

Науково-навчальні центри виробників зварювального обладнання

- * «ВАТ Каховський завод електрозварювального обладнання»;
- * «ВАТ Сімферопольський моторний завод»;
- * «ESAB» - зварювальне обладнання, технології та матеріали.

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.



Міжгалузева науково-дослідна лабораторія діагностики напруженого стану нафтогазопроводів



Наукова школа:
Діагностика дефектності і напруженого стану зварних з'єднань конструкцій і споруд тривалої експлуатації

(засновник проф., д.ф.-м.н. Осадчук В.А)



Наукові зв'язки кафедри ЗВДВ

- Фізико-механічний інститут ім.Г.В.Карпенка НАН України
- Будапештський університет технологій та економіки м.Будапешт, Угорщина
- Інститут прикладних проблем механіки і математики ім.Є.С.Підстригача НАН України
- Інститут проблем міцності ім.Г.С.Писаренка НАН України
- Західний науковий центр НАН України і МОН України
- Інститут електрозварювання, м.Глівіце, Польща
- Західносаксонська вища школа, м.Цвікау, Німеччина
- Інститут електрозварювання ім.Є.О. Патона НАН України
- Вищі навчальні заклади МОН України, що працюють в галузі зварювання та споріднених технологій

Наукові напрямки

- 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

Кафедра «Зварювальне виробництво, діагностика та відновлення металоконструкцій»



м.Львів, 79013,
вул. Професорська, 1,
16 навч. корп., кімн. 9, тел.
(032) 258-25-18, zvdv@ukr.net

Детальніше: <http://lp.edu.ua/index.php?id=1440>



Національний університет «Львівська політехніка»



Інститут Інженерної механіки та транспорту



кафедра

«Зварювальне виробництво, діагностика та відновлення металоконструкцій»

Навчальний процес

Підготовка фахівців здійснюється за денною та заочною формами навчання за освітньо-кваліфікаційними рівнями «бакалавр», «спеціаліст» та «магістр»:

Бакалавр: - Напря́м: 050504 «Зварювання».

Спеціаліст: - 7.05050401 «Технологія та устаткування зварювання», ліцензований обсяг: д.ф.н. – 25 осіб, з.ф.н. – 25; - 7.05050403 «Відновлення та підвищення зносостійкості деталей і конструкцій», ліцензований обсяг: д.ф.н. – 25 осіб, з.ф.н. – 25;

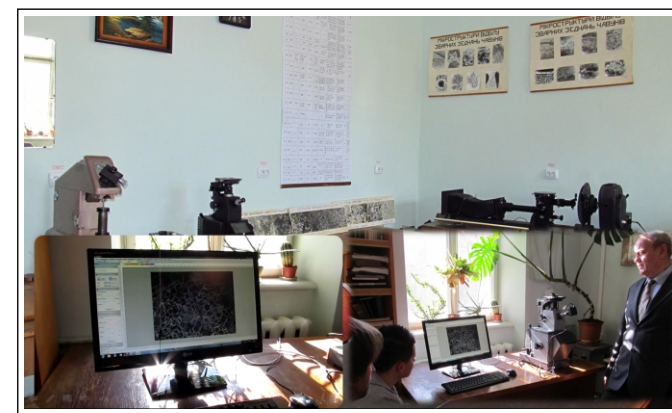
Магістр:

- 8.05050401 «Технологія та устаткування зварювання», ліцензований обсяг: д.ф.н. – 10 осіб, з.ф.н. – 10;
- 8.05050403 «Відновлення та підвищення зносостійкості деталей та конструкцій», ліцензований обсяг: д.ф.н. – 12 осіб, з.ф.н. – 12.

Лабораторії автоматичного зварювання плавтінням, зварювання тисненням, джерел живлення



Лабораторії теорії зварювальних процесів, комп'ютерного моделювання

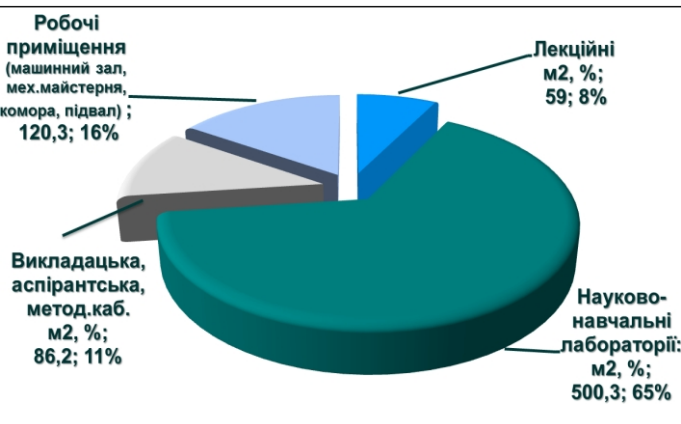


Матеріально-технічна база

До складу кафедри ЗВДВ входять 12 навчальних лабораторій: комп'ютерного моделювання та автоматизації зварювальних процесів; зварювання тисненням; автоматичного зварювання плавтінням; зварних конструкцій та напружень і деформацій; ручного дугового зварювання та наплавлення; відновлення та захисту елементів металоконструкцій; газополуменевого оброблення металів та контролю якості; теорії зварювальних процесів та металографії; зварювальних джерел живлення; міжгалузева науково-дослідна лабораторія діагностики напруженого стану трубопроводів; регіональний навчальний-науковий центр сучасного зварювального обладнання («ВАТ Сімферопольський моторний завод»); регіональний навчальний-науковий центр сучасного зварювального обладнання («ВАТ Каховський завод електрозварювального устаткування»).



Розподіл приміщень



Навчально-дослідна лабораторія з відновлення та захисту від корозії і зношування елементів металоконструкцій



База - Фізико-механічний інститут ім. Г.В. Карпенка НАН України. Мета - 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.