



Інженерно-фізичний факультет



**Кафедра
«Фізичного
матеріалознавства»**

**Спеціальність G8
«Прикладне
матеріалознавство»**

**освітні програми:
«Прикладне
матеріалознавство»,
«Термічна обробка
металів»**

**Кафедра
«Машин і технології
ливарного
виробництва»**

**спеціальність G9
«Прикладна механіка»**

**освітня програма:
«Обладнання та технології
ливарного виробництва»**

**спеціальність G10
«Металургія»**

**освітня програма:
«Ливарне виробництво
чорних та кольорових
металів і сплавів»**

**Кафедра
«Інтегрованих
технологій зварювання
та моделювання
конструкцій»**

**спеціальність G9
«Прикладна механіка»**

**освітня програма:
«Технології та
устаткування зварювання»**

**спеціальність G9
«Прикладна механіка»**

**освітня програма:
«Відновлення та
підвищення зносостійкості
деталей і конструкцій»**



Інженерно-фізичний факультет



Факультет є найстарішим в університеті. Спочатку підготовку інженерів для народного господарства проводили викладачі й науковці ливарного відділення, яке виконувало роль факультету. Після створення механіко-металургійного факультету тут розпочалася підготовка інженерів-металургів широкого профілю.

Сьогодні факультет складається з 3 випускових кафедр:

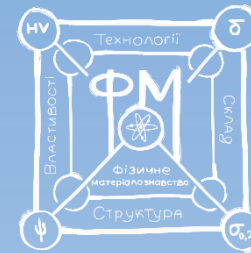
- «Машин і технології ливарного виробництва» (М і ТЛВ),
- «Інтегрованих технологій зварювання та моделювання конструкцій» (ІТЗ та МК),
- «Фізичного матеріалознавства» (ФМ).

Професорсько-викладацький склад факультету близько 50 осіб, з яких зі ступеннями та званнями 33. На факультеті працюють 10 професорів.





Кафедра «Фізичне матеріалознавство»



G8 «Матеріалознавство»

Освітня програма:

«Прикладне матеріалознавство»

ОСОБЛИВОСТІ ПРОФЕСІЇ:

- Розкриття нових можливостей для вже існуючих матеріалів та їх адаптація для використання в абсолютно нових, інноваційних сферах.
- Створення біосумісних матеріалів, які використовуються в імплантатах, протезах, або для 3D-друку органів.
- Створення новітніх матеріалів, які поєднують високу зносостійкість, легкість, екологічність і енергоефективність, що відповідають потребам високотехнологічної індустрії та сучасного суспільства.
- Розробка наноматеріалів та технологій, які дозволяють максимально знизити ресурси планети та не забруднювати її.





Кафедра «Машин і технології ливарного виробництва»

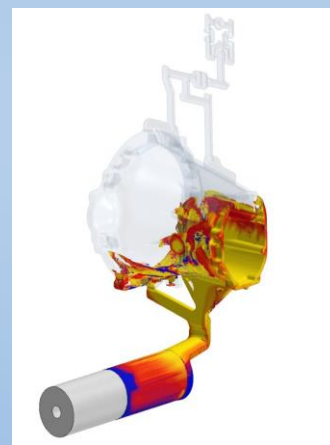


G9 Прикладна механіка освітня програма:

«Обладнання та технології ливарного виробництва»

ОСОБЛИВОСТІ ПРОФЕСІЇ:

- Розробка технології виробництва виливків із чорних та кольорових сплавів: від обручок до авіаційних лопаток.
- Вибір, експлуатація, діагностика та обслуговування обладнання ливарних цехів.
- Запровадження нових ливарних технологій, використання CAD/CAM/CAE систем.
- Практика на підприємствах Запоріжжя і області: МОТОР-СІЧ, ЗЛМЗ, Іскра, ЗМЗ ім. Омельченка, Дніпроспецсталь та ін.
- Науково-дослідна робота в магістратурі та аспірантурі.





Кафедра

«Машин і технології ливарного виробництва»

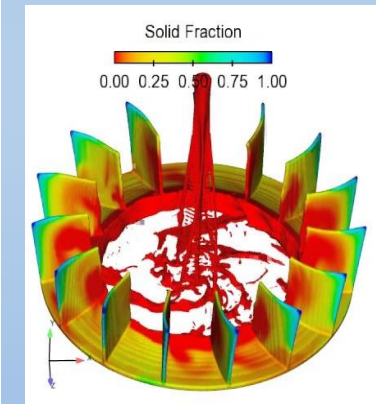


G10 Металургія освітня програма:

«Ливарне виробництво чорних та кольорових металів і сплавів»

ОСОБЛИВОСТІ ПРОФЕСІЇ

- Розробка технології виготовлення виливків із чорних та кольорових сплавів: від ДВЗ до авіаційних лопаток.
- Виготовлення художніх та ювелірних виробів, нанесення декоративних та захисних покриттів.
- Запровадження нових ливарних технологій, використання CAD/CAM/CAE систем.
- Практика на підприємствах Запоріжжя й області: МОТОР-СІЧ, ЗЛМЗ, Іскра, ЗМЗ ім. Омельченка, Дніпроспецсталь ін.
- Науково-дослідна робота у магістратурі та аспірантурі.





Кафедра

«Інтегрованих технологій зварювання та моделювання конструкцій»



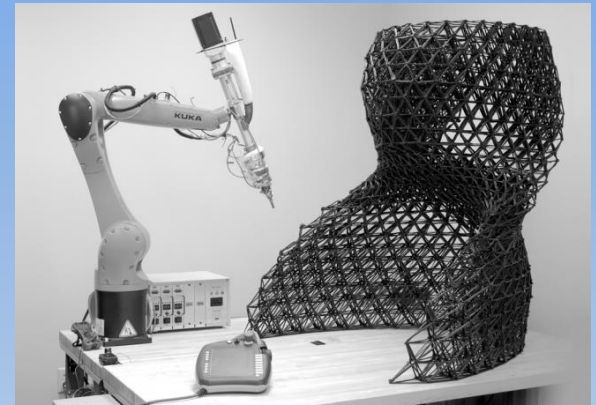
G9 Прикладна механіка

Освітня програма:

«Технології та устаткування зварювання»

ОСОБЛИВОСТІ ПРОФЕСІЇ:

- комп'ютерне моделювання деталей та конструкцій
- програмування зварювальних робототехнічних комплексів
- проектування складально-зварювального оснащення
- керування виробничими процесами
- розробка технології виготовлення продукції
- проектування промислових приміщень
- техніко-економічні розрахунки





Кафедра

«Інтегрованих технологій зварювання та моделювання конструкцій»



G9 Прикладна механіка Освітня програма:

«Відновлення та підвищення зносостійкості деталей і конструкцій» ОСОБЛИВОСТІ ПРОФЕСІЇ:

- розробка технології відновлення деталей та конструкцій
- проектування технологічного обладнання
- застосування адитивних технологій
- керування виробничими процесами
- проектування промислових приміщень
- техніко-економічні розрахунки





Інженерно-фізичний факультет



Деканат

Аудиторія: 345
тел.: +380(61)7644674,
+380(61)7698414
0630400229 (Viber, Telegram)
e-mail: dekanat_if@zpu.edu.ua
dekanat.iff.zp@gmail.com

**Кафедра
«Фізичного
матеріалознавства»
(ФМ)**

Аудиторія: 177,173
тел.: +380(61)769828
2; +380(61)7698545
e-mail:
kafedra_fm@zntu.edu.ua

**Кафедра
«Машин і технології
ливарного виробництва»
(М і ТЛВ)**

Аудиторія: 138, 226, 236
тел.: +380(61)7698594,
+38 (050) 6341896,
+38 (098) 0286488
e-mail:
kafedra_mtlv@zpu.edu.ua
mitlvkafedra@gmail.com

**Кафедра
«Інтегрованих технологій
зварювання та моделювання
конструкцій» (ІТЗ та МК)**

Аудиторія: 257-А
тел.: +380(61)7698262
+380972221545
e-mail:
kafedra_otzv@zntu.edu.ua

