Кафедра ЗВДВ

«Зварювальне виробництво, діагностика та відновлення металоконструкцій»

Співробітники кафедри ЗВДВ

Роман Володимирович ПАЛАШ, доцент, канд.техн.наук

Ігор Богданович НАЗАР, доцент, канд.техн.наук

Володимир Іванович БІЛОБОРОДЧЕНКО, доцент, канд.техн.наук

Володимир Миколайович ПАЛАШ, професор, канд.техн.наук

Ганна Василівна ПОХМУРСЬКА, професор, докт.техн.наук, завідуч кафедрою

Андрій Романович ДЗЮБИК, доцент, канд.техн.наук

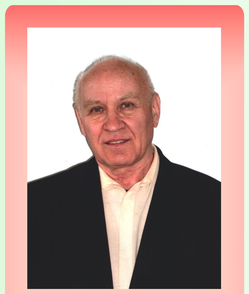
Галина Миколаївна ЛУКІНА, доцент, канд.техн.наук

Валентин Романович СКАЛЬСЬКИЙ, професор, докт.техн.наук

Михайло Михайлович СТУДЕНТ, доцент, докт.техн.наук

Іван Богданович ХОМИЧ, асистент

Олександр Сергійович ЛАМПІЦЬКИЙ, інженер



Орест Михайлович ЛЕВИЦЬКИЙ, лаборант

Ігор Володимирович КРИВОРУЧКО, провідний спеціаліст

Олена Леонідівна ГОЛОВАЧОВА, інженер

Андрій Євгенович ЗАБРАНСЬКИЙ, інженер

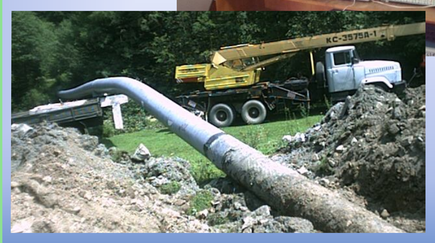
Мирон Михайлович НИКОЛИШИН, професор, докт.ф.-м.наук

Володимир Миколайович ГВОЗДЕЦЬКИЙ, асистент

Науково-навчальні центри і лабораторії

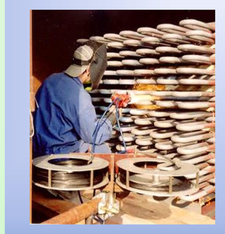
Міжгалузева науково-дослідна лабораторія діагностики напруженого стану трубопроводів

В лабораторії наявний комплекс вимірювального та метрологічного устаткування, що включає різнотовщинні зварні з'єднання труб тривалої експлуатації для тарування вимірювальних приладів і уточнення методик визначення усереднених характеристик напруженого стану



Дослідно-вимірювальний комплекс для експериментального визначення характеристик напружено-деформованого стану в зоні основного металу і різнотовщинних кільцевих зварних з'єднань труб МТ.

Науково-навчальний центр з правами відділення цільової підготовки Національного університету «Львівська політехніка» та Західного наукового центру НАН України і МОН України. Навчально-дослідна лабораторія з відновлення та захисту від корозії і зношування елементів металоконструкцій



Покращення рівня підготовки фахівців Університету відповідних спеціальностей шляхом використання лабораторно-дослідницької бази Інституту і залучення провідних науковців Інституту до читання спецкурсів для студентів та керівництва студентськими дипломними роботами. Залучення студентів старших курсів, аспірантів та викладачів до виконання спільних наукових досліджень та їх практичної реалізації.

Науково-навчальні центри виробників зварювального обладнання

Навчання студентів та спеціалістів зварювального виробництва; ознайомлення із зварювальним обладнанням заводів-виробників; демонстрація та дослідження зварювальних процесів та обладнання для їх забезпечення; методичне забезпечення та сприяння у розробці технологічних процесів зварювання, наплавлення та оцінки якості зварних з'єднань; теоретичні та практичні рекомендації щодо встановлення, функціонування та ремонту обладнання.

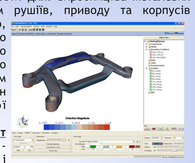
Наукові напрями

- Розроблення методів зварювання нових композиційних, пінистих та нанокристалічних матеріалів;
- Розроблення нових матеріалів і технологічних процесів нанесення захисних та відновних покриттів на деталі машин та елементи металоконструкцій з метою підвищення їх службових характеристик;
- Створення наукових засад підвищення надійності металоконструкцій із врахуванням напруженого стану зварних з'єднань;
- Діагностування напруженого стану та оцінка міцності оболонкових елементів конструкцій з дефектами в зоні зварних швів;
- Прогнозування та забезпечення надійності зварних виробів за результатами неруйнівного контролю якості.

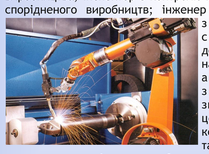
напрям підготовки ЗВАРЮВАННЯ

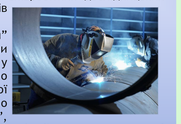
Професійна діяльність випускників напряму "**Зварювання**" - розрахунок та конструювання зварних виробів для галузей народного господарства, де використовуються зварювальні та споріднені процеси оброблення матеріалів, розроблення технологічних процесів зварювання та обладнання, відновлення та ремонту деталей машин, контролювання якості та оцінювання надійності зварних конструкцій.

Фахівець підготовлений до роботи для: виробництва металевих конструкцій та виробів, систем рушіїв, приводу та корпусів транспортних засобів наземного, морського і аерокосмічного призначення, спеціалізованого устаткування, трубопровідного транспорту, систем енергопостачання та зв'язку, машин для металургії та добувної промисловості, будівництво.



Початкові посади: **Спеціаліст** інженер-механік - інженер-конструктор зварних виробів і зварювального виробництва; інженер-технолог зварювання; інженер-електромеханік із зварювального устаткування; менеджер виробництва; інспектор з контролю якості продукції зварювального і спорідненого виробництв; інженер підрозділів управління якістю зварювання; науковий співробітник науково-дослідницьких закладів; викладач навчальних закладів різного рівня акредитації. **Магістр** зі зварювання - головний зварювальник; зав. відділом центру технічної діагностики; керівник лабораторії діагностики та контролю якості; провідний конструктор; керівник випробувальних центрів сертифікації у галузі зварювального виробництва; науковий співробітник дослідницьких закладів; викладач навчальних закладів різного рівня акредитації.





Випускники напряму „Зварювання" скеровуються працювати на заводи машинобудівної промисловості України, у лабораторії та центри технічного діагностування Західної регіональної митниці і паливно-енергетичного комплексу (НАК "Нафта і газ України", Львівтрансгаз, нафтопровід "Дружба" та інші), на авторемонтні підприємства малого та середнього бізнесу, у державні транспортно-експлуатаційні структури (ДАІ, залізниця, будівельні організації тощо).

Бакалаври зварювання можуть продовжити навчання за спеціальностями: "**Технологія та устаткування зварювального виробництва**", "**Відновлення та підвищення зносостійкості деталей і конструкцій**".

СПЕЦІАЛЬНОСТІ

Технологія та устаткування зварювального виробництва

Випускники готуються до професійної проектно-конструкторської, виробничо-технологічної і дослідницької діяльності в галузі зварювального виробництва та споріднених технологій у загальному машинобудуванні, електронній промисловості, приладобудуванні, транспорті.

Кваліфікації випускників: спеціаліст - інженер-механік; магістр - магістр зі зварювання.

Початкові посади випускників: спеціаліст - інженер-конструктор зварних виробів і засобів оснащення зварювального виробництва; інженер-технолог зварювання; інженер-електромеханік зварювального устаткування; інспектор з перевірки технічних характеристик технологічного обладнання і оснастки; магістр - завідувач сектором (відділом) центру технічної діагностики; начальник лабораторії діагностики (контролю якості); провідний конструктор зварних виробів; начальник випробувальних центрів сертифікації зварних виробів; науковий співробітник науково-дослідних інститутів; викладач навчальних закладів різного рівня акредитації; провідний інженер з якості.

Можливість працевлаштування: підприємства машинобудування, приладобудування, аерокосмічного комплексу, енергетики, транспорту, центри та лабораторії технічного діагностування, паливно-енергетичний комплекс, цивільне та інженерне будівництво, навчально-наукові вищі та середні заклади, спеціальні конструкторські, та технологічні бюро, служби стандартизації та сертифікації, технічні служби міністерства надзвичайних ситуацій.

Відновлення та підвищення зносостійкості деталей і конструкцій

Кваліфікації випускників: спеціаліст - інженер-механік; магістр - магістр зі зварювання.

Початкові посади випускників: конструктор виробів з нанесеним покриттям і засобів оснащення виробництва для нанесення покриття; інженер механізації трудомістких процесів; інженер зі зварювання; інженер - конструктор (технолог); інженер з укомплектування устаткування і матеріалів; інженер з підготовки та організації виробництва, експлуатації та ремонту; інженер з проектування механізованих розробок; інженер з якості; інженер з впровадження нової технології і техніки; викладач середнього навчально-виховного закладу; викладач вищого навчального закладу.

Можливість працевлаштування: технолог, конструктор виробництва, головний механік, фахівець з діагностики і випробувань зварних виробів. Випускники кафедри скеровуються працювати на заводи машинобудівної промисловості України, у лабораторії та центри технічного діагностування Західної регіональної митниці і паливно-енергетичного комплексу (НАК "Нафта і газ України", Львівтрансгаз, нафтопровід "Дружба" тощо), на авторемонтні підприємства малого та середнього бізнесу, у державні транспортно-експлуатаційні структури (ДАІ, залізниця, будівельні організації тощо). На кафедрі функціонує два науково-навчальних центри з новітнім зварювальним обладнанням.

Військова підготовка

Студенти кафедри ЗВДВ на конкурсній основі мають можливість проходження військової підготовки за програмою офіцерів запасу в Академії сухопутних військ імені гетьмана Петра Сагайдачного (м.Львів). В Академії базуються такі факультети: бойового застосування військ, аеромобільних військ, ракетних військ та артилерії, підготовки спеціалістів із забезпечення військ.

Підготовку студентів здійснюють за такими напрямами: «Культурологія», «Музичне мистецтво», «Електромеханіка», «Автомобільний транспорт», «Військове управління» (сухопутні війська).

Аспірантура і докторантура

Фахівці вищої кваліфікації в інституті готують через аспірантуру і докторантуру за 8 науковими спеціальностями: «Механіка деформівного твердого тіла», «Динаміка та міцність машин», «Машинознавство», «Технологія машинобудування», «Автоматизація виробництва», «Автомобілі та трактори», «Експлуатація та ремонт засобів транспорту», «Тертя та зношування в машинах».

При інституті функціонує спеціалізована вчена рада із захисту дисертацій на здобуття наукового ступеня доктора і кандидата технічних наук з таких спеціальностей: «Машинознавство», «Технологія машинобудування», «Динаміка та міцність машин».

Стипендії та премії

Студенти кафедри ЗВДВ мають змогу отримувати такі заохочувальні стипендії і премії: Президента України, Верховної Ради України, Імені Ю.К.Рудавського, Імені В'ячеслава Чорновола, Вченої Ради університету, Імені Медвідя, Імені Губера, Канадської фундації "КАЛИНА", Львівського міського голови, Стипендія Кабінету Міністрів України, Імені Нестора і Марії Ходновських, Премія облдержадміністрації, а також премії і стипендії відомих Міжнародних організацій: Аґенства з Міжнародного розвитку (CIDA), INTAS, Британської Ради, Nuffield College.

м.Львів, 79013, вул.Професорська 1, 16 навч. корп., тел.(032) 258-25-18

Партнерство

- Західний науковий центр НАНУ і МОНУ
- Фізико-механічний інститут ім.Г.В.Карпенка НАНУ
- Інститут прикладних проблем механіки і математики ім.Я.С.Підстригача НАНУ
- Інститут електрозварювання ім.Є.О. Патона НАНУ
- Інститут проблем міцності ім.Г.С.Писаренка НАНУ
- Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу
- Інститут електрозварювання, м.Гливіце, Польща
- Інститут прецизійної механіки, м.Варшава, Польща
- Інститут зварювальної і складальної техніки, Інститут матеріалознавства, м.Хемніц, Німеччина
- Західносаксонська вища школа, м.Цвікау, Німеччина
- Підприємства, що працюють в галузі зварювання та споріднених технологій (НАК „Нафтогаз України", ДК „Укртрансгаз", УМГ «Львівтрасгаз»)
- Всеукраїнська громадська організація «Товариство зварників України»

Студентське життя

Гуртожиток: студентам, що мешкають поза межами м.Львів, може на час навчання в Національному університеті "Львівська політехніка" надаватись гуртожиток (у гуртожитку діє спортивний зал, обладнаний сучасними тренажерами для занять важкою атлетикою, культуризмом, боксом, настільним тенісом).

Самоврядування: профспілкове бюро студентів ІІМТ відстоює інтереси щодо: опіки сиріт, малозабезпечених; надання матеріальної допомоги; підготовкою та організації різних культурних заходів; надання путівок в оздоровчо-спортивні табори «Політехнік-2» (смт. Славське), «Політехнік-1» (м. Алушта), «Політехнік-2» (с. Коблево), «Буревісник» (Азовське море).

Самодіяльність: функціонує товариство "Просвіта", проводяться вечори "Першокурсника", "Спортивний", "Новорічний", студенти беруть участь у творчому мистецькому житті університету та конкурсах художньої самодіяльності "Весна політехніка" та «Осінь політехніка».

Спорт: студенти Інституту є членами збірної команди університету з футболу, волейболу, баскетболу, гандболу, настільного тенісу, боксу, усіх видів боротьби, легкої та важкої атлетики тощо.