

Шановні випускники шкіл!
Національна металургійна академія України
та факультет Матеріалознавства і обробки
металів

Запрошують Вас отримати вищу освіту за
кваліфікаційним рівнем
БАКАЛАВР
ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ
132 - МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО

Шановні випускники шкіл, запрошуємо Вас отримати престижну вищу освіту у Національній металургійній академії України (НМетАУ) за спеціальністю 132 – Матеріалознавство.

Для вступу за вказаною спеціальністю Вам необхідно скласти ЗНО за наступними дисциплінами:

- 1 – Українська мова та література;
- 2 – Математика;
- 3 – Фізика або іноземна мова;

Звертаємо вашу увагу, що при вступі до НМетАУ у 2019 році приймаються сертифікати ЗНО, що отримані у 2017 і 2018 роках (для іноземної мови – тільки у 2019 році).

Сповіщаємо Вас, що в НМетАУ діють курси підготовки до зовнішнього незалежного тестування (тел. (056) 744-70-51, 068-544-25-85). Формування груп відбувається на постійній основі.

Сучасне матеріалознавство це наука про будову і властивості матеріалів, створених людською цивілізацією за увесь час її існування. Різноманіття навколишніх металевих і неметалічних матеріалів настільки об'ємно, що навіть короткий їхній опис займає сотні томів.

Розібратися в цьому морі інформації може тільки спеціально підготовлена людина, що во-

лодіє основними закономірностями, покладеними в основу конструювання матеріалів.

В даний час матеріалознавство займає друге місце у світовій рейтинговій системі пріоритетних галузей знань, уступаючи лише комп'ютерним технологіям, але при цьому слід зазначити, що прогрес в області створення нових обчислювальних систем також базується на новому поколінні наноструктурних напівпровідникових і інших тонкоплівкових матеріалів, що складають особливий розділ матеріалознавства. Матеріалознавство – наука інтернаціональна. У світі немає країни, що не внесла б свій внесок у загальну скарбничку знань про матеріали. Тому підготовка фахівців матеріалознавців ведеться в тісному контакті з ведучими навчальними закладами Німеччини, США, Великобританії, Польщі й ін. У процесі навчання широко застосовуються відвідування студентами закордонних навчальних закладів, з багатьма з яких підписані договори про спільну підготовку фахівців.

На факультеті Матеріалознавства і обробки металів працюють викладачі – професори і доценти – які є провідними вченими зі світовими іменами, що очолюють наукові напрямки по створенню нових і удосконалених матеріалів. Студенти факультету мають можливість брати участь у наукових експериментах по створенню нових матеріалів або технологій їхнього одержання, їх термічної обробки та розробці методів ефективного захисту матеріалів від корозії і надалі продовжити цю роботу в магістратурі та очній або заочній аспірантурі.

Отримані знання дозволяють нашим випускникам успішно:

- аналізувати та встановлювати оптимальне співвідношення між хімічним складом матеріалів, їх структурою, фізико-механічними та спеціальними властивостями;

- цілеспрямовано обирати з відомих найбільш ефективні метали та сплави залежно від вимог, що зазначені умовами експлуатації і заданою технологією виготовлення виробів з них;
- керувати технологічними процесами термічної і комбінованої обробки матеріалів;

Отримані під час навчання і практики студентами-матеріалознавцями знання і навички дозволяють їм після закінчення закладу вищої освіти працювати на виробничих підприємствах металургійної, машинобудівної, будівельної, авіакосмічної та інших галузей, наукових, навчальних та проектно-конструкторських закладах, дослідницьких лабораторіях і центрах сертифікації металопродукції, органах експертизи, комерційних структурах, ділова активність яких відноситься до операцій з матеріалами різного застосування.

Підготовчі курси та пробні тестування у нашій Академії суттєво підвищують вірогідність безпроблемного вступу на престижні спеціальності.

Якщо Ви будете наполегливі у навчанні і подальшому житті, наша освіта дозволить Вам досягти кар'єрного зростання, високої зарплатні.

Детальніша інформація про Академію та провідних співробітників наведена на сайті Академії - www.dmeti.dp.ua.

Контакти для абітурієнтів та їх батьків:

Приймальна комісія - м. Дніпро, пр. Гагаріна, 4, кімнати 151, 152, тел. (056) 745-33-71, моб. (050) 022-17-40

Декан факультету матеріалознавства і обробки металів доц. Носко Ольга Анатоліївна
моб. тел. 063-689-99-81



У світі, що безперервно і нестримно розвивається, рівень розвитку суспільства і підвищення його добробуту визначається ефективністю роботи різних галузей промисловості і тому перед вченими і виробниками усіх розвинутих країн світу стоять задачі досягнення нового рівня фізичних, хімічних, механічних, технологічних і експлуатаційних властивостей в матеріалах виробів металургійної, машинобудівної, суднобудівної, ракетно-авіаційної, будівельної, текстильної, харчової та ін. галузей з метою підвищення їх конкурентоздатності при зниженні собівартості виробництва.



Багато у чому ці завдання вирішує **МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО** – наука про:

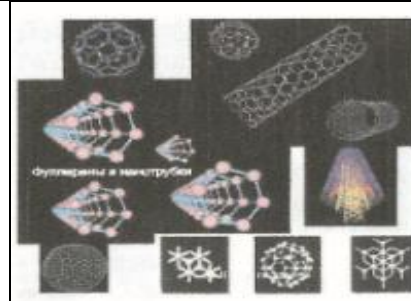
- будову матеріалів (їх склад та властивості);
- способи керування складом і структурою металевих і неметалевих матеріалів;
- вплив складу і структури на властивості матеріалів;

В Національній металургійній академії України один з найважливіших та великих факультетів носить назву **Факультет Матеріалознавства і обробки металів** (що створений ще у 1930 році і називався раніше Технологічний факультет). Серед спеціальностей, за якими навчаються студенти денної та заочної форм навчання на цьому факультеті є спеціальність **132 – МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО**.

Наноматеріали — матеріали, які створені з використанням наночасток шляхом нанотехнологій, що мають будь-які унікальні властивості, обумовлені присутністю цих часток в матеріалі. Матеріалознавці винаходять і досліджують їх для створення приладів, систем, з принципово новими, майже фантастичними властивостями. Властивості наноматеріалів, як правило, відрізняються від аналогічних матеріалів в масивному стані. Наприклад, у наноматеріалів можна спостерігати зміни магнітних, тепло- і електропровідних властивостей. Прикладами наноматеріалів є вуглецеві нанотрубки, карбонове волокно, фулерени, графен, нанокристали, аерогелі та ін.

Завдяки технологіям, що розробляють матеріалознавці за допомогою нанотехнологій, автомобілебудівники можуть упроваджувати у життя концепти з новими економічними та високоміцними моторами, легкосплавними дисками, унікальними шинами зі спеціальної резини, електромобілі та ін.

Тільки використовуючи при конструюванні нові надлегкі і жароміцні сплави дизайнери авіації і космонавтики мають можливість створювати більш швидкі і надійні літаки, вертольоти, ракети і супутники.



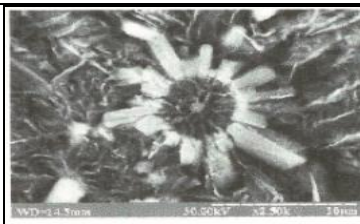
В умовах енергетичної кризи, що насувається, підвищення ефективності використання енергії з різних джерел відбувається шляхом впровадження в енергетичні установки матеріалів з високою поглинаючою здатністю, тепловіддачею і масо переносом у шарі адсорбента.



Студенти факультету з бізнесменом і меценатом В.М. Пінчуком



Студенти факультету з Тоні Блером



Дипломовані співробітники (бакалаври, магістри, кандидати наук) займають актуальні посади в значних підприємствах, що є лідерами по усьому світу: в Україні, США, Канаді, КНР, в Німеччині, Фінляндії, Польщі та ін.

Той, хто володіє матеріалами, той тримає світ на долонях

