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

| № змістового модуля | Вид поточного контрольного заходу | Зміст поточного контрольного заходу | Критерії оцінювання | Усього балів |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | Усне опитування | Питання для підготовки:  Теоретичні питання за темами 1-2 (Розділ 3 робочої програми) | Усне опитування за ЗМ1 оцінюється максимально в 2 бали | **4** |
| Підготовка доповідей та презентацій | Вимоги до виконання та оформлення:  виконується у вигляді доповіді та презентації по питаннях тем 1-2 (Розділ 3 робочої програми) | Презентація доповіді та опитування оцінюється максимально в 2 бали (оцінюється глибина розкриття теми, її актуальність; обґрунтованість відповідей на додаткові запитання) | **4** |
| Тестування - | Тестування в системі moodle включає питання за темами 1-2. | Тестування (в системі Moodle) складається з 10 тестових завдань. Тестове завдання містить 4 відповіді, одна з яких є правильною. За правильну відповідь на одне запитання студент отримує 0,3 бали, таким чином, відповівши правильно на всі запитання студент може отримати 3 балів. | **3** |
| Практичне завдання - | Розв’язок практичних задач | Практичне завдання передбачає розв’язок двох задач по 2 бали.  За розв’язок практичних задач бали нараховуються за такою схемою:  – 2 бали – студент повністю та правильно розв’язав задачу, є пояснення до розрахунків; студент самостійно може пояснити формулювання висновків за результатами розрахунків;  – 1 бал – студент розв’язав задачу з помилками, студент не може пояснити хід окремих проведених розрахунків. | **4** |
| **Усього за ЗМ 1** | **4** |  |  | **15** |
| **2** | Усне опитування | Питання для підготовки:  Теоретичні питання за темами 3-4 (Розділ 3 робочої програми) | Усне опитування за ЗМ2 оцінюється максимально в 2 бали | **4** |
| Підготовка доповідей та презентацій | Вимоги до виконання та оформлення:  виконується у вигляді доповіді та презентації по питаннях тем 3-4 (Розділ 3 робочої програми) | Презентація доповіді та опитування оцінюється максимально в 2 бали (оцінюється глибина розкриття теми, її актуальність; обґрунтованість відповідей на додаткові запитання) | **4** |
| Тестування - | Тестування в системі moodle включає питання за темами 3-4. | Тестування (в системі Moodle) складається з 10 тестових завдань. Тестове завдання містить 4 відповіді, одна з яких є правильною. За правильну відповідь на одне запитання студент отримує 0,3 бали, таким чином, відповівши правильно на всі запитання студент може отримати 3 балів. | **3** |
| Практичне завдання - | Розв’язок практичних задач | Практичне завдання передбачає розв’язок двох задач по 2 бали.  За розв’язок практичних задач бали нараховуються за такою схемою:  – 2 бали – студент повністю та правильно розв’язав задачу, є пояснення до розрахунків; студент самостійно може пояснити формулювання висновків за результатами розрахунків;  – 1 бал – студент розв’язав задачу з помилками, студент не може пояснити хід окремих проведених розрахунків. | **4** |
| **Усього за ЗМ 2** | **4** |  |  | **15** |
| **3** | Усне опитування | Питання для підготовки:  Теоретичні питання за темами 5-6 (Розділ 3 робочої програми) | Усне опитування за ЗМ3 оцінюється максимально в 2 бали | **4** |
| Підготовка доповідей та презентацій | Вимоги до виконання та оформлення:  виконується у вигляді доповіді та презентації по питаннях тем 5-6 (Розділ 3 робочої програми) | Презентація доповіді та опитування оцінюється максимально в 2 бали (оцінюється глибина розкриття теми, її актуальність; обґрунтованість відповідей на додаткові запитання) | **4** |
| Тестування - | Тестування в системі moodle включає питання за темами 5-6. | Тестування (в системі Moodle) складається з 10 тестових завдань. Тестове завдання містить 4 відповіді, одна з яких є правильною. За правильну відповідь на одне запитання студент отримує 0,3 бали, таким чином, відповівши правильно на всі запитання студент може отримати 3 балів. | **3** |
| Практичне завдання - | Розв’язок практичних задач | Практичне завдання передбачає розв’язок двох задач по 2 бали.  За розв’язок практичних задач бали нараховуються за такою схемою:  – 2 бали – студент повністю та правильно розв’язав задачу, є пояснення до розрахунків; студент самостійно може пояснити формулювання висновків за результатами розрахунків;  – 1 бал – студент розв’язав задачу з помилками, студент не може пояснити хід окремих проведених розрахунків. | **4** |
| **Усього за ЗМ 3** | **4** |  |  | **15** |
| **4** | Усне опитування | Питання для підготовки:  Теоретичні питання за темами 7-8 (Розділ 3 робочої програми) | Усне опитування за ЗМ4 оцінюється максимально в 2 бали | **4** |
| Підготовка доповідей та презентацій | Вимоги до виконання та оформлення:  виконується у вигляді доповіді та презентації по питаннях тем 7-8 (Розділ 3 робочої програми) | Презентація доповіді та опитування оцінюється максимально в 2 бали (оцінюється глибина розкриття теми, її актуальність; обґрунтованість відповідей на додаткові запитання) | **4** |
| Тестування - | Тестування в системі moodle включає питання за темами 7-8. | Тестування (в системі Moodle) складається з 10 тестових завдань. Тестове завдання містить 4 відповіді, одна з яких є правильною. За правильну відповідь на одне запитання студент отримує 0,3 бали, таким чином, відповівши правильно на всі запитання студент може отримати 3 бали. | **3** |
| Практичне завдання - | Розв’язок практичних задач | Практичне завдання передбачає розв’язок двох задач по 2 бали.  За розв’язок практичних задач бали нараховуються за такою схемою:  – 2 бали – студент повністю та правильно розв’язав задачу, є пояснення до розрахунків; студент самостійно може пояснити формулювання висновків за результатами розрахунків;  – 1 бал – студент розв’язав задачу з помилками, студент не може пояснити хід окремих проведених розрахунків. | **4** |
| **Усього за ЗМ 4** | **4** |  |  | **15** |

**Підсумковий семестровий контроль**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Форма | Види підсумкових контрольних заходів | Зміст підсумкового контрольного заходу | Критерії оцінювання | Усього балів |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| **Залік** | Теоретичне завдання:  два теоретичних питання | Питання для підготовки: за темами 1-8 (Розділ 3 робочої програми) | **2\*10** | **20** |
| Практичне завдання:  задача | Розв’язок задачі та обґрунтування висновків за результатами виконаного завдання за такою схемою:  – 20 балів – студент повністю та правильно розв’язав задачу, є пояснення до розрахунків; студент самостійно може пояснити формулювання висновків за результатами розрахунків;  – 11-19 балів – студент розв’язав задачу з помилками, студент може пояснити хід окремих проведених розрахунків;  – 6-10 балів – студент правильно виписав формулу, за якою розв’язується задача та зробив спробу її застосування;  – 1-5 балів – студент правильно виписав формулу, за якою розв’язується задача. | **20** | **20** |
| **Усього за підсумковий семестровий контроль** |  | | | **40** |