



**ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА  
ЗВАРЮВАЛЬНЕ ВИРОБНИЦТВО**

Рівень освіти:	фахова передвища освіта
Галузь знань:	G Інженерія, виробництво та будівництво
Спеціальність:	G9 Прикладна механіка
Форма навчання:	денна
Тривалість навчання:	1 рік 10 міс на базі диплому кваліфікованого робітника
Мова викладання:	українська

**МЕТА ПРОГРАМИ**

Формування та розвиток загальних і професійних компетентностей, направлених на забезпечення підготовки фахівців зі зварювального виробництва, які володіють сучасним технічним мисленням, фундаментальними знаннями і відповідними компетенціями, необхідними для проведення ефективної виробничої діяльності

**ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАМИ**

**Орієнтація програми:** практично-професійна, спрямована на здобуття компетентностей для роботи у виробничих та сервісних підрозділах машинобудівних підприємств.

**Основні освітні компоненти програми:**

- Технології зварювання сталей, кольорових металів та їх сплавів (різні методи);
- Технологія металів та матеріалознавство;
- Електротехніка та промислова електроніка;
- Технологія виготовлення зварних конструкцій;
- Сучасні CAD/CAM/CAE-системи у зварювальному виробництві;
- Організація охорони праці та екологічна безпека.

**КОМПЕТЕНТНОСТІ**

Загальні (ЗК)	Спеціальні (СК)
<p><b>Громадянська позиція та правосвідомість</b> – здатність реалізовувати права й обов'язки громадянина, дотримуватися принципів демократії, верховенства права та сталого розвитку.</p> <p><b>Культурна та особистісна самореалізація</b> – здатність зберігати й примножувати моральні, культурні та наукові цінності, підтримувати здоровий спосіб життя.</p> <p><b>Комунікація</b> – здатність спілкуватися державною та іноземною мовами в усній і письмовій формах.</p> <p><b>Інформаційна грамотність</b> – здатність ефективно використовувати інформаційні, комунікаційні та цифрові технології.</p> <p><b>Навчання і розвиток</b> – здатність до самоосвіти, набуття та оновлення сучасних знань.</p> <p><b>Професійне застосування знань</b> – здатність розуміти предметну область і застосовувати набуті знання у практичній діяльності.</p>	<p><b>Аналіз матеріалів, конструкцій та процесів</b> – здатність застосовувати закони та методи математики, природничих наук і прикладної механіки для дослідження та розрахунків, у тому числі на міцність і жорсткість.</p> <p><b>Оптимізація технічних рішень</b> – здатність визначати параметри працездатності матеріалів, конструкцій, обладнання та знаходити рішення для забезпечення їх надійності й ефективності.</p> <p><b>Технологічне та інженерне забезпечення</b> – здатність здійснювати вибір обладнання, інструментів і технологічних комплексів, розробляти й оптимізувати технологічні процеси.</p> <p><b>Комп'ютерне моделювання і проєктування</b> – здатність користуватися CAD/CAE/CAM-системами, прикладним програмним забезпеченням та методами комп'ютерного моделювання для вирішення інженерних завдань.</p> <p><b>Просторове та графічне мислення</b> – здатність відтворювати механічні об'єкти у вигляді креслень і 3D-моделей.</p> <p><b>Нормативна та методична підготовка</b> – здатність застосовувати стандарти, довідкові матеріали, конструкторську і технологічну документацію.</p> <p><b>Економічне обґрунтування рішень</b> – здатність розраховувати техніко-економічні показники технологічних процесів у галузі прикладної механіки.</p> <p><b>Безпека та екологічна відповідальність</b> – здатність організувати роботу відповідно до вимог охорони праці, безпеки життєдіяльності та захисту довкілля.</p>



---

## **РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ**

**Застосування математичних і природничих методів** – використовувати математичні та суміжні наукові знання (електротехніка, електроніка тощо) для вирішення професійних завдань прикладної механіки.

**Нормативно-документаційна компетентність** – застосовувати стандарти, нормативні та довідкові матеріали для контролю якості документації, виробів і технологій.

**Комп'ютерні технології в інженерії** – користуватися прикладним програмним забезпеченням, CAD/CAE/CAM-системами та сучасними комп'ютерними методами контролю і проєктування.

**Обладнання та автоматизація** – знати конструкції, принципи вибору, розрахунку, експлуатації приводів і робототехнічного обладнання, а також засоби автоматизації виробничих процесів.

**Проєктування та моделювання** – виконувати креслення і 3D-моделі деталей і конструкцій, здійснювати технічні розрахунки та вносити зміни до технічної і конструкторської документації.

**Технологічні процеси** – обирати матеріали та режими виготовлення конструкцій, проєктувати та оптимізувати технологічні процеси виробництва, монтажу та ремонту.

**Економіка та менеджмент** – розраховувати техніко-економічні показники функціонування виробничих підрозділів у галузі прикладної механіки.

**Безпека, комунікація та інформаційна культура** – застосовувати знання з охорони праці, безпеки життєдіяльності та екології; вільно спілкуватися державною й іноземною мовами, збирати й аналізувати науково-технічну інформацію.

---

## **ПРАЦЕВЛАШТУВАННЯ ТА ПРОДОВЖЕННЯ НАВЧАННЯ**

Випускники можуть працювати на посадах:

технік-зварювальник;

технік з контролю якості;

майстер зварювальної дільниці;

інспектор з неруйнівного контролю.

Продовження навчання за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти або за освітньо-професійним ступенем фаховий молодший бакалавр за іншою спеціальністю

---

## **АТЕСТАЦІЯ**

Публічний захист кваліфікаційної роботи (проєкту).