



# Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут ім. Ігоря Сікорського»

## Інститут матеріалознавства та зварювання ім. Є.О. Патона

**Кафедра Smart технологій з'єднань та інженерії поверхонь** готує фахівців за освітньою програмою: **«Технологічні системи інженерії з'єднань та поверхонь»**.

Настав час зробити перший крок - вибрати навчально-наукову програму, за якою Ви будете навчатися. Вже відомо всім, що в сучасному індустріальному світі не можливо без комп'ютерних smart технологій, які забезпечують керування, моделювання, налагодження, онлайн програмну підтримку різноманітних технологічних систем.

На даний час в провідних технічних навчальних закладах та компаніях стрімко розвиваються технологічні системи в галузі зварювання та споріднених процесах, інженерії поверхні, наноматеріалів, створення багатофункціональних покриттів для зміцнення та захисту деталей і елементів конструкцій, які показані на малюнку. Особлива увага приділяється адитивним технологіям - 3D друку об'ємних об'єктів, а також біосумісним покриттям для імплантів, які забезпечують їх вживлення в організм людини.

На кафедрі працюють **4 професори, 8 доцентів**, що дає можливість успішно реалізувати наукові та творчі плани навчаючись в аспірантурі або докторантурі. На кафедрі існує вся необхідна комп'ютерна, технічна та наукова база, це сучасні комп'ютерні класи, лабораторії зі зварювання та наплавлення, наплення функціональних покриттів, модифікування поверхні та інші, що надає студентам плідно навчатись, вдало виконувати та захищати бакалаврські, магістерські, докторські дисертації і успішно працевлаштуватися, як в Україні та і за кордоном.



Освітня програма **«Технологічні системи інженерії з'єднань і поверхонь»** надають студентам широкий вибір навчальних дисциплін, деякі з них наведені нижче, повністю можна ознайомитись на нашому сайті.

- Навчальні дисципліни із основ програмування;
- Навчальні дисципліни з теорії автоматичного керування;
- Навчальні дисципліни із програмування автоматизованих технологічних систем в зварюванні та інженерії поверхні;
- Навчальні дисципліни з комп'ютерного моделювання та інші.

### **УМОВИ НАВЧАННЯ**

Фінансування підготовки фахівців ІМЗ ім. Є.О. Патона в КПІ ім. Ігоря Сікорського здійснюється **ЗА РАХУНОК ДЕРЖАВНОГО БЮДЖЕТУ**.

### **УМОВИ ВСТУПУ**

– **повна загальна середня освіта:** ЗНО (математика, фізика або іноземна мова, українська мова) з урахуванням середнього балу документа про повну загальну середню освіту;

– **молодий спеціаліст (за індивідуальними програмами підготовки):** вступні іспити.

### **Міжнародні кваліфікації**

ІМЗ ім. Є.О. Патона має ліцензію Міжнародного інституту зварювання на підготовку на базі бакалавра за кваліфікаційними рівнями: **Міжнародний інженер зі зварювання (IWE); Міжнародний технолог зі зварювання (IWT); Міжнародний інспектор зі зварювання (IWI)**.

**Дипломи та сертифікати**, видані за системою ІМЗ, визнають усі промислово розвинені країни світу (додаткове підтвердження або нострифікація не потрібні).

Для студентів та випускників нашої кафедри навчання здійснюється за **скороченими програмами**.

### **Програми подвійного диплому**

Дають можливість пройти навчання за програмою другого освітнього рівня паралельно у двох університетах, вітчизняному та зарубіжному, після отримання освітньо-кваліфікаційного рівня **«бакалавр»** в КПІ ім. Ігоря Сікорського:

- **Федеральний університет (м. Уберландія, Бразилія);**
- **Університет Отто фон Геріке (м. Магдебург, Німеччина).**

### **Медичне обслуговування та дозвілля**

В студмістечку є власна поліклініка; санаторій-профілакторій; спорткомплекс із різноманітними секціями та спортмайданчиками; науково-технічна бібліотека; будинок культури та мистецтв, де діють колективи самодіяльності. Студенти мають право користуватися базами відпочинку КПІ ім. Ігоря Сікорського (у Карпатах та на Чорному морі).

### **Гуртожиток**

Студентам **обов'язково** надається місце проживання у гуртожитку, який знаходиться на території університету.

**Подорожчі на сайтах:** <http://ip.kpi.ua>; <https://imz.kpi.ua>; <http://weld.kpi.ua>; <http://kpi.ua>; <http://pk.kpi.ua>;

**Тел.:** 044-204-98-13; 063-253-26-95; 097-690-40-87; 096-337-21-79; 063-235-93-66

**e-mail:** [smirnovkpi@gmail.com](mailto:smirnovkpi@gmail.com)