

# ІНФОРМАЦІЯ ДЛЯ АБІТУРІЄНТІВ

*Висококваліфікованих і захоплених своєю справою фахівців-теплотехніків і теплоенергетиків стане більше, якщо для здобування вищої освіти ви виберете нас – кафедру теплотехніки і екології металургійних печей НМетАУ!*

Кафедра теплотехніки та екології металургійних печей (ТЕМП) Національної металургійної академії України (НМетАУ) запрошує обдаровану молодь на навчання до нашої академії.

Ми пропонуємо вам отримати протягом чотирьох років якісну та сучасну освіту бакалавра із подальшою перспективою продовження навчання в магістратурі або працевлаштування на вітчизняних та закордонних підприємствах та організаціях.

Щорічно на кафедрі ТЕМП формуються дві групи студентів кількістю 25 – 30 чоловік кожна:

- група МЕ-13 – назва групи «Менеджмент та інноваційні теплотехнології» (напрямок підготовки «Металургія»);
- група ТЕ-02 – назва групи «Газотеплопостачання та кондиціонування» (напрямок підготовки «Теплоенергетика»).

Навчання студентів здійснюється як на бюджетній, так і на контрактній основах.

Студенти обох груп МЕ-13 і ТЕ-02 отримують базову підготовку в області теплотехніки і теплоенергетики. Фундаментом їх освіти є наступні інженерні дисципліни: теорія тепло- і масопереносу, термодинаміка, гідрогазодинаміка, теорія і технологія спалювання палива, комп'ютерне моделювання теплових процесів, енергоефективні технології, екологія промисловості. Перелічені дисципліни складають головну частину вищої освіти студентів цих груп. Засвоївши теоретичні основи, молодий бакалавр буде почувати себе компетентним і зможе успішно працювати у будь-якій галузі промисловості та сільськогосподарства або науково-виробничій установі. В додаток до

загальної теоретичної підготовки в галузі теплотехніки і теплоенергетики студенти кожної з груп отримують більш вузьку прикладну підготовку за власним бажанням в рамках циклу «дисциплін за вільним вибором студента» та з урахуванням їх подальшої освіти або працевлаштування.

Після закінчення першого ступеня вищої освіти та отримання диплома бакалавра студенти можуть впродовж двох років вчитися у магістратурі кафедри за однією з двох спеціальностей: «Промислова теплотехніка» або «Теплофізика» та отримати диплом магістра державного зразку, який свідчить про наявність другого ступеня вищої освіти.

Магістри, які мають схильність до наукової та викладацької діяльності, можуть вступити до аспірантури кафедри з метою підготовки та захисту кандидатської дисертації.

Студенти груп МЕ-13 і ТЕ-02 під час навчання в НМетАУ мають можливість отримати і другу економічну освіту з видачею диплома державного зразка.

Кафедра ТЕМП плідно співпрацює з вищими навчальними закладами зарубіжжя. Серед них: Технічний Університет «Politechnika Czestochowska», Технічний університет м. Кошице, Технічний університет «Гірська академія» м. Фрайберг, Білоруський національний технічний університет та інші. Так, наприклад, відповідно до угоди, укладеної між НМетАУ та Технічним університетом «Гірська академія» м. Фрайберг, студенти кафедри, що одержали кваліфікацію «бакалавр металургії» можуть продовжити подальше навчання в Німеччині. По закінченню навчання і після успішних захистів магістерської роботи в Німеччині та у НМетАУ їм присвоюється кваліфікація «магістр металургії», що підтверджується двома дипломами: Технічного університету м. Фрайберг (Німеччина) і НМетАУ (Україна).

Всі випускники отримують роботу, яка відповідає високому рівню їх спеціальної та комп'ютерної підготовки. Стабільний попит на випускників кафедри ТЕМП є в наступних організаціях та на підприємствах: металургійні комбінати та машинобудівні заводи; пусконаладжувальні та науково-виробничі підприємства, які виконують роботи на об'єктах паливно-енергетичного комплексу (наприклад,

«Дніпроенергочормет»); проектні інститути «Укрдіпромет» та інші. Найбільш поширені первісні робочі місця наступні: інженер-теплоенергетик відділу головного енергетика або управління енергозбереження на промисловому підприємстві, інженер теплотехнічної (або екологічної) лабораторії підприємства, майстер газопічного господарства одного з цехів заводу або комбінату, молодший науковий співробітник науково-дослідного інституту, інженер-конструктор або інженер-технолог теплотехнічного відділу проектного інституту, інженер енергетичної служби міської та обласної виконавчої влади, інженер з енергоаудиту державної інспекції енергозбереження та інші.

Науково-педагогічна школа кафедри ТЕМП має велику історію, досягнення та міжнародні зв'язки. Її наукові досягнення відомі спеціалістам та сприяють світовому технічному прогресу. Біля 70-ти співпрацівників та випускників кафедри ТЕМП стали докторами і кандидатами технічних наук.

Висококваліфіковані викладачі та сучасна комп'ютерно-лабораторна база забезпечать трудолюбивим юнакам та дівчатам захоплююче навчання і професійний рівень освіти.

*Запрошуємо Вас та Ваших батьків на Дні відкритих дверей, зустрічі із професорсько-викладацьким складом кафедри ТЕМП, урочисті заходи академії та кафедри, студентські свята.*

З організаційних та інших питань можна звертатися за телефоном (0562) 47-45-05, (056) 374-83-18, (0562) 46-24-73 (тел./факс), або за адресою: м. Дніпропетровськ, пр. Гагаріна 4, корпус Б, кімнати Б-207 (навчальний відділ кафедри ТЕМП), Б-211-а (зав. каф. ТЕМП).

Web-сайт: <http://www.nmetau.edu.ua>

<http://ktemp.dp.ua>

E-mail: [ktemp@ktemp.dp.ua](mailto:ktemp@ktemp.dp.ua)

З метою налагоджування зв'язку кафедри ТЕМП з батьками та потенційними абітурієнтами пропонуємо заключити УГОДУ між Вами та каф. ТЕМП НМетАУ. Текст типової УГОДИ наведено в додатку.

# КАФЕДРА ТЕМП – 75-річний досвід підготовки фахівців

## Загальні відомості

Кафедра теплотехніки та екології металургійних печей підпорядкована факультету комп'ютерних систем, енергетики та автоматизації НМетАУ.

Кафедра розташовується на 1-му – 3-му поверхах корпусу «Б». За нею закріплені 3 лекційні аудиторії, 5 навчальних лабораторій (Б-208 – «Механіки рідин і газів», Б-209 – «Палива», Б-213 – «Електронагріву», Б-309 – «Теплофізики», Б-308 – «Тепломасопереносу»), оснащених сучасними лабораторними установками та устаткуванням, лабораторія для наукових досліджень – «Пічний зал» загальною площею 1000 м<sup>2</sup>, 2 комп'ютерних класи, обладнані комп'ютерами сучасного рівня, які об'єднані у локальну комп'ютерну мережу і підключені до глобальної мережі Internet.

## Педагогічний і науковий потенціал кафедри

Навчальний процес забезпечують 18 викладачів, у тому числі: 2 професори, доктори технічних наук, 2 професори, кандидати технічних наук; 8 доцентів, кандидатів технічних наук; 2 старших викладача; 4 асистента.



Колектив кафедри та ректор НМетАУ чл.-кор. НАН України О.Г. Величко, 2008 р.

## Інтеграційні зв'язки

Наукові праці та інженерні розробки представників Дніпропетровської теплотехнічної школи добре відомі не тільки в Україні, але і за її межами. Кафедра ТЕМП тісно співпрацює з родинними кафедрами ведучих ВНЗ, науково-дослідними та проектними організаціями України, Росії, Білорусі, Німеччини, Польщі, Словаччини, Хорватії та Китаю. Серед них:

- Національний технічний університет України «К П І»;
- Донецький національний університет;
- Дніпропетровський національний університет;
- Донецький національний технічний університет;
- Приазовський державний технічний університет;
- Запорізька державна інженерна академія;
- Національний технічний університет «Х П І»;
- Український державний хіміко-технологічний університет;
- Інститут газу НАН України;
- Інститут технічної теплофізики НАН України;
- Інститут чорної металургії НАН України;
- Державне підприємство «Науково-дослідний і конструкторсько-технологічний інститут трубної промисловості»;
- Укрдіпромет;
- Московський державний інститут сталі та сплавів;
- Московський енергетичний інститут (технічний університет);
- Уральський державний технічний університет - «У П І»;
- Іванівський державний енергетичний університет;
- ВАТ «Інститут Стальпроект»;
- ВАТ «Науково-дослідний інститут металургійної теплотехніки»;
- Білоруський національний технічний університет;
- Інститут тепло- і масообміну ім. А.В. Ликова НАН Білорусі;
- Технічний університет «Гірська академія» м. Фрайберг;
- Технічний Університет «Politechnika Czestochowska»;
- Технічний університет м. Кошице;
- Університет м. Загреб;
- Північно-Східний університет м. Шеньян;
- Аньшаньський інститут сталі та інші.

## Історія кафедри

Діяльність кафедри теплотехніки та екології металургійних печей, чи просто кафедри печей, нерозривно пов'язана зі становленням і розвитком Дніпропетровської науково-педагогічної школи металургійної теплотехніки.

Підготовка інженерів за фахом «Металургійні печі», інакше кажучи, металургів-теплотехніків, почалася в СРСР у 30-х роках ХХ століття у зв'язку з інтенсивним розвитком вітчизняної металургії.

У СРСР утворилися три центри підготовки фахівців з пічної теплотехніки: в Уральському політехнічному інституті (Катеринбург), у Московському інституті сталі і сплавів і в Дніпропетровському металургійному інституті. Кожний з центрів розвивався незалежно і придбав власний науковий напрямок.

Кафедра газопічної теплотехніки (пізніше кафедра печей) була створена в ДМетІ в 1934 році. Її організатором і першим завідувачем з 1934 по 1941 роки був один із засновників металургійної теплотехніки, яскравий представник Дніпропетровської наукової школи професор Йосип Данилович Семикін (1898 – 1971). Й.Д. Семикін розробив інженерну теорію теплопровідності, теорію факела, турбулентних струменів, вніс істотний вклад до розвитку теорії і методів розрахунку променистого теплообміну, регенераторів, теплової роботи печей, заклав основи розрахунку металургійних печей, уперше застосував замкнуту методику їх розрахунку.

Основним науковим напрямком кафедри в роки індустріалізації, відповідно до потреб держави, була інтенсифікація теплових процесів у печах з метою підвищення продуктивності мартенівських і інших плавильних печей.

Так, завдяки розробкам кафедри у роки Великої Вітчизняної війни продуктивність мартенівських печей, що виплавляли сталь для військової техніки, була піднята майже вдвічі.

Подальший розвиток науково-педагогічної школи теплотехніків, пов'язаний з ім'ям професора, доктора технічних наук Ноя Юрійовича Тайца (1896 – 1974), що керував кафедрою печей з 1944 по 1973 рік. Світову популярність Н.Ю. Тайцу принесли його праці з теорії і

технології нагрівання сталі, з розрахунків нагрівальних печей і температурних напруг при нагріванні. Він ввів до теплових розрахунків металургійних печей класичну теорію теплопровідності.

Під керівництвом Н.Ю. Тайца кафедра до 60-х років являла собою висококваліфікований колектив педагогів і наукових співробітників у кількості 150 осіб та стала найбільшою в СРСР за своїм профілем. Науковий авторитет і активність співробітників кафедри в 60-ті роки були настільки помітними, що Держкомітет з чорної металургії СРСР доручає кафедрі роль головної, координуючої організації з розробки та впровадження у промисловість безокисного і малоокисного нагрівання сталі на заводах країни.

Подальший розвиток кафедри печей пов'язаний з ім'ям професора, доктора технічних наук Мінаєва Анатолія Миколайовича (1926 – 1988), що керував кафедрою з 1973 по 1987 рік. З його ініціативи і під його керівництвом при кафедрі в 1965 р. створюється галузева лабораторія безокисного і швидкісного нагрівання металу. Завдяки його зусиллям і при його активній участі на кошти, що біли виділені Мінчорметом СРСР для розвитку матеріальної бази кафедри, був побудований і введений в експлуатацію у 1975 році 6-ти поверховий навчальний корпус "Б". Кафедра отримала сучасну лабораторну базу і пічний зал для дослідно-промислових досліджень нових печей і їх вузлів.

У період завідування кафедрою А.М. Мінаєвим проводяться великомасштабні дослідження у галузі швидкісного, мало- і безокисного нагрівання металу; з кінетики окислювання, зневуглецювання і газонасиченості матеріалів; створюються нові режими нагрівання матеріалів, нові конструкції печей і удосконалюються елементи пічного устаткування.

З 1987 по 2008 рік кафедрою завідував професор, доктор технічних наук Губинський Володимир Йосипович – відомий вчений в галузі теорії та конструювання високотемпературних теплових агрегатів, розробки енергозберігаючих технологій нагрівання та охолодження металу, методів малоокисного нагрівання сталі в печах.

У 90-х роках під керівництвом професора В.Й. Губинського створено два комп'ютерних класи для навчання студентів і аспірантів, обладнаних ЕОМ сучасного рівня. Однією з перших в академії кафедра ТЕМП була оснащена сучасною копіювальною і множною технікою. Завдяки зусиллям професорсько-викладацького складу кафедри вдалося оновити устаткування навчальних лабораторій. Нині професор Губинський В.Й. працює на посаді професора кафедри ТЕМП. З 1998 року на кафедрі відкрита підготовка бакалаврів-теплоенергетиків.

З 2008 року завідувачем кафедри ТЕМП працює доцент, к.т.н. Єрсьомін Олександр Олегович – автор більше 40 наукових праць в галузі металургійної теплотехніки, паливовикористання та удосконалення теорії розрахунків і конструкцій сучасних теплообмінників.

Починаючи з 1963 року, кафедра печей ДМетІ стає центром регулярного проведення наукових конференцій з теорії, розрахунків і конструювання металургійних печей. Ця традиція зберігається і по нинішній час. До 2009 року кафедрою організовано 15 республіканських, всесоюзних і міжнародних конференцій з виданням доповідей та тез. Остання XV міжнародна конференція «Теплотехніка і енергетика в металургії» за участю багатьох представників ВНЗ, науково-дослідних і проектних інститутів, металургійних комбінатів України, Росії, Республіки Білорусь, Хорватії, Німеччини, Польщі, Словаччини, США, Франції відбулася в нашій академії у жовтні 2008 року.

Випускники нашої кафедри відомі в Україні та за кордоном. Це і досвідчені науковці, талановиті керівники, успішні бізнесмени. Серед них:

*Губинський М.В.* – професор, д.т.н., один із засновників теорії теплофізичних процесів при виробництві біметалічних виробів, завідувач кафедри промислової теплоенергетики НМетАУ;

*Коломойський І.В.* – один із самих впливових бізнесменів України, співвласник Приватбанку та промислово-фінансової групи «Приват»;

*Межебовський І.В.* – генеральний директор ЗАТ «Промарматура»;



*Цю Ся-Тао і Чжан Юй-Мин* – професори Пекінського університету науки і техніки;

*Тімошпольський В.І.* – д.т.н., професор, Заслужений діяч науки Республіки Білорусь, лауреат Державної премії Республіки Білорусь і премії міжнародного союзу металургів, кавалер ордена Пошани;

*Сюй Чень Ян* – к.т.н., професор університету м. Пекін;

*Волкова О.І.* – науковий співробітник Технічного університету «Гірська академія» м. Фрайберг, Німеччина. Doctor of Philosophy. Доцент VDEH (Німецький інститут сталі і чавуну);

*Згура О.О.* – к.т.н., завідувач відділу технології нагрівання Державного підприємства «Науково-дослідний і конструкторсько-технологічний інститут трубної промисловості»;

*Меркулов О.Є.* – к.т.н., вчений секретар Інституту чорної металургії НАН України.

*Власюк О.М.* – директор консалтингової компанії «V.S.K.», м. Київ;

*Куліченко В.А.* – колишній заступник міністра промисловості України, нині – президент Української асоціації вторинних металів;

*Волков В.П.* – заступник генерального директора енергетичного департаменту ВАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»;

*Рибалов А.О.* – к.т.н., технічний директор ВАТ «Дніпропетровський завод прокатних валків».

*Хелемендик В.Д.* – заступник генерального директора меткомбінату «Запоріжсталь»;

*Панасенко І.В.* – завідувачий теплотехнічною лабораторією ВАТ «ДМЗ ім. Петровського»;

*Кияшко М.А.* – начальник ТТЛ ВАТ «Алчевський металургійний комбінат».

Це далеко не повний список наших випускників.

## Студентське життя

Головним завданням, що ставить перед собою абітурієнт, є одержання вищої освіти, оволодіння обраною професією. Для вирішення цього завдання на кафедрі створені всі умови. Крім аудиторних занять студенти мають можливість працювати самостійно в комп'ютерних класах і лабораторіях кафедри, бібліотеці академії, брати участь у студентських наукових семінарах, щорічній студентській науковій конференції «Молода академія», виконанні науково-дослідних робіт кафедри. Студенти, що навчаються на кафедрі ТЕМП, беруть участь в міжнародних та українських конкурсах студентських робіт. Так, призерами конкурсу «ЗАВТРА.UA» стали студенти-теплофізики Цибуля А.І., Баскаков М.О. та Бабченко І.В. Ці студенти на протязі навчання в академії отримували іменні стипендії «Фонду Віктора Пінчука». Не поодинокі випадки отримання нашими студентами почесних грамот переможців студентських робіт на міжнародних конкурсах.

Однак інтереси наших студентів не обмежуються тільки навчанням. На кафедрі організована команда Клубу Веселих та Кмітливих, що бере участь у конкурсі КВК команд факультету, присвячених Дню енергетика, а також у міжфакультетських і міжвузівських КВК, КА-ВУНах. Студенти беруть активну участь у конкурсах: «Я – першокурсник!», «Студентська весна» та інші, відвідують концерти камерного оркестру ім. Гаррі Логвіна «Пори року», які щомісяця проходять в академії за підтримкою благодійної організації «Фонд Віктора Пінчука».

Весело проводити час із однолітками можна не тільки протягом семестру, але і у період канікул. Традиційними є поїздки студентів узимку до Карпат, а влітку – до літнього оздоровчо-спортивного табору нашої академії «Дружба», розташованого на березі р. Самара. На природі можна не тільки подихати свіжим повітрям, зайнятися спортом, але і завести нових друзів.

*Колектив кафедри ТЕМП бажає бачити Вас та Ваших друзів студентами-теплотехніками та теплоенергетиками.*

*Приходьте до нас в НМетАУ на кафедру  
**теплотехніки та екології металургійних печей**  
за якісною освітою та отримайте незабутні роки  
студентського життя.*