ППТМО **ВИДИ КОНТРОЛЮ І СИСТЕМА НАКОПИЧЕННЯ БАЛІВ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № змістового модуля | Вид поточного контрольного заходу | Зміст поточного контрольного заходу | Критерії оцінювання | Усього балів |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| 1 | Теоретичне завдання | Основи математичного моделювання теплових процесів | Правильна відповідь 1 б  | 1 |
| Практичне завдання | Відбір і ранжирування параметрів | Правильна відповідь 1 б  | 1 |
| **Усього за ЗМ 1****контр.****заходів** | **2** |  |  | **2** |
| 2 | Тест за змістовим модулем 2 | 10 питань з теорії рівняння регрессії  | Кожна правильна відповідь 1 б  | 10 |
| Практичне завдання | Обробка результатів експериментів на основі рівняння регресії | Вчасне правильне вирішення – 5 б.Невчасне правильне вирішення – 4 б.Вчасне вирішення з помилками– 3 б.Невчасне вирішення з помилками – 1 б. | 5 |
| **Усього за ЗМ 2****контр.****заходів** | **2** |  |  | **15** |
| **3** | Теоретичне завдання | Правила аналізу рівняння регресії | Правильна відповідь 1 б  | 1 |
| Практичне завдання | Аналіз отриманого рівняння регресії | Правильна відповідь 1 б  | 1 |
| **Усього за ЗМ 3****контр.****заходів** |  **2** |  |  | **2** |
| **4** | Теоретичне завдання | Цикл теплового насосу | Правильна відповідь 1 б  | 1 |
| Практичне завдання | Побудування циклу теплового насосу | Правильна відповідь 1 б  | 1 |
| **Усього за ЗМ 4****контр.****заходів** | **2** |  |  | **2** |
| 5 | Тест за змістовим модулем 5 | 10 питань з теорії теплового насосу | Кожна правильна відповідь 1 б  | 10 |
| Практичне завдання | Розрахунок КОП | Правильна відповідь 1 б  | 1 |
| **Усього за ЗМ 5****контр.****заходів** | **2** |  |  | **11** |
| 6 | Теоретичне завдання | Джерела енергії для теплового насосу | Правильна відповідь 2 б Неповна відповідь 1б | 2 |
| Практична робота  | Робота в прикладній програмі CoolPack. | Вчасне правильне вирішення – 8 б.Невчасне правильне вирішення – 6 б.Вчасне вирішення з помилками– 4 б.Невчасне вирішення з помилками – 2 б. | 8 |
| **Усього за ЗМ 6****контр.****заходів** | **2** |  |  | **10** |
| **7** | Тест за змістовим модулем 7 | 10 питань по методу теплових балансів | Кожна правильна відповідь 1 б  | 10 |
| Практична робота | **Скл**адання балансу внутрішнього слою | Правильна відповідь 2 б Неповна відповідь 1б | 2 |
| **Усього за ЗМ 7****контр.****заходів** |  **2** |  |  | **12** |
| **8** | Теоретичне завдання | Гранічні умови 1-го, 2-го і 3-го родів | Правильна відповідь 1 б  | 1 |
| Практичне завдання | **Скл**адання балансу граничного слою | Правильна відповідь 1 б  | 1 |
| **Усього за ЗМ 8****контр.****заходів** | **2** |  |  | **2** |
| 9 | Теоретичне завдання | Основні положення методу контрольного об’єму | Правильна відповідь 1 б  | 1 |
| Практичне завдання | Отримання дискретного аналогу | Правильна відповідь 1 б  | 1 |
| **Усього за ЗМ 9****контр.****заходів** | **2** |  |  | **2** |
| 10 | Теоретичне завдання | Нелінійність. Граничні умови. Джерельний член. | Правильна відповідь 1 б  | 1 |
| Практичне завдання | Аналіз отриманого рівняння регресії | Правильна відповідь 1 б  | 1 |
| **Усього за ЗМ 10****контр.****заходів** | **2** |  |  | **2** |
| **Усього за змістові модулі контр.****заходів** | **20** |  |  | **60** |