



**ПРОГРАМА ТА УМОВИ
I КОНКУРСУ МАЙСТРІВ ЗВАРНИКІВ УКРАЇНИ
« PATON WELDING CUP – 2025 »
27 - 29 травня 2025 р.**



Перший конкурс зварників серед майстрів виробничого навчання професійно-технічних навчальних закладів України **«PATON WELDING CUP – 2025»**
Відбудеться в Києві в рамках XXIII МІЖНАРОДНОГО ПРОМИСЛОВОГО ФОРУМУ в Міжнародному виставковому центрі, Броварський проспект, 15.

Організатор конкурсу - Товариство зварників України

Генеральний спонсор – ПАТОН ІНТЕРНЕТІЛ

Номінації конкурсу

- ручне дугове зварювання покритим електродом (111 / SMAW)
- дугове зварювання металевим плавким електродом в активних газах (135 / GMAW)
- зварювання на віртуальному тренажері методом 135 / GMAW

Умови проведення конкурсу

До участі в конкурсі допускаються майстри виробничого навчання зі зварювання ПТНЗ України:

- у віці старше 18 років;
- які володіють знаннями і досвідом навчання зварюванню за програмою МОН.

Заявки на участь в конкурсі приймаються до Оргкомітету конкурсу до 9 травня 2025 року на
E-mail: osu-odessa@ukr.net або **факс:** +380-48-758-61-41,
телефони для довідок: +380-48-758-62-12, +380-979723603, +380-44-200-24-66;

Для оформлення заявки необхідно надіслати до Оргкомітету конкурсу лист на бланку навчального закладу з зазначенням учасників конкурсу та супроводжуючих їх осіб і заповнену реєстраційну картку на кожного учасника.

Участь у конкурсі безкоштовна. Проїзд учасників до міста Київ і назад, а також проживання та харчування - за рахунок учасника. Навчальні заклади, які є учасниками проекту EdUP, забезпечуються проектом. Бронювання готелю оргкомітетом можливий за попередньою заявкою.

Порядок проведення конкурсу

До складу журі конкурсу входять експерти Українського атестаційного комітету зварників, фахівці зі зварювання, які супроводжують конкурсанти.

Конкурс проводиться в II турі:

I тур - оцінка теоретичних знань;

II тур - демонстрація практичних навичок за трьома номінаціями зварювання.

Конкурс проводиться в одній номінації, кожен учасник конкурсу виконує конкурсне завдання трьома методами зварювання. Демонстрація теоретичних знань і практичних навичок учасником в кожному турі допускається тільки один раз. Результати, показані учасниками в кожному турі, оцінюються за бальною системою. Перевірка теоретичної підготовки проводиться методом тестування (30 - 50 питань). Питання підготовлені УАКЗ.

Практичні навички зварників оцінюються за наступними показниками:

- 1) підготовка робочого місця і дотримання вимог охорони праці;
- 2) дотримання технології складання і зварювання контрольного з'єднання;
- 3) якість зварного шва за результатами зовнішнього огляду та виміру;
- 4) час зварювання кожного шва контрольного з'єднання (не більше 30 хвилин);
- 5) оцінювання на віртуальному тренажері.

Місця, зайняті учасниками за підсумками конкурсу, визначаються за сумою балів, набраних ними в I і II турах.

Оргкомітет конкурсу забезпечує кожного учасника зварювальними матеріалами, обладнанням та інструментом для тренінгу (для ознайомлення з обладнанням, зварювальними матеріалами та підбору режимів зварювання протягом 15 - 20 хвилин) перед II туром і для демонстрації практичних навичок. Учасник зобов'язаний мати та використовувати свій спецодяг.

ПРОГРАМА КОНКУРСУ

I тур. Оцінка теоретичних знань

Тестування рівня знань зварника проводиться письмово за такими розділами програми підготовки зварників за методами 111 та 135:

1. Основи зварювання плавленням (сутність процесів, напруги і деформації при зварюванні, поняття і показники зварюваності).
2. Зварні з'єднання і шви (класифікація, положення при зварюванні, оброблення крайок під зварювання).
3. Основні та зварювальні матеріали (класифікація, характеристики та області застосування).
4. Зварювальне обладнання (призначення, типи, пристрій і правила експлуатації).
5. Технологія виконання зварних з'єднань металоконструкцій і трубопроводів.
6. Контроль якості зварних з'єднань (методи контролю, норми оцінки якості).
7. Організація зварювальних робіт, охорона праці і техніка безпеки при їх виконанні.

Час тестування - 30 хвилин.

II тур. Демонстрація практичних навичок

Метод 1 – ручне дугове зварювання покритим електродом (111/ SMAW):

- зварювання стикового з'єднань пластин (P/BW) товщиною 10 мм з маловуглецевої сталі в вертикальному (PF) положенні, одностороннє з повним проварюванням кореню шва (ss nb);

Метод 2 – дугове зварювання металевим плавким електродом в активних газах (135/GMAW):

- зварювання стикового з'єднань пластин (P/BW) товщиною 10 мм з маловуглецевої сталі в горизонтальному (PC) положенні, одностороннє з повним проварюванням кореню шва (ss nb);

Час зварювання на виконання 1 та 2 номінацій – **90 хвилин**.

Метод 3 – зварювання на віртуальному тренажері Soldamatic:

- зварювання методом 135/GMAW кутового з'єднань пластин (P/FW) з маловуглецевої сталі товщиною 6 мм в нижньому (PB) положенні, рівень важкості середній.

Час зварювання на тренажері – **20 хвилин**.

Номер учасника, за яким він приймає участь в конкурсі, визначається жеребкуванням під час відкриття конкурсу. Детальна інформація про конкурсні завдання та ознайомлення з технологічними картами зварювання (WPS) буде надана після 1 травня 2025р.

Зварювальне обладнання надається вітчизняним виробником "ПАТОН ІНТЕРНЕШНЛ" - PATON PROMIG-200/250 серії «PROFESSIONAL»

Премії і нагороди

Переможці та призери Першого конкурсу зварників серед майстрів виробничого навчання професійно - технічних навчальних закладів України **“PATON WELDING CUP – 2025”** нагороджуються:

1. Кубком переможця.
2. Дипломами Товариства зварників України.
3. Грошовими преміями або цінними подарунками.
4. Міжнародними сертифікатами зварника.

Найкращі зварники віком до 22 років будуть запрошені до складу команди України для участі в міжнародному конкурсі «International Welding Competition 2025», вересень 2025 року, Німеччина.

Оргкомітет, журі, громадські та інші організації, спонсори мають право встановлювати спеціальні призи (цінні подарунки) і премії учасникам конкурсу. Присудження всіх додаткових нагород попередньо узгоджується з Оргкомітетом конкурсу та журі.

Фірми, організації та зацікавлених осіб, які бажають взяти участь в організації та проведенні конкурсу, спонсорстві і рекламі своєї продукції, просимо звертатися до Оргкомітету конкурсу.