

**КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ ЗНАНЬ**  
**студентів заочної форми навчання**  
**спеціальності 6.05050401 «Технології та устаткування зварювання»**  
**з дисципліни «Технологія та устаткування зварювання тиском»**

Оцінювання знань студентів здійснюється за 100-бальною системою з подальшим переведенням в національну систему та систему ECTS.

Обов'язковою вимогою допуску студента заочної форми навчання до складання іспиту з дисципліни є виконання ним контрольної роботи на оцінку більше ніж 55 балів.

**Критерії оцінювання контрольної роботи.**

Контрольна робота складається з 2 теоретичних питань, 5 тестових завдань та 1 задачі.

Вид завдання	Критерії оцінювання	Кількість балів	
		min	max
1. Теоретичне питання	Студент може претендувати на <b><u>максимальну кількість балів (20)</u></b> , якщо відповідь на питання чітка, в певній мірі повна, грамотно представлена та свідчить про те, що він вільно орієнтується в усіх процесах, які відбуваються при різних способах зварювання тиском, розуміється на різноманітних технологічних схемах контактного зварювання, володіє знаннями про зварювальність різних конструкційних матеріалів методами зварювання тиском. Студент може претендувати на <b><u>мінімальну кількість балів (5)</u></b> , якщо відповідь на питання не повна, містить певні помилки та неточності та свідчить про те, що він має слабкі базові знання з металознавства та теорії зварювальних процесів, що заважає йому зрозуміло висвітлювати матеріал по даному питанню. <b><u>Відповідь не зараховується</u></b> , якщо студент слабо володіє основами знань зварювання тиском, не розуміє основних термінів і визначень, не вміє пояснити елементарні поняття і категорії, у процесі викладення матеріалу використовує хаотичний і безсистемний набір фраз, наближених до суті дисципліни, що вивчається.	5	20
2. Теоретичне питання	Студент може претендувати на <b><u>максимальну кількість балів (20)</u></b> , якщо відповідь на питання чітка, в певній мірі повна, грамотно представлена та свідчить про те, що він вільно орієнтується в обладнанні для контактного зварювання і може пояснити принцип дії основних вузлів та складових частин відповідних машин, володіє знаннями про	5	20

Вид завдання	Критерії оцінювання	Кількість балів	
		min	max
	налаштування цих машин на заданий параметр режиму зварювання. Студент може претендувати на <b><u>мінімальну кількість балів (5)</u></b> , якщо відповідь на питання не повна, містить певні помилки та неточності та свідчить про те, що він має слабкі базові знання з електротехніки, автоматичного керування зварюванням та гідропневмопривіда, що заважає йому зрозуміло висвітлювати матеріал по даному питанню. <b><u>Відповідь не зараховується</u></b> , якщо студент слабо володіє основами знань зварювання тиском, не розуміє основних термінів і визначень, не вміє пояснити елементарні поняття і категорії, у процесі викладення матеріалу використовує хаотичний і безсистемний набір фраз, наближених до суті дисципліни, що вивчається.		
3. Тестові завдання	Кількість отриманих балів залежить від кількості правильних відповідей	6×5=30	
4. Задача	Студент може претендувати на <b><u>максимальну кількість балів (30)</u></b> , якщо задача розв'язана правильно, містить логічну послідовність та алгоритм рішення, всі формули наведені з експлікацією (розшифровкою) та всі величини, що входять до складу формул мають розмірність. Студент може претендувати на <b><u>мінімальну кількість балів (15)</u></b> , якщо при розв'язанні відсутні пояснення, а наведені тільки формули з певними розрахунками. <b><u>Задача не зараховується</u></b> , якщо студент припустив помилок в алгоритмі розрахунку та наведені формули не відповідають дійсності.	15	30
	ВСЬОГО	55	100

Викладач

канд. техн. наук, ст. викладач

\_\_\_\_\_ Д. А. Волков

Завідувач кафедру ОіТЗВ

д-р техн. наук, професор

\_\_\_\_\_ Н. О. Макаренко

### Критерії оцінювання іспиту

Іспит являє собою форму підсумкового оцінювання знань студентів з дисципліни у повній відповідності з програмою дисципліни, яка доводиться до студентів на початку навчального триместру.

Екзаменаційний білет включає теоретичну і практичну частини.

Теоретична частина складається з 2 теоретичних питань.

Практична частина складається з 5 тестових завдань та 1 задачі.

### Критерії оцінки завдань екзаменаційного білету

Вид завдання	Критерії оцінювання	Кількість балів	
		min	max
1. Теоретичне питання	<p>Студент може претендувати на <b><u>максимальну кількість балів (15)</u></b>, якщо відповідь на питання чітка, в певній мірі повна, грамотно представлена та свідчить про те, що він вільно орієнтується в усіх процесах, які відбуваються при різних способах зварювання тиском, розуміється на різноманітних технологічних схемах контактного зварювання, володіє знаннями про зварювальність різних конструкційних матеріалів методами зварювання тиском.</p> <p>Студент може претендувати на <b><u>мінімальну кількість балів (5)</u></b>, якщо відповідь на питання не повна, містить певні помилки та неточності та свідчить про те, що він має слабкі базові знання з металознавства та теорії зварювальних процесів, що заважає йому зрозуміло висвітлювати матеріал по даному питанню.</p> <p><b><u>Відповідь не зараховується</u></b>, якщо студент слабо володіє основами знань зварювання тиском, не розуміє основних термінів і визначень, не вміє пояснити елементарні поняття і категорії, у процесі викладення матеріалу використовує хаотичний і безсистемний набір фраз, наближених до суті дисципліни, що вивчається.</p>	5	15
2. Теоретичне питання	<p>Студент може претендувати на <b><u>максимальну кількість балів (15)</u></b>, якщо відповідь на питання чітка, в певній мірі повна, грамотно представлена та свідчить про те, що він вільно орієнтується в обладнанні для контактного зварювання і може пояснити принцип дії основних вузлів та складових частин відповідних машин, володіє знаннями про налаштування цих машин на заданий параметр режиму зварювання.</p> <p>Студент може претендувати на <b><u>мінімальну кількість балів (5)</u></b>, якщо відповідь на питання не повна, містить певні помилки та неточності</p>	5	15

Вид завдання	Критерії оцінювання	Кількість балів	
		min	max
	та свідчить про те, що він має слабкі базові знання з електротехніки, автоматичного керування зварюванням та гідропневмопривіда, що заважає йому зрозуміло висвітлювати матеріал по даному питанню. <b><u>Відповідь не зараховується</u></b> , якщо студент слабо володіє основами знань зварювання тиском, не розуміє основних термінів і визначень, не вміє пояснити елементарні поняття і категорії, у процесі викладення матеріалу використовує хаотичний і безсистемний набір фраз, наближених до суті дисципліни, що вивчається.		
3. Тестові завдання	Кількість отриманих балів залежить від кількості правильних відповідей	6×5=30	
4. Задача	Студент може претендувати на <b><u>максимальну кількість балів (30)</u></b> , якщо задача розв'язана правильно, містить логічну послідовність та алгоритм рішення, всі формули наведені з експлікацією (розшифровкою) та всі величини, що входять до складу формул мають розмірність. Студент може претендувати на <b><u>мінімальну кількість балів (15)</u></b> , якщо при розв'язанні відсутні пояснення, а наведені тільки формули з певними розрахунками. <b><u>Задача не зараховується</u></b> , якщо студент припустив помилку в алгоритмі розрахунку та наведені формули не відповідають дійсності.	15	40
	ВСЬОГО	55	100

Викладач

канд. техн. наук, ст. викладач

\_\_\_\_\_ Д. А. Волков

Завідувач кафедрою ОіТЗВ

д-р техн. наук, професор

\_\_\_\_\_ Н. О. Макаренко