена практична підготовка студентів із залученням до навчального процесу провідних спеціалістів підприємств.



125 лет Национальному техническому университету  
«Харьковский политехнический институт»

20 лет филиалу кафедры  
«Технология машиностроения  
и металлорежущие станки» на ДП ХМЗ «ФЭД»

10-летию проведения  
Международной научно-технической конференции  
«Физические и компьютерные технологии»  
ПОСВЯЩАЕТСЯ



20-річний ювілей філії кафедри ТММВ на ДП ХМЗ «ФЕД» (2010 р.)



Кафедра «Технологія машинобудування та металорізальні верстати» на заводі «ФЕД» (2010 р.)



В музеї заводу «ФЕД»

На ювілеї головного інженера ДП ХМЗ «ФЕД», доктора технічних наук, Лауреата державної премії з науки і техніки, професора Фадєєва Валерія Андрійовича.



Зліва направо: Геворкян Ю.Л., Степанов М.С., Тимофієв Ю.В., Грабченко А.І., Набока О.В., Фадєєв В.А., Товажнянський Л.Л., Гладкий П.М., Мовшович О.Я.



Кафедра «Технологія машинобудування та металорізальні верстати» (2013 р.).

Перший ряд зліва направо: Ушаков О.М., Тимофієв Ю.В., Добровольська Л.Г., Яковенко О.В, Шелковий О.М.

Другий ряд зліва направо: Євсюкова Ф.М., Сизий Ю.А., Яковенко І.Е., Скидан Н.П.

Третій ряд зліва направо: Фесенко А.В., Набока О.В., Пермяков О.В., Танасевська О.В., Шищенко Л.О., Добротворський С.С.

Четвертий ряд зліва направо: Приходько О.Ю., Кропальова І.В., Любімий Ю.М., Сліпченко С.Є., Забара О.С., Яковенко Є.І., Котляр О.В, Кропальов О.О.

П'ятий ряд зліва направо: Іванов С.О., Кулик Г.І., Фролов В.В., Іванова М.С., Хавін Г.Л., Басова Є.В., Бабушок М.А.

## НАУКОВА ДІЯЛЬНІСТЬ

Кафедра ТММВ є базовою з підготовки та атестації докторів та кандидатів технічних наук за спеціальністю 05.02.08 – Технологія машинобудування. На кафедрі функціонує докторантура та аспірантура. Професори Гасанов М.І., Добротворський С.С., Клочко О.О., Пермяков О.А., Степанов М.С., Фадєєв В.А., Хавін Г.Л. входять до складу спеціалізованої вченої ради Д64.050.12 в НТУ «ХПІ».



Видатні науковці-технологи: (Зліва направо) Мовшович О.Я., Грабченко А.І., Тимофієв Ю.В., Хіцан В.Д.

Зв'язок науки і виробництва. Вручення дипломів кандидатів технічних наук головному інженеру заводу «ТУРБОАТОМ» Іщенку Григорію Івановичу (науковий керівник проф.Тарасюк А.П.) та головному технологу Іщенку Михайлу Григоровичу (науковий керівник проф.Пермяков О.А.).



Зліва направо: Товажнянський Л.Л., Іщенко М.Г., Іщенко Г.І., Сокол Є.І.



## НАУКОВИЙ НАПРЯМ ПРОЄКТУВАННЯ, ВИГОТОВЛЕННЯ ТА ВИКОРИСТАННЯ ВИСОКОПРОДУКТИВНИХ АГРЕГАТОВАНИХ ТЕХНОЛОГІЧНИХ СИСТЕМ МЕХАНООБРОБКИ

Розвиток цього напрямку та остаточне оформлення наукової школи відбулося під керівництвом завідувача кафедри ТММВ професора **Тимофієва Юрія Вікторовича**.

Хронологія захисту дисертацій наукового напрямку:

1984	к.т.н.	<b>Хіцан В.Д.</b>
1985	к.т.н.	<b>Карпусь В.Є.</b>
1985	д.т.н.	<b>Тимофієв Ю.В.</b>
1992	к.т.н.	<b>Яковенко І.Е.</b>
1992	к.т.н.	<b>Хайдар Хусейн (Ірак)</b>
1993	к.т.н.	<b>Акинсейє А. (Нігерія)</b>
1994	к.т.н.	<b>Рацимбазафі Ц. (Домініканська Респ.)</b>
1994	к.т.н.	<b>Пермяков О.А.</b>
1996	д.т.н.	<b>Хіцан В.Д.</b>
1997	д.т.н.	<b>Мельниченко О.А.</b>
1998	к.т.н.	<b>Гаврилюк Ю.Р.</b>
1998	д.т.н.	<b>Карпусь В.Є.</b>
1998	к.т.н.	<b>Приходько О.Ю.</b>
2001	к.т.н.	<b>Тань Яо Хуей (КНР)</b>
2002	д.т.н.	<b>Пермяков О.А.</b>
2006	к.т.н.	<b>Фадєєв А.В.</b>
2007	к.т.н.	<b>Сичов Ю.І.</b>
2008	к.т.н.	<b>Кондратюк О.Л.</b>
2013	к.т.н.	<b>Захаров М.Н.</b>
2021	к.т.н.	<b>Іщенко М.Г.</b>



Проф.Тимофієв Ю.В.



Проф.Хіцан В.Д.



Проф.Карпусь В.Є.



Проф.Пермяков О.А.



Проф.Яковенко І.Е.



Доц.Гаврилюк Ю.Р.



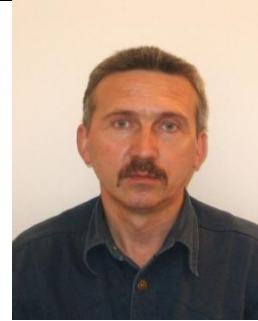
Доц.Приходько О.Ю.



Доц.Фадєєв А.В.



Проф.Мельниченко О.А.



Доц.Сичов Ю.І.



Доц.Кондратюк О.Л.



Іщенко М.Г.

## НАУКОВИЙ НАПРЯМОК З ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ ШЛІФУВАННЯ ТА ВЕРСТАТНОГО УСТАТКУВАННЯ ДЛЯ ЇХ ВИКОНАННЯ

Починаючи з 1965 року на кафедрі виконуються роботи з удосконалення обладнання та технологій абразивної обробки.

Хронологія захисту дисертацій наукового напрямку:

1969	к.т.н.	<b>Серховець О.І.</b>
1975	к.т.н.	<b>Фесенко А.В.</b>
1975	к.т.н.	<b>Сизий Ю.А.</b>
1985	к.т.н.	<b>Хавін Г.Л.</b>
1994	к.т.н.	<b>Шишенко Л.А.</b>
1995	к.т.н.	<b>Добровольська Л.Г.</b>
1995	к.т.н.	<b>Фадєєв В.А.</b>
1996	д.т.н.	<b>Добротворський С.С.</b>
1996	д.т.н.	<b>Сизий Ю.А.</b>
1999	к.т.н.	<b>Ушаков О.М.</b>
1999	к.т.н.	<b>Набока О.В.</b>
2000	к.т.н.	<b>Гасанов М.І.</b>
2005	д.т.н.	<b>Степанов М.С.</b>
2005	к.т.н.	<b>Кулик Г.Г.</b>
2006	д.т.н.	<b>Сталінський Д.В.</b>
2008	к.т.н.	<b>Євтухов А.В.</b>
2023	PhD	<b>Сергєєв О.С.</b>
2023	PhD	<b>Кальченко Д.В.</b>



Проф.Серховець О.І.



Проф.Фесенко А.В.



Проф.Сизий Ю.А.



Проф.Добротворський С.С.



Проф.Сталінський Д.В.



Доц.Шишенко Л.А.



Проф.Степанов М.С.



Проф.Гасанов М.І.



Проф.Набока О.В.



Доц.Добровольська Л.Г.



Доц.Ушаков О.М.



Доц.Кулик Г.Г.

## НАУКОВИЙ НАПРЯМ ПРОЄКТУВАННЯ ВИСОКОЕФЕКТИВНИХ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ ТА ОРГАНІЗАЦІЙНО-ТЕХНОЛОГІЧНОЇ ПІДГОТОВКИ МАШИНОБУДІВНИХ ВИРОБНИЦТВ

Хронологія захисту дисертацій наукового напрямку:

1991	д.т.н.	<b>Захаров М.В.</b>
1991	д.т.н.	<b>Михайлов О.М.</b>
1995	д.т.н.	<b>Самарчанц В.Ф.</b>
2002	к.т.н.	<b>Фролов В.В.</b>
2004	д.т.н.	<b>Шелковий О.М.</b>
2008	д.т.н.	<b>Фадєєв В.А.</b>
2009	к.т.н.	<b>Міненко Д.А.</b>
2009	д.т.н.	<b>Петривний В.Н.</b>
2010	к.т.н.	<b>Іванов В.О.</b>
2011	к.т.н.	<b>Котляр О.В.</b>
2013	к.т.н.	<b>Пациора А.П.</b>
2014	д.т.н.	<b>Клочко О.О.</b>
2014	к.т.н.	<b>Басова Є.В.</b>
2016	к.т.н.	<b>Іванова М.С.</b>
2016	к.т.н.	<b>Абдулкеримов І.Д.</b>
2016	к.т.н.	<b>Рузметов А.Р.</b>
2016	д.т.н.	<b>Хавін Г.Л.</b>
2018	к.т.н.	<b>Анциферова О.О.</b>
2018	к.т.н.	<b>Бондарь О.В.</b>
2019	д.т.н.	<b>Гасанов М.І.</b>
2021	к.т.н.	<b>Камчатна-Степанова К.В.</b>



Проф.Захаров М.В.



Проф.Михайлов О.М.



Проф.Самарчанц В.Ф.



Проф.Шелковий О.М.



Проф.Фадєєв В.А.



Проф.Клочко О.О.



Проф.Хавін Г.Л.



Доц.Котляр О.В.



Доц.Басова Є.В.



Доц.Іванова М.С.



Доц.Рузметов А.Р.



Камчатна-Степанова  
К.В.

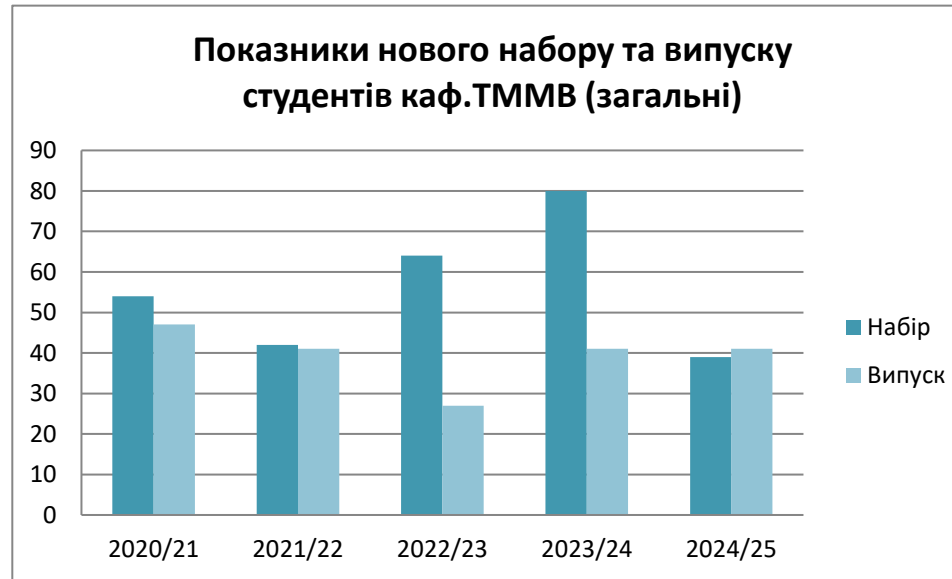
## ОСНОВНІ НАПРЯМКИ НАУКОВОЇ РОБОТИ КАФЕДРИ:

- Високоєфективна технологія **застосування змащувально-охолоджуючих технологічних засобів** при абразивній обробці (керівник д.т.н. М.С.Степанов);
- Інноваційні технології високопродуктивної **обробки циліндричних загартованих зубчастих коліс та рейок** лезовим інструментом (керівник д.т.н. О.О.Клочко);
- Методологія технологічного проєктування процесів відновлення деталей та **реверсивний інжиніринг** (керівник д.т.н. О.А.Пермяков);
- Проєктування, **оптимізація та дослідження типових та спеціалізованих компоновок металорізальних верстатів**, що створюються за агрегатно-модульним принципом (керівники к.т.н. І.Е.Яковенко, к.т.н. О.В.Котляр);
- Створення та впровадження інноваційних технологій **виготовлення крупногабаритних редукторів** важкого машинобудування (керівники д.т.н. О.О.Клочко, д.т.н.О.А.Пермяков).
- Технологічне забезпечення, моделювання та оптимізація механічної **обробки полімерних композиційних матеріалів** (керівник д.т.н. Г.Л.Хавін);
- Технологічне забезпечення точності сполучення **крупногабаритних евольвентних шліцьових з'єднань** при обробці деталей методом обкату (керівники д.т.н. О.О.Клочко, д.т.н. О.А.Пермяков);
- Технологічні основи проєктування та **компонетика металорізальних верстатів та систем агрегатно-модульної конструкції** (керівник д.т.н. О.А.Пермяков);
- Технологія ремонту та відновлення **великомодульних загартованих зубчастих коліс** з використанням високошвидкісної лезової обробки (керівники д.т.н. М.І.Гасанов, д.т.н. О.О.Клочко);
- Фізико-технічні і механічні методи обробки матеріалів. Фізика поверхонь. Математичне моделювання та експериментальне дослідження **швидкоплинних лазерних, ударних, мікрохвильових та аеродинамічних процесів** (керівники д.т.н. С.С.Добротворський, к.т.н. Є.В.Басова).

В даний час на кафедрі навчаються студенти за такими напрямками:

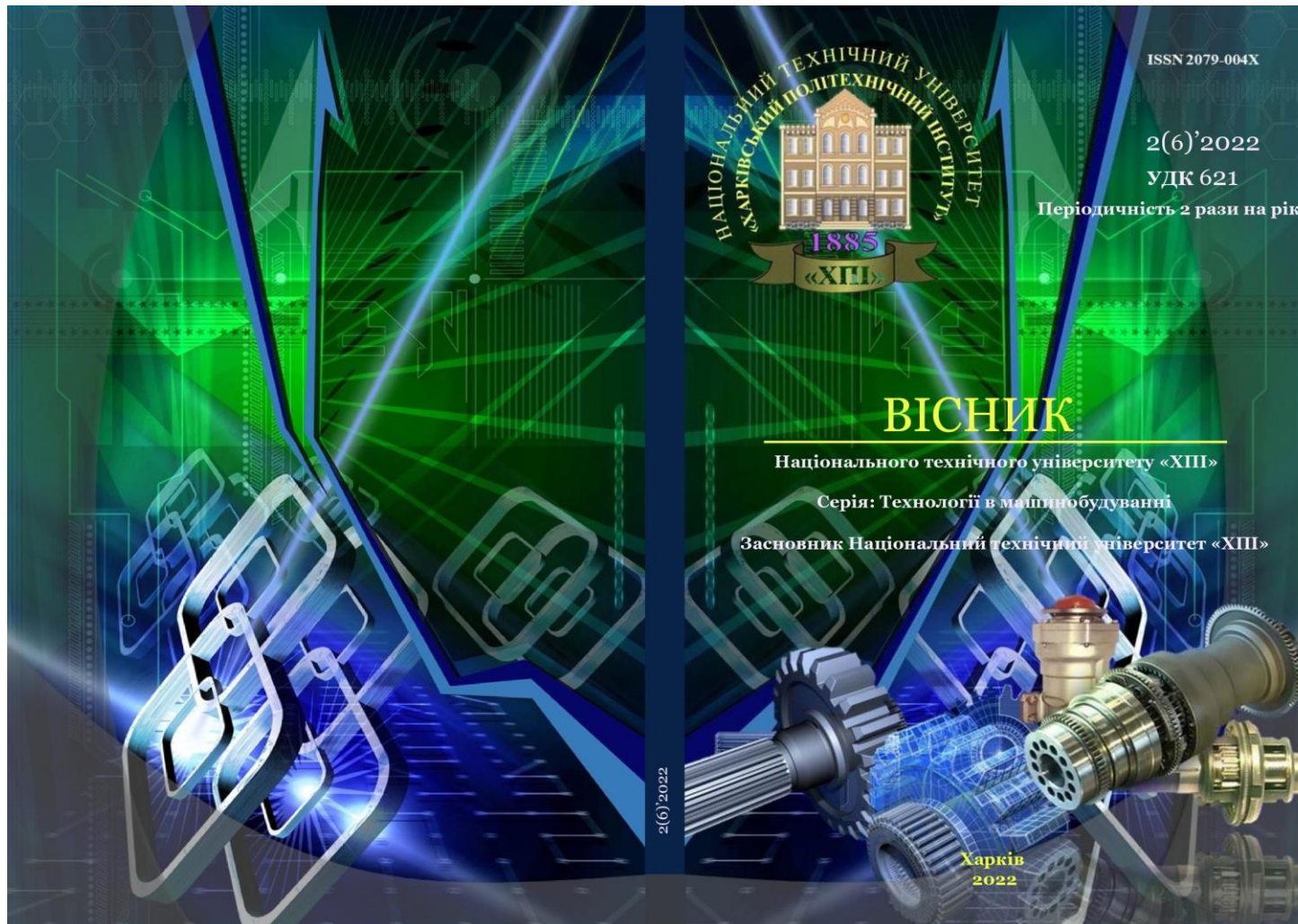
Історія	Сучасність	
<p><b>0501 «Технологія машинобудування, металорізальні верстати та інструменти»</b></p>	<p><u>Галузь знань - 13 Механічна інженерія</u></p> <p><b><u>131 Прикладна механіка</u></b> за профільованим пакетом дисциплін:</p> <p><b><i>Технології автоматизованого виробництва та металорізальні системи</i></b> <i>(Підготовка випускників на основі повної середньої освіти та ОПП молодшого спеціаліста)</i></p>	
<p><b>«Автоматизація та комплексна механізація машинобудування»</b></p>	<p><b>До 2018 р.</b></p> <p><u>Галузь знань - 15 Автоматизація та приладобудування</u></p> <p><b><u>151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології</u></b> за спеціалізаціями:</p> <p><b><i>Автоматизація управління технологічними системами в машинобудуванні</i></b> <i>(Підготовка випускників на основі ОПП молодшого спеціаліста)</i></p> <p><b><i>Автоматизація управління технологічною підготовкою виробництва в машинобудуванні</i></b> <i>(Підготовка випускників на основі повної середньої освіти)</i></p>	<p><b>З 2018 р.</b></p> <p><u>Галузь знань - 13 Механічна інженерія</u></p> <p><b><u>133 Галузеве машинобудування</u></b> за профільованим пакетом дисциплін:</p> <p><b><i>Автоматизовані та роботизовані технологічні комплекси в машинобудуванні</i></b> <i>(Підготовка випускників на основі повної середньої освіти та ОПП молодшого спеціаліста)</i></p>

## ІСТОРІЯ НОВОГО НАБОРУ/ВИПУСКУ СТУДЕНТІВ

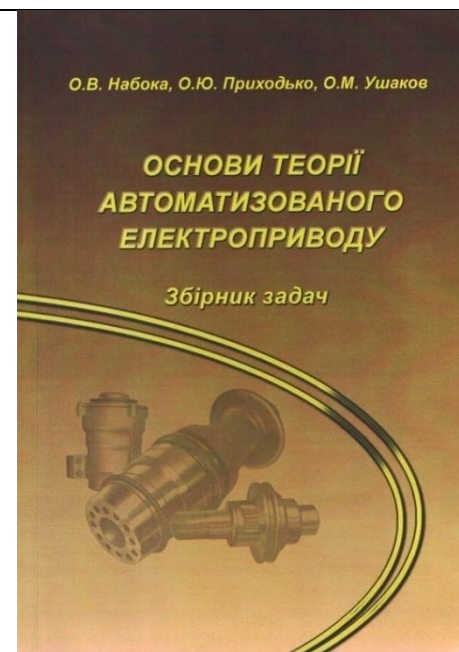
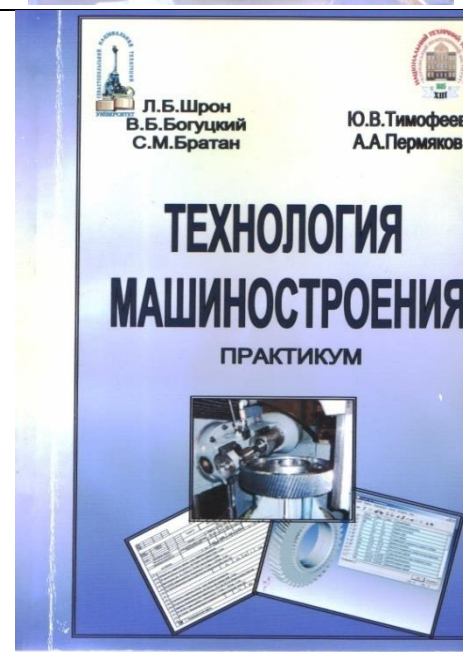
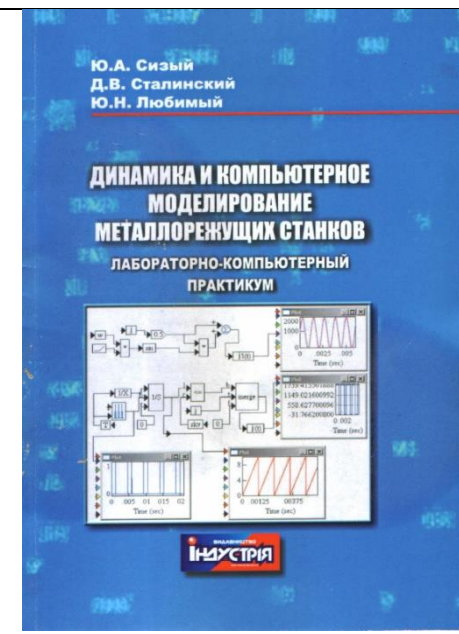
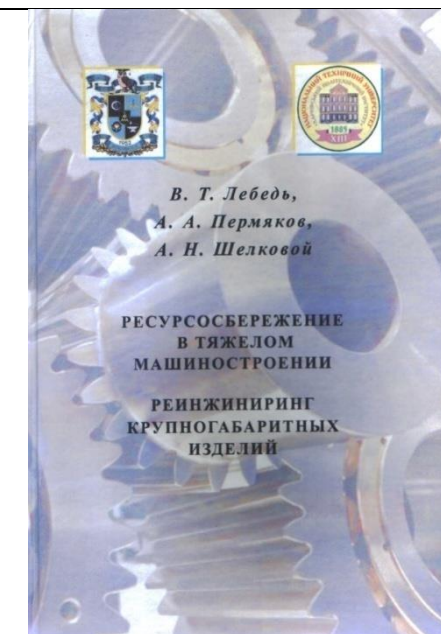


## ВИДАВНИЧА ДІЯЛЬНІСТЬ

На кафедрі видається Вісник НТУ «ХПІ»: Серія «Технології в машинобудуванні» ISSN 2079-004X(Print), ISSN 2786-7587(Online) в якому двічі на рік викладачі кафедри, аспіранти та здобувачі освіти мають можливість публікувати результати наукових досліджень. До редакційної колегії серії входять викладачі кафедри: Головний редактор - Пермяков О.А.; Заступник головного редактора - Ключко О.О.; Відповідальний секретар - Набока О.В.; Члени редколегії - Гасанов М.І., Доброворський С.С., Степанов М.С., Фадєєв В.А., Хавін Г.Л.



# НАВЧАЛЬНА ЛІТЕРАТУРА ТА МОНОГРАФІЇ





# МЕТОДИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БАЗОВИХ ДИСЦИПЛІН ТЕХНОЛОГІЧНОЇ ПІДГОТОВКИ

І.Е. Яковенко  
О.А. Пермяков  
А.В. Фесенко

## ТЕХНОЛОГІЧНІ ОСНОВИ МАШИНОБУДУВАННЯ

Навчальний посібник

Технологічні основи машинобудування:  
навчальний посібник для студентів  
спеціальності 131 – Прикладна механіка та  
133 – Галузеве машинобудування  
/І.Е.Яковенко О.А.Пермяков, А.В.Фесенко, –  
Харків: НТУ «ХПІ», 2022. - 421 с.

І.Е. Яковенко  
О.А. Пермяков



## Технологічні основи машинобудування. Практикум.

Технологічні основи машинобудування.  
Практикум: навчальний посібник для  
студентів спеціальності 131 – Прикладна  
механіка та 133 – Галузеве  
машинобудування /І.Е.Яковенко,  
О.А.Пермяков, – Харків: НТУ «ХПІ», 2023. -  
208 с.

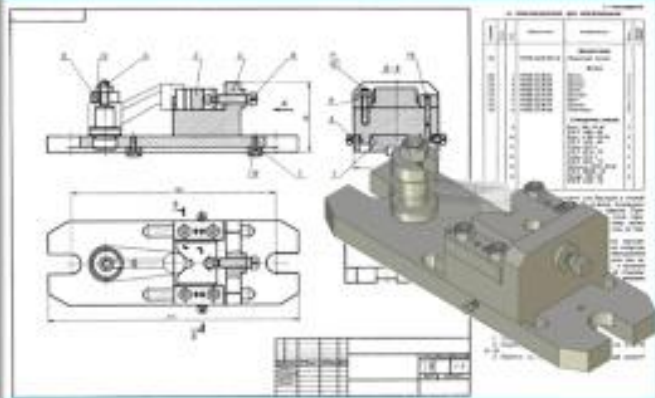
О.А.Пермяков, І.Е.Яковенко

## ТЕХНОЛОГІЧНЕ ПРОГНОЗУВАННЯ Вступний курс



Технологічне прогнозування. Вступний  
курс: навчальний посібник для студентів  
спеціальності 131 – Прикладна механіка  
та 133 – Галузеве машинобудування  
/О.А.Пермяков, І.Е.Яковенко – Харків:  
НТУ «ХПІ», 2023. – 160 с.

**І. Е. ЯКОВЕНКО  
О. А. ПЕРМЯКОВ**



**ТЕХНОЛОГІЧНА ОСНАСТКА.  
РОЗРАХУНКИ. ПРОЕКТУВАННЯ**

Технологічна оснастка. Розрахунки. Проектування: навчальний посібник для студентів спеціальностей 131 – Прикладна механіка, 133 –Галузеве машинобудування /І.ЕЯковенко, О.А.Пермяков, – Харків: НТУ «ХПІ», 2024. – 233 с.

**І. Е. ЯКОВЕНКО  
О. А. ПЕРМЯКОВ**



**ТЕХНОЛОГІЧНА ОСНАСТКА.  
КОНСТРУКЦІЇ. ПЕРСПЕКТИВИ**

Технологічна оснастка. Конструкції. Перспективи: навчальний посібник для студентів спеціальностей 131 – Прикладна механіка, 133 –Галузеве машинобудування /І.ЕЯковенко, О.А.Пермяков, – Харків: НТУ «ХПІ», 2024. – 313 с.



**І. Е. Яковенко  
О. А. Пермяков  
О. М. Шелковой**

**ГНУЧКІ ВИРОБНИЧІ  
СИСТЕМИ**



**Навчальний посібник**  
2-е видання, перероблене та доповнене

Гнучкі виробничі системи: навчальний посібник для студентів напрямку 131 Прикладна механіка – 2-е вид. перероблене та доповнене /І.Е.Яковенко, О.А.Пермяков, О.М.Шелковой – Харків: «Діса плюс», 2021. – 284 с.

## ПРОФЕСОРСЬКО-ВИКЛАДАЦЬКИЙ СКЛАД КАФЕДРИ



**Завідувач кафедри: Пермяков О.А., д.т.н., професор**

**Гасанов М.І., д.т.н., професор**

**Добротворський С.С., д.т.н., професор**

**Степанов М.С., д.т.н., професор**

**Фадєєв В.А., д.т.н., професор**

**Хавін Г.Л., д.т.н., професор**

**Набока О.В., к.т.н., професор**

**Яковенко І.Е., к.т.н., професор**

**Басова Є.В., к.т.н., доцент**

**Іванова М.С., к.т.н., доцент**

**Камчатна-Степанова К.В., к.т.н.**

**Котляр О.В., к.т.н., доцент**

**Рузметов А.Р., к.т.н., доцент**

**Євсюкова Ф.М., доцент.**

**Сліпченко С.Є., старший викладач**

**Скидан Н.П., старший викладач**

В даний час на кафедрі працюють **6** докторів та **7** кандидатів технічних наук.

**10** викладачів є випускниками кафедри.



## Кафедра ТЕХНОЛОГІЯ МАШИНОБУДУВАННЯ ТА МЕТАЛОРІЗАЛЬНІ ВЕРСТАТИ



### СПЕЦІАЛЬНОСТІ З ОСОБЛИВОЮ ПІДТРИМКОЮ

#### 131 Прикладна механіка

Технології автоматизованого виробництва та металорізальні системи

#### 133 Галузеве машинобудування

Автоматизовані та роботизовані технологічні комплекси в машинобудуванні

