



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ
«ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ

Інформація для

Факультет енергетики



НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД
ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ»

абітурієнтів

та металургії [ФЕМ]

Бакалавр: напрямок 6.050403 «Інженерне матеріалознавство»

Спеціалісти та магістри: спеціальності:

7.05040304, 8.05040304 «Металознавство»

7.05040305, 8.05040305 «Термічна обробка металів»

7.05040301, 8.05040301 «Прикладне матеріалознавство»

Матеріалознавство – один з основних та найголовніших напрямків сучасної інженерії. На матеріалознавстві базуються практично всі галузі промисловості. Наукові розробки в області матеріалознавства дозволяють розвиватися комп'ютерній техніці, автомобілебудуванню, космічній, авіаційній та багатьом, іншим передовим галузям науки і техніки.



Матеріалознавство – це також і діагностика та прогнозування працездатності матеріалів. Сучасний матеріалознавець – «лікар», спроможний побачити «захворювання» матеріалу, визначити причини «захворювання» і розробити методику «лікування».

Тому матеріалознавство – одна з найбільш популярних спеціальностей не тільки в Україні, але і в світі. Поступив на напрямок «Інженерне матеріалознавство», ви зможете отримати диплом бакалавра, спеціаліста або магістра з наступних спеціальностей:

Спеціальність «ПРИКЛАДНЕ МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО»

Студенти поглиблено вивчають наноматеріали і нанотехнології, композиційні, керамічні та інші металеві і неметалеві матеріали. Випускники можуть працювати в лабораторіях якості і надійності, відділах збуту та постачання металургійних і машинобудівних заводів, НДІ, навчальних закладах, експертних лабораторіях та ін.





Спеціальність «МЕТАЛОЗНАВСТВО» - важлива частина напрямку «Інженерне матеріалознавство», що враховує основні потреби регіону в спеціалістах в області сталей і сплавів. Потребу в таких кадрах відчувають машинобудівні і металургійні заводи (відділи технічного контролю, маркетингу, збуту і постачання, ЦЗЛ), енергетичні підприємства (діагностика обладнання, захист від корозії), копальні (відділи головного механіка) та багато інших підприємств.

Спеціальність «ТЕРМІЧНА ОБРОБКА МЕТАЛІВ»

- одна з важливіших спеціальностей сучасного матеріалознавства. Спеціаліст–терміст формує головні властивості металевого виробу. Фактично він завершує цикл його виготовлення. Він зобов'язаний знати і металознавство, і матеріалознавство в цілому. На кожному машинобудівному і металургійному підприємстві є термічна обробка. Потрібність в технологах-термістах досить велика.



Підготовка сучасного інженера-матеріалознавця тісно пов'язана з комп'ютерним навчанням. Ось тільки деякі дисципліни, що викладаються:

- Комп'ютерні та інформаційні технології в матеріалознавстві;
- Комп'ютерні технології управління структурою і властивостями;
- Моделювання технологічних процесів;
- Комп'ютерна обробка результатів досліджень;
- Сучасні методи структурних досліджень.

**ЯКЩО ТИ БАЖАЄШ ОТРИМАТИ ОДНУ З НАЙБІЛЬШ ПОПУЛЯРНИХ В ЄВРОПІ
ІНЖЕНЕРНИХ СПЕЦІАЛЬНОСТЕЙ
ЯКЩО ТИ БАЖАЄШ ОВОЛОДІТИ ОСНОВАМИ УПРАВЛІННЯ СТРУКТУРОЮ І
ВЛАСТИВОСТЯМИ СУЧАСНИХ МАТЕРІАЛІВ
ЯКЩО ТИ МРІЄШ ОТРИМАТИ НАВИЧКИ РОБОТИ НА КОМП'ЮТЕРІ
ЯКЩО ТИ ПІКЛУЄШЬСЯ І ЗАМИСЛЮЄШЬСЯ ПРО СВОЄ МАЙБУТНЄ**

**ТО
ЗАПРОШУЄМО ДО НАВЧАННЯ ЗА НАПРЯМКОМ
«ІНЖЕНЕРНЕ МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО» (ІММ)**