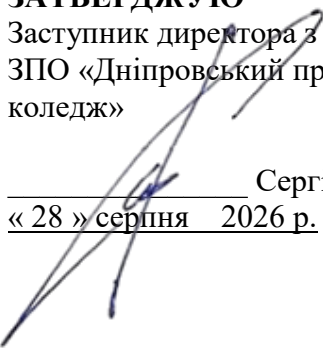


ЗАТВЕРДЖУЮ

Заступник директора з навчально-методичної роботи
ЗПО «Дніпровський професійний технологічний
коледж»


Сергій ГОРДІЄНКО
« 28 » серпня 2026 р.



МЕТОДИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ ДО ВИКОНАННЯ ПРАКТИЧНИХ РОБІТ

з дисципліни

«ЕКОНОМІКА І ОРГАНІЗАЦІЯ ЗВАРЮВАЛЬНОГО ВИРОБНИЦТВА»

Галузь знань: 13 Механічна інженерія

Спеціальність: 131 Прикладна механіка

Викладач: Юлія ПУСТОВОЙТ

ВСТУП

Ці методичні рекомендації розроблені для здобувачів фахової передвищої освіти спеціальності 131 «Прикладна механіка». Метою проведення практичних занять є закріплення теоретичних знань з дисципліни «Економіка і організація зварювального виробництва» та формування практичних навичок аналізу економічних показників, розрахунку собівартості зварювальних робіт, нормування праці, ціноутворення та складання бізнес-планів зварювальних дільниць.

Особлива увага приділяється практичним кейсам, безпосередньо пов'язаним із майбутньою професійною діяльністю: виготовленням металоконструкцій, наданням послуг зі зварювання, організацією робочих місць. Усі завдання орієнтовані на реалії сучасного українського ринку.

МОДУЛЬ 1. ЕКОНОМІЧНІ ЗАСАДИ ЗВАРЮВАЛЬНОГО ВИРОБНИЦТВА ТА РЕСУРСНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

Практична робота №1. Види підприємств, їх організаційно-правові форми (2 год)

Мета роботи: Набути навичок вибору оптимальної організаційно-правової форми та видів економічної діяльності (КВЕД) для власної справи у сфері зварювання.

Короткі теоретичні відомості:

Критерій	ФОП (Фізична особа-підприємець)	ТОВ (Товариство з обмеженою відповідальністю)
Процедура реєстрації	Максимально спрощена (через "Дію")	Складніша (статут, статутний капітал)
Відповідальність	Усім своїм особистим майном	У межах вкладу до статутного капіталу
Залучення інвестицій	Складно (лише кредити/гранти)	Легко (продаж частки інвестору)

Кейс-завдання: "Вибір ОПФ та КВЕД для майстерні"

Ситуація: Ви з партнером вирішили відкрити майстерню з виготовлення металоконструкцій (воріт, мангалів, стелажів) та надання послуг аргондугового зварювання. Вашими клієнтами будуть як фізичні особи, так і СТО (юридичні особи).

Завдання:

- Оберіть та обґрунтуйте організаційно-правову форму (ФОП чи ТОВ).
- За допомогою Національного класифікатора України (КВЕД-2010) підберіть 3-4 релевантні коди КВЕД для вашої діяльності.

Практична робота №2. Оцінка факторів макросередовища (2 год)

Мета роботи: Навчитись аналізувати фактори зовнішнього середовища, що впливають на функціонування зварювального підприємства.

Завдання: "PEST-аналіз середовища"

Складіть таблицю PEST-аналізу для новоствореного цеху з виготовлення зварних будівельних ферм.

Р (Політико-правові фактори)	Е (Економічні фактори)
(Опишіть 2-3 фактори, напр. державні стандарти якості, оподаткування)	(Опишіть 2-3 фактори, напр. ціни на металопрокат, вартість електроенергії)
С (Соціокультурні фактори)	Т (Технологічні фактори)
(Напр. дефіцит кваліфікованих зварників, демографічна ситуація)	(Напр. впровадження інверторних технологій, лазерне зварювання)

Практична робота №3. Побудова організаційних структур управління (2 год)

Мета роботи: Опанувати методи побудови ефективних організаційних структур управління підприємством.

Завдання: "Створення структури заводу металоконструкцій"

Побудуйте схему організаційної структури для підприємства, що займається виготовленням складних зварних конструкцій (штат 25 осіб: директор, головний інженер, технолог-зварювальник, 2 майстри цеху, 15 зварників, відділ контролю якості (дефектоскопіст), бухгалтер, постачальник). Визначте тип структури та поясніть підпорядкованість.

Практична робота №4. Нарахування амортизації зварювального обладнання (2 год)

Мета роботи: Набути практичних навичок розрахунку амортизаційних відрахувань лінійним методом для необоротних активів.

Теоретичні відомості:

Лінійний метод амортизації: $A_{річ} = (B_{початкова} - B_{ліквідаційна}) / T$

Де: $B_{початкова}$ — вартість придбання; $B_{ліквідаційна}$ — очікувана вартість брухту/продажу в кінці терміну; T — строк корисного використання (років).

Розрахункова задача:

Цех придбав промисловий зварювальний напівавтомат вартістю 85 000 грн. Очікуваний термін експлуатації — 6 років. Ліквідаційна вартість оцінюється у 10 000 грн.

Завдання: Розрахуйте річну та щомісячну суму амортизації. Поясніть, що таке моральний знос для даного типу обладнання порівняно з трансформаторами.



**ДНІПРОВСЬКИЙ
ПРОФЕСІЙНИЙ
ТЕХНОЛОГІЧНИЙ
КОЛЕДЖ**

ЗАКЛАД ПРОФЕСІЙНОЇ ОСВІТИ

Документ містить ознайомчий фрагмент.

**Повна версія доступна в електронній
бібліотеці закладу після входу в особистий
кабінет студента.**