



ОСВІТНЯ ПРОГРАМА **«Цифрові технології** **інженерії матеріалів»**

Створена на стику спеціальностей G10 та F7
у відповідь на сучасні виклики ринку

Освітня програма на базі кафедр КПІ ім. Ігоря Сікорського спрямована на підготовку сучасних інженерів нового покоління, які поєднують глибокі фундаментальні знання з практичними навичками роботи в реальному секторі економіки. Навчання орієнтоване на формування спеціалістів, здатних працювати у високотехнологічних галузях – від промисловості та енергетики до автоматизації, цифрових технологій і інженерного проєктування.

Програма базується на поєднанні класичної інженерної освіти та сучасних підходів, включаючи цифрові технології, автоматизацію, моделювання процесів і роботу з інноваційними матеріалами та системами. Важливою особливістю є орієнтація не лише на отримання знань, а й на розвиток інженерного мислення, здатності вирішувати складні практичні задачі та працювати в умовах невизначеності.



Навчально-науковий інститут
матеріалознавства та
зварювання імені Є.О. Патона
та

Факультет програмних систем
та прикладної математики



ПЕРЕВАГИ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

✓ Сучасність

Програма враховує сучасні технологічні тенденції:

- автоматизація;
- цифровізація;
- нові матеріали;
- інженерне моделювання.

✓ Практична спрямованість

Здобувачі не лише вивчають теорію, а й:

- працюють з реальними технологіями;
- виконують практичні завдання;
- проходять стажування.

✓ Можливість міжнародного розвитку

У процесі навчання здобувачам доступні:

- програми подвійних дипломів;
- стажування за кордоном;
- участь у міжнародних проєктах.



Навчально-науковий інститут
матеріалознавства та
зварювання імені Є.О. Патона
та



Факультет програмних систем
та прикладної математики

✓ **Гарантована база для кар'єри**

Випускники отримують:

- універсальні інженерні навички;
- здатність швидко адаптуватися;
- можливість працювати як в Україні, так і за кордоном.

НА КОГО СФОКУСОВАНА ОСВІТНЯ ПРОГРАМА

Ця освітня програма підходить для вступників, які:

- цікавляться технікою та інженерією;
- люблять математику і фізику;
- хочуть створювати реальні речі;
- прагнуть стабільної та перспективної професії.

ЩО ВИВЧАЮТЬ ЗДОБУВАЧІ

Освітня програма охоплює кілька ключових блоків підготовки:

◆ **Фундаментальна підготовка**

На перших курсах здобувачі отримують базові знання:

- вища математика;
- фізика;
- механіка;
- інженерна графіка.

<https://dme.kpi.ua/>



Навчально-науковий інститут
матеріалознавства та
зварювання імені Є.О. Патона
та



Факультет програмних систем
та прикладної математики

◆ **Професійна інженерна підготовка**

На старших курсах здобувачі переходять до спеціалізованих дисциплін:

- технології виробництва;
- комп'ютерне моделювання;
- автоматизовані системи;
- сучасні матеріали та їх властивості;
- методи контролю якості.

Також велика увага приділяється практичним навичкам – роботі з обладнанням, програмним забезпеченням та інженерними системами.

◆ **Цифрові технології**

Сучасний інженер неможливий без ІТ-компетенцій, тому здобувачі вивчають:

- CAD/CAE системи;
- основи програмування;
- цифрове моделювання процесів;
- оброблення даних.

Це дозволяє працювати на стику інженерії та цифрових технологій.



**Навчально-науковий інститут
матеріалознавства та
зварювання імені Є.О. Патона
та**



**Факультет програмних систем
та прикладної математики**

ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА

Однією з ключових переваг програми є орієнтація на практику.

Здобувачі:

- проходять лабораторні роботи на сучасному обладнанні;
- беруть участь у реальних інженерних проєктах;
- виконують курсові та дипломні роботи з реальними задачами;
- проходять практику на підприємствах.

В університеті активно підтримується співпраця з промисловістю, що дозволяє здобувачам ще під час навчання отримувати досвід роботи.

ЯКІ НАВИЧКИ ОТРИМАЄ ЗДОБУВАЧ

Після завершення навчання випускник буде вміти:

- аналізувати складні технічні системи;
- працювати з сучасним програмним забезпеченням;
- розробляти нові технології;
- проводити дослідження;
- приймати інженерні рішення.



**Навчально-науковий інститут
матеріалознавства та
зварювання імені Є.О. Патона
та**



**Факультет програмних систем
та прикладної математики**

ПЕРСПЕКТИВИ ПІСЛЯ НАВЧАННЯ

Після завершення бакалаврату здобувач може:

- розпочати побудову власної кар'єри;
- продовжити навчання (магістратура, PhD);
- розвивати власні інженерні проєкти.

ДЕ МОЖУТЬ ПРАЦЮВАТИ ВИПУСКНИКИ

Випускники програми є універсальними інженерами і можуть працювати у різних галузях, наприклад:

- машинобудування;
- металургія;
- енергетика;
- оборонна промисловість;
- ІТ-сфера (інженерні напрямки);
- науково-дослідні установи



Навчально-науковий інститут матеріалознавства та зварювання імені Є.О. Патона

та

Факультет програмних систем та прикладної математики



Галузі знань:

G – Інженерія, виробництво та будівництво

F – Інформаційні технології

Спеціальності:

G10 – Металургія

F7 – Комп'ютерна інженерія

Рівень освіти: перший (бакалаврський)

Термін навчання: 3 роки 10 місяців

Форма навчання: денна

Назва освітньої програми:

Цифрові технології інженерії
матеріалів

Навчання за кошти державного бюджету України

Контакти:

☎ +380 (50) 546-06-83 – професор Ямшинський Михайло Михайлович

☎ +380 (93) 647-18-48 – доцент Лук'яненко Іван Віталійович

✉ e-mail: foundrykpi@gmail.com

📍 03056, м. Київ, просп. Берестейський, 37, корпус 9

