

**ВІД КЛАСИЧНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ДО СУЧАСНИХ
РІШЕНЬ: НАУКОВА СПАДЩИНА КАФЕДРИ
ЗВАРЮВАННЯ НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ
«ЗАПОРІЗЬКА ПОЛІТЕХНІКА».**

Наказом ректора НУ «Запорізька політехніка» № 41 від 17 лютого 2023 р., з 1 березня 2023 року реорганізовано кафедри «Обладнання та технології зварювального виробництва» і «Нарисної геометрії, інженерної та комп'ютерної графіки» шляхом їх об'єднання та створення на їх основі кафедри «Інтегровані технології зварювання та моделювання конструкцій».

Кафедра ОТЗВ з дати свого заснування тісно співпрацювала із кафедрою «Нарисної геометрії, інженерної та комп'ютерної графіки» у підготовці інженерів зі зварювання та спеціалістів вищої кваліфікації – кандидатів і докторів технічних наук. І тепер разом, в якості одного колективу кафедри «Інтегровані технології зварювання та моделювання конструкцій», ми продовжуємо здійснювати підготовку кваліфікованих фахівців першого (бакалаврського), другого (магістерського) та третього (доктор філософії) рівнів вищої освіти. З березня по червень 2023 р. вже об'єднану кафедру «Інтегровані технології зварювання та моделювання конструкцій» очолював Нетребко В.В. З 30 червня 2023 року і по сьогоднішній день завідувач кафедри – Капустян Олексій Євгенович.

На основі освітньо-професійної програми вищої школи за професійним спрямуванням зварювання розроблено навчальні плани підготовки бакалаврів зі зварювання. На сьогодні кафедра випускає бакалаврів та магістрів галузі знань G «Інженерія, виробництво та будівництво» зі спеціальності G9 Прикладна механіка за ОП «Технологія та

устаткування зварювання» та «Технологія та устаткування відновлення та підвищення зносостійкості машин і конструкцій», а також докторів філософії зі спеціальності G9 Прикладна механіка за ОНП «Прикладна механіка» та G8 «Матеріалознавство». Перегляд освітніх програм проходить регулярно з урахуванням періодичного виходу нових стандартів вищої освіти з врахуванням при розробці освітніх програм досвіду вітчизняних та іноземних партнерів; за результатами отримання зворотного зв'язку від випускників, здобувачів та стейкхолдерів.

Навчальні плани розраховані на підготовку спеціалістів, здатних виконувати роботу з проектування та експлуатації обладнання, розробки та впровадження традиційних зварювальних технологій: газополуменового, плазмового процесів та різних способів зварювання, що відповідають світовим тенденціям випуску наукоємної продукції високого технологічного рівня. А для підготовки обдарованої молоді на кафедрі створено декілька студентських наукових гуртків.

Сьогодні кафедра, яке готує не лише висококваліфікованих фахівців-зварювальників для народного господарства України, а й наукові кадри, виконує науково-дослідні роботи на замовлення високого рівня. Для вирішення цих завдань було створено навчальні лабораторії:

- теорії та технології зварювальних процесів, автоматизації зварювальних процесів та контролю якості;
- матеріалів та рентгенографії;
- газополуменової обробки та плазмового напилення;
- адитивних технологій та зварювальних процесів;
- моделювання технологічних процесів.

Сформована наукова школа «Титан і цирконій: металургія та машинобудування».

Кафедра здійснює наукову роботу за трьома основними напрямками:

1. Удосконалення зварювальних процесів та технологій зварювання різних сплавів.

2. Підвищення зносостійкості та відновлення деталей машин.

3. Матеріалознавство в машинобудуванні.

Колектив кафедри продовжує пошук нових шляхів для розв'язання актуальних наукових та інженерних проблем сьогодення, бере активну участь у підготовці спеціалістів за європейськими стандартами якості.

Випускники кафедри мають достатній рівень знань не лише в галузі зварювання і наплавлення, але й в інших різноманітних сферах життєдіяльності. Багато випускників працюють викладачами університету, на різних підприємствах України, у науково-дослідних, державних, приватних та політичних структурах. Обіймаючи різні посади, вони залишаються вірними набутим в університеті традиціям із професіоналізму, відповідальності й порядності.