

КАФЕДРА ЗВАРЮВАЛЬНОГО ВИРОБНИЦТВА ДАГНОСТИКИ ТА ВІДНОВЛЕННЯ МЕТАЛОКОНСТРУКЦІЙ



Завідувач кафедри:
доктор. техн. наук, проф.

ПОХМУРСЬКА
Ганна Василівна

Співробітники кафедри

На кафедрі 11 викладачів (4 по сумісництву), серед яких:
докт. техн. наук, проф. – 5; канд. техн. наук, доц. – 5;
асистентів – 1; інженерно-техн. – 5.

Навчальний процес на кафедрі ЗВДВ

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

БАКАЛАВР: ліцензований обсяг: – 20 осіб.

- спеціальність 13.131 «Прикладна механіка».

Спеціалізація:

- «Технологія та устаткування зварювання»,
- «Відновлення та підвищення зносостійкості деталей і конструкцій»



МАГІСТР: ліцензований обсяг: – 22 особи.

- спеціальність 13.131 «Прикладна механіка».

Спеціалізація:

- «Технологія та устаткування зварювання»,
- «Відновлення та підвищення зносостійкості деталей і конструкцій»

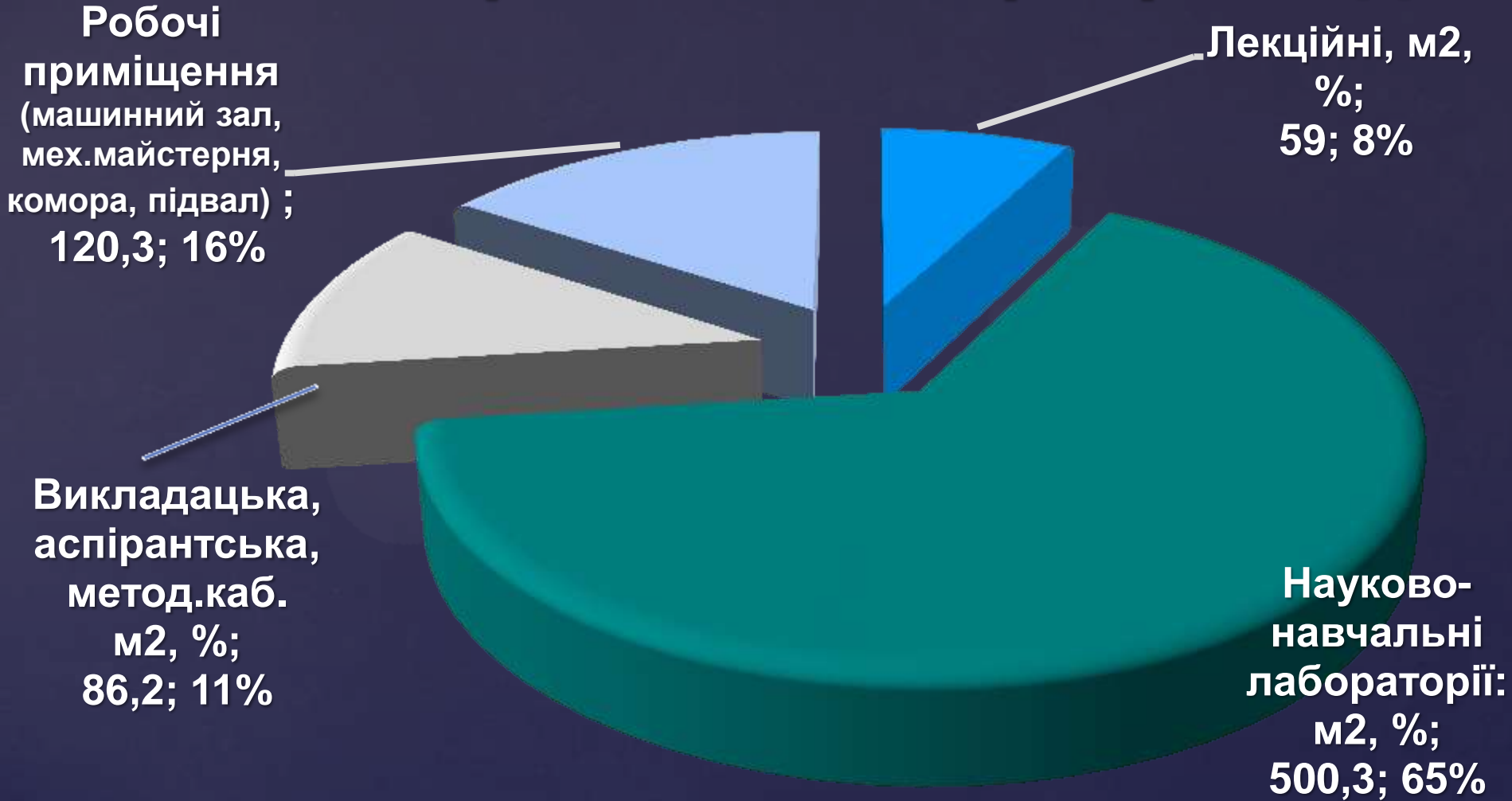


Матеріально-технічна база кафедри ЗВДВ

До складу кафедри ЗВДВ входять 12 навчальних лабораторій:

- 1. Комп'ютерного моделювання та автоматизації зварювальних процесів*
- 2. Зварювання тисненням*
- 3. Автоматичного зварювання плавленням*
- 4. Зварних конструкцій та напружень і деформацій*
- 5. Ручного дугового зварювання та наплавлення*
- 6. Відновлення та захисту елементів металоконструкцій*
- 7. Газополуменевого оброблення металів та контролю якості*
- 8. Теорії зварювальних процесів та металографії*
- 9. Зварювальних джерел живлення*
- 10. Міжгалузева науково-дослідна лабораторія діагностики напруженого стану трубопроводів*
- 11. Регіональний навчальний-науковий центр сучасного зварювального обладнання («ВАТ Сімферопольський моторний завод»)*
- 12. Регіональний навчальний-науковий центр сучасного зварювального обладнання («ВАТ Каховський завод електрозварювального устаткування»)*

Розподіл приміщень кафедри ЗВДВ



Загальна площа приміщень 787,8м2, з них:

- Лекційна аудиторія – 70,2 м2
- Навчальні лабораторії – 410,9 м2 (з них в стані ремонту – 133 м2 . //станом на 18.02.2013р.) - Науково-навчальні центри – 100,2 м2
- Допоміжні приміщення, викладацька, машинний зал, майстерня тощо – 206,5 м2

Науково-навчальний центр НУ “ЛП” «ВАТ Каховський завод електрозварювального обладнання»



**На даний час функціонує
9 одиниць обладнання**

Мета - навчання студентів та спеціалістів зварювального виробництва;
ознайомлення із зварювальним обладнанням заводів-виробників;
демонстрація та дослідження зварювальних процесів та обладнання для їх
забезпечення; теоретичні та практичні рекомендації щодо встановлення,
функціонування та ремонту обладнання.

Засновано – 2004 р.

Надано як демонстраційно-навчальне обладнання
(постійне користування, не на балансі ЗВДВ).

Орієнтовна вартість - 170 тис.грн.

Науково-навчальний центр НУ «ЛП» «ВАТ Сімферопольський моторний завод»



**На даний час функціонує
12 одиниць обладнання**

Мета - навчання студентів та спеціалістів зварювального виробництва; ознайомлення із зварювальним обладнанням заводів-виробників; демонстрація та дослідження зварювальних процесів та обладнання для їх забезпечення; теоретичні та практичні рекомендації щодо встановлення, функціонування та ремонту обладнання.

Засновано – 2007 р.

Надано як демонстраційно-навчальне обладнання (постійне оновлення, не на балансі ЗВДВ).

Орієнтовна вартість - 150 тис.грн.

Науково-дослідна лабораторія діагностики напруженого стану трубопроводів



Комплекс вимірювального та метрологічного устаткування, що включає різновисновні зварні з'єднання труб тривалої експлуатації для тарування вимірювальних приладів і уточнення методик визначення усереднених характеристик напруженого стану

Створено в 2006 р.

Передано ВАТ "Львівтрансгаз" як дослідницько-навчальне обладнання (постійне користування).

Орієнтовна вартість - 165 тис.грн.

Науково-дослідна робота

Наукові напрямки:

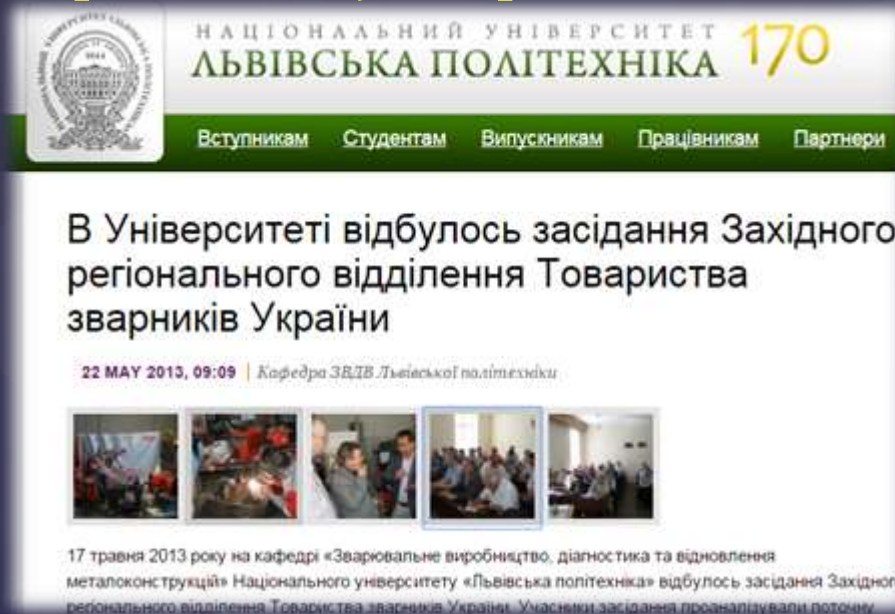
- ❧ Розроблення методів зварювання нових композиційних, пінистих та нанокристалічних матеріалів
- ❧ Розроблення нових матеріалів і технологічних процесів нанесення захисних та відновних покриттів на деталі машин та елементи металоконструкцій з метою підвищення їх службових характеристик
- ❧ Створення 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

Наукові зв'язки

- × Західний науковий центр НАНУ і МОНУ (ФМІ 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.Глівіце, Польща
- × Інститут прецизійної механіки, м.Варшава, Польща
- × Інститут зварювальної і складальної техніки, Інститут матеріалознавства, м.Хемніц, Німеччина
- × Західносахсонська вища школа, м.Цвікау, Німеччина
- × Підприємства, що працюють в галузі зварювання та споріднених технологій (НАК „Нафтогаз України”, ДК „Укртрансгаз”, УМГ «Львівтрансгаз»...)

Діяльність ТЗУ на Львівщині

Діяльність: зв'язок з виробництвом, семінари, науково-практичні конференції, консультації з питань сучасного зварювального обладнання; зварювальних матеріалів; технологічних процесів; підготовки та перепідготовки кадрів



- *5 вересня 2010 року зареєстровано Львівський обласний осередок „Товариство зварників України”*
- *До складу входять провідні спеціалісти та науковці в галузі зварювання та споріднених технологій Львівської, Волинської та Рівненської областей.*
- *Грудень 2012 року – вступ до Німецького Товариства зварювальників*
- *Лютий 2013 року – створення молодіжного крила «Галицькі леви»*

« Науково-практичні семінари



« Науково-практичні семінари



«Галицькі леви» у Німеччині

* Ознайомча поїздка відбулася з 28.06-13.07.2014р. у ній взяли участь 10 студентів 3 і 5 курсів, аспіранти та два викладачі кафедри Зварювання.

* Заплановані заходи:

- Західносаксонська вища школа у м.Цвікау.

- Інститут важкого машинобудування

- Музей ім. Августа Хорша

- Завод MANLE

- Технічний університет та в Інститут матеріалознавства у м.Хемніц

- завод VOLKSWAGEN

- Вечір Української культури

із студентами кафедри зварювання

м.Хемніц



«Галицькі леви» у Німеччині



Західносаксонська вища школа у м.Цвікау



Інститут важкого машинобудування



Технічний університет та в Інститут матеріалознавства у м.Хемніц



Вечір Української культури із студентами кафедри зварювання м.Хемніц



«Галицькі леви»



Інформаційна діяльність



НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА 170

Вступникам Студентам Випускникам Працівникам Партнерам

«Галицькі леви» в Німеччині: студенти-зварювальники Львівської політехніки побували на ознайомчо-навчальній практиці за кордоном

4 ВЕРЕСНЯ 2014, 09:51 | Катерина Гречин, тижневик «Аудиторія»



Студенти третього-п'ятого курсів кафедри зварювального виробництва, діагностики та відновлення металоконструкцій Інституту інженерної механіки та транспорту Львівської політехніки з 28 червня до 13 липня побували на ознайомчо-навчальній практиці в Німеччині.



НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА 170

Вступникам Студентам Випускникам Працівникам Партнерам

Майбутні зварювальники із Львівської політехніки відвідали шахту «Зарічна» на Сокальщині

15 МАЯ 2014, 14:16 | Андрій Кучуба, Роман Михальський, магістранти ІІМТ



Студентське наукове товариство «Галицькі леви», що діє при кафедрі зварювального виробництва, діагностики та відновлення металоконструкцій ІІМТ, відвідало шахту «Зарічна» державного підприємства «Львівугілля», що в Сокальському районі на Львівщині. Метою поїздки стало

ІННОВАЦІЙНІ
ТЕХНОЛОГІЇ ТА ОБЛАДНАННЯ

ВИСТАВКИ

На перетині інтересів

В кінці квітня, у НУ «Львівська Політехніка» відбувся науково-технічний семінар «Прогресивні технології у зварюванні». Захід організували кафедра зварювального виробництва, діагностики та відновлення металоконструкцій ІІМТ.



Добрий спеціаліст має знати все найновіше

Як підкреслила на початку зустрічі завідувач кафедри ЗВДВ Ганна Похмурська, організований семінар — не тільки майданчик для фахової розмови, а водночас і перші загальні збори «Галицького товариства зварників», створеного на базі західного регіонального відділення Товариства зварників України. Семінар зібрав і практиків, і теоретиків; і досвідчених спеціалістів, і студентів.



— Серед учасників — і виробничники, до того ж представники як великих підприємств — кінцевих споживачів нових розробок і продукції у галузі зварювання (наприклад, ВП «Галпременерго» ПАТ ДТЕК «Західенерго», Роздільський дослідно-механічний завод «Карпати» та ін.), так і фірм, які пролагують в Україні продукцію відомих закордонних компаній, як «Фроніус Україна», ESAB, Abicor Binzel, «БіоЧемУкраїна». Це одночасно і потенційні роботодавці для випускників НУ «Львівська політехніка». На семінарі були представники і низки львівських училищ, які готують зварювальників і випускників яких чекають у політехніці в лавах наших абітурієнтів. Долучився і науковий блок — вчені Західного наукового центру НАН України, насамперед ФМІ ім. Г. Карпенка НАНУ, на базі якого діє спільна науково-

Добрий спеціаліст має знати все найновіше: в Університеті відбувся семінар «Прогресивні технології у зварюванні»

30 КВІТНЯ 2014, 11:04 | Ірина Шутка, тижневик «Аудиторія»



Минулого тижня, 24 квітня, у Політехніці відбувся науково-технічний семінар «Прогресивні технології у

Виклики фахівцям в галузі зварювання

- ⌘ Припинення набору студентів на напрям 6.050504 «Зварювання» з 2016р.
- ⌘ Недостатня поінформованість малих вітчизняних виробництв про новітні технології у зварюванні

Механізми вирішення

- ⌘ Інтенсифікація співпраці між науковцями, студентами та виробництвом
- ⌘ Створення платформи для обміну досвідом та співпраці між науковцями та виробничниками
- ⌘ Клопотання до МОН щодо відновлення набору студентів на напрям «Зварювання»