1. **Види і зміст поточних контрольних заходів \***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № змістового модуля | Вид поточного контрольного заходу | Зміст поточного контрольного заходу | Критерії оцінювання | Усього балів |
| **1** | **2** | **3** |  | **5** |
| 1 | Тест 1 | Питання для підготовки приведені у навчально-методичному посібнику, а також завантажені на сайт системи Moodle ЗНУ. | Тестові питання оцінюються:  правильно/  неправильно.  Кількість питань – 3.  Правильна відповідь оцінюється у 1 бал. | **3** |
| Практичне завдання 1. | Практичні завдання завантажені на  сайт системи Moodle ЗНУ.  Задачі розв’язувати у системі СІ, оформлення згідно ДСТУ 3008: 2015 у паперовому або у електронному вигляді (у випадку дистанційного навчання) | Критерії оцінювання практичного завдання надані під таблицею | **3** |
| **Усього за ЗМ 1**  **контр.**  **заходів** | 2 |  |  | **3** |
| **2** | Тест 2 | Питання для підготовки приведені у навчально-методичному посібнику, а також завантажені на сайт системи Moodle ЗНУ. | Тестові питання оцінюються:  правильно/  неправильно.  Кількість питань – 3.  Правильна відповідь оцінюється у 1 бал. | **3** |
| Практичне завдання 2. | Практичні завдання завантажені на  сайт системи Moodle ЗНУ.  Задачі розв’язувати у системі СІ, оформлення згідно ДСТУ 3008: 2015 у паперовому або у електронному вигляді (у випадку дистанційного навчання) | Критерії оцінювання практичного завдання надані під таблицею | **3** |
| **Усього за ЗМ 2**  **контр.**  **заходів** | 2 |  |  | **3** |
| **3** | Тест 3 | Питання для підготовки приведені у навчально-методичному посібнику, а також завантажені на сайт системи Moodle ЗНУ. | Тестові питання оцінюються:  правильно/  неправильно.  Кількість питань – 3.  Правильна відповідь оцінюється у 1 бал. | **3** |
| Практичне завдання 3. | Практичні завдання завантажені на  сайт системи Moodle ЗНУ.  Задачі розв’язувати у системі СІ, оформлення згідно ДСТУ 3008: 2015 у паперовому або у електронному вигляді (у випадку дистанційного навчання) | Критерії оцінювання практичного завдання надані під таблицею | **3** |
| **Усього за ЗМ 3**  **контр.**  **заходів** | 2 |  |  | **3** |
| **4** | Тест 4 | Питання для підготовки приведені у навчально-методичному посібнику, а також завантажені на сайт системи Moodle ЗНУ. | Тестові питання оцінюються:  правильно/  неправильно.  Кількість питань – 3.  Правильна відповідь оцінюється у 1 бал. | **3** |
| Практичне завдання 4. | Практичні завдання завантажені на  сайт системи Moodle ЗНУ.  Задачі розв’язувати у системі СІ, оформлення згідно ДСТУ 3008: 2015 у паперовому або у електронному вигляді (у випадку дистанційного навчання) | Критерії оцінювання практичного завдання надані під таблицею | **3** |
| **Усього за ЗМ 4**  **контр.**  **заходів** | 2 |  |  | **3** |
| **5** | Тест 5 | Питання для підготовки приведені у навчально-методичному посібнику, а також завантажені на сайт системи Moodle ЗНУ. | Тестові питання оцінюються:  правильно/  неправильно.  Кількість питань – 3.  Правильна відповідь оцінюється у 1 бал. | **3** |
| Практичне завдання 5. | Практичні завдання завантажені на  сайт системи Moodle ЗНУ.  Задачі розв’язувати у системі СІ, оформлення згідно ДСТУ 3008: 2015 у паперовому або у електронному вигляді (у випадку дистанційного навчання) | Критерії оцінювання практичного завдання надані під таблицею | **3** |
| **Усього за ЗМ 5**  **контр.**  **заходів** | **2** |  |  | **3** |
| 6 | Тест 6 | Питання для підготовки приведені у навчально-методичному посібнику, а також завантажені на сайт системи Moodle ЗНУ. | Тестові питання оцінюються:  правильно/  неправильно.  Кількість питань – 3.  Правильна відповідь оцінюється у 1 бал. | **3** |
| Практичне завдання 6. | Практичні завдання завантажені на  сайт системи Moodle ЗНУ.  Задачі розв’язувати у системі СІ, оформлення згідно ДСТУ 3008: 2015 у паперовому або у електронному вигляді (у випадку дистанційного навчання) | Критерії оцінювання практичного завдання надані під таблицею | **3** |
| **Усього за ЗМ 6**  **контр.**  **заходів** | 2 | … |  | **3** |
| **7** | Тест 7 | Питання для підготовки приведені у навчально-методичному посібнику, а також завантажені на сайт системи Moodle ЗНУ. | Тестові питання оцінюються:  правильно/  неправильно.  Кількість питань – 3.  Правильна відповідь оцінюється у 1 бал. | **3** |
| Практичне завдання 7. | Практичні завдання завантажені на  сайт системи Moodle ЗНУ.  Задачі розв’язувати у системі СІ, оформлення згідно ДСТУ 3008: 2015 у паперовому або у електронному вигляді (у випадку дистанційного навчання) | Критерії оцінювання практичного завдання надані під таблицею | **3** |
| **Усього за ЗМ 7**  **контр.**  **заходів** | 2 |  |  | **3** |
| **8** | Тест 8 | Питання для підготовки приведені у навчально-методичному посібнику, а також завантажені на сайт системи Moodle ЗНУ. | Тестові питання оцінюються:  правильно/  неправильно.  Кількість питань – 3.  Правильна відповідь оцінюється у 1 бал. | **3** |
| Практичне завдання 8. | Практичні завдання завантажені на  сайт системи Moodle ЗНУ.  Задачі розв’язувати у системі СІ, оформлення згідно ДСТУ 3008: 2015 у паперовому або у електронному вигляді (у випадку дистанційного навчання) | Критерії оцінювання практичного завдання надані під таблицею | **3** |
| **Усього за ЗМ 8**  **контр.**  **заходів** | 2 |  |  | **3** |
| **9** | Тест 9 | Питання для підготовки приведені у навчально-методичному посібнику, а також завантажені на сайт системи Moodle ЗНУ. | Тестові питання оцінюються:  правильно/  неправильно.  Кількість питань – 3.  Правильна відповідь оцінюється у 1 бал. | **3** |
| Практичне завдання 9. | Практичні завдання завантажені на  сайт системи Moodle ЗНУ.  Задачі розв’язувати у системі СІ, оформлення згідно ДСТУ 3008: 2015 у паперовому або у електронному вигляді (у випадку дистанційного навчання) | Критерії оцінювання практичного завдання надані під таблицею | **3** |
| **Усього за ЗМ 9**  **контр.**  **заходів** | 2 |  |  | **3** |
| **10** | Тест 10 | Питання для підготовки приведені у навчально-методичному посібнику, а також завантажені на сайт системи Moodle ЗНУ. | Тестові питання оцінюються:  правильно/  неправильно.  Кількість питань – 3.  Правильна відповідь оцінюється у 1 бал. | **3** |
| Практичне завдання 10. | Практичні завдання завантажені на  сайт системи Moodle ЗНУ.  Задачі розв’язувати у системі СІ, оформлення згідно ДСТУ 3008: 2015 у паперовому або у електронному вигляді (у випадку дистанційного навчання) | Критерії оцінювання практичного завдання надані під таблицею | **3** |
| **Усього за ЗМ 10**  **контр.**  **заходів** | 2 |  |  | **3** |
| **Усього за змістові модулі контр.**  **заходів** | **20** |  |  | **60** |

**Критерії оцінювання практичних завданнь**

За розв'язання задачі бали нараховуються за такою схемою:

* 3 бали - студент правильно вирішив задачу, обґрунтував рішення;

-2,9-2,0 бали - студент вирішив задачу з помилками;

-1,9-1,0 бал - студент правильно виписав формулу за якою вирішується задача та зробив спробу її вирішення;

-0,9 - 0,1 балу - студент правильно виписав формулу за якою вирішується задача;

-0- студент не розв’язав задачу.

Якщо студент не набрав на практичних заняттях допуск до екзамену, то він має право добирати бали на консультації.

**8. Підсумковий семестровий контроль**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Форма | Види підсумкових контрольних заходів | Зміст підсумкового контрольного заходу | Критерії оцінювання1) | Усього балів |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| **Залік** | Тестування | Питання для підготовки за ЗМ 1 – 12 приведені у навчально-методичному посібнику, а також завантажені на сайт системи Moodle ЗНУ.  Тестування передбачає обмежену у часі (30 хвилин) відповідь на теоретичні питання.  У разі дистанційної форми навчання екзамен проходить у тестовій формі через платформу Moodle. | Тестові питання оцінюються:  правильно/  неправильно.  Кількість питань – 10.  Правильна відповідь оцінюється у 2 бали. | **20** |
| Практичне завдання | 2 задачі за темами ЗМ 1 - 10 | Критерії оцінювання практичного завдання надані під таблицею | **20** |
| Усього за підсумковий семестровий контроль |  | | | **40** |

**Критерії оцінювання практичного завдання підсумкового семестрового контролю**

Максимальна оцінка, яку студент може отримати за розв'язання однієї задачі – 10 балів. Бали нараховуються за такою схемою:

* 10 балів - студент правильно вирішив задачу з обґрунтованими поясненнями;

- 9 - 7 балів - студент вирішив задачу з незначними помилками;

- 6 - 4 балів - студент правильно виписав формули, рівняння за якими вирішується задача та зробив спробу її вирішення;

- 3 - 1 бал - студент в основному правильно виписав формули (рівняння) за якими вирішується задача;

- 0- студент не розв’язав задачу.