

|   |                       |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |
|---|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|   | Практична робота 1.1  | Вимоги до виконання та оформлення:<br><a href="https://moodle.znu.edu.ua/mod/assign/view.php?id=699071">https://moodle.znu.edu.ua/mod/assign/view.php?id=699071</a> | Виконання практичної роботи <b>максимально оцінюється у 2 бали.</b><br><b>2 бали</b> – практична робота виконана та захищена вчасно і якісно. Здобувач освіти повно та вірно здатен проаналізувати та узагальнити отриманий результат. При виконанні практичної роботи було дотримано всіх вимог, передбачених програмою курсу. <b>1 бал</b> – практична робота виконана на 30-50%, висновки невірно сформульовані, захищена невчасно    | <b>2</b> |
| 2 | Самостійна робота 1.1 | Вимоги до виконання та оформлення:<br><a href="https://moodle.znu.edu.ua/mod/assign/view.php?id=699133">https://moodle.znu.edu.ua/mod/assign/view.php?id=699133</a> | Виконання самостійної роботи <b>максимально оцінюється у 2 бали.</b><br><b>2 бали</b> – самостійна робота виконана та захищена вчасно і якісно. Здобувач освіти повно та вірно здатен проаналізувати та узагальнити отриманий результат. При виконанні самостійної роботи було дотримано всіх вимог, передбачених програмою курсу. <b>1 бал</b> – практична робота виконана на 30-50%, висновки невірно сформульовані, захищена невчасно | <b>2</b> |
|   | Практична робота 1.2  | Вимоги до виконання та оформлення:<br><a href="https://moodle.znu.edu.ua/mod/assign/view.php?id=699072">https://moodle.znu.edu.ua/mod/assign/view.php?id=699072</a> | Виконання практичної роботи <b>максимально оцінюється у 2 бали.</b><br><b>2 бали</b> – практична робота виконана та захищена вчасно і якісно. Здобувач освіти повно та вірно здатен проаналізувати та узагальнити отриманий результат. При виконанні практичної роботи було дотримано всіх вимог, передбачених програмою курсу. <b>1 бал</b> – практична робота виконана на 30-50%, висновки невірно сформульовані, захищена невчасно    | <b>2</b> |
|   | Самостійна робота 1.2 | Вимоги до виконання та оформлення:<br><a href="https://moodle.znu.edu.ua/mod/assign/view.php?id=699134">https://moodle.znu.edu.ua/mod/assign/view.php?id=699134</a> | Виконання самостійної роботи <b>максимально оцінюється у 2 бали.</b><br><b>2 бали</b> – самостійна робота виконана та захищена вчасно і якісно. Здобувач освіти повно та вірно здатен проаналізувати та узагальнити отриманий результат. При виконанні самостійної роботи було дотримано всіх вимог, передбачених програмою курсу. <b>1 бал</b> – практична робота виконана на 30-50%, висновки невірно сформульовані, захищена невчасно | <b>2</b> |
|   | Практична робота 2.1  | Вимоги до виконання та оформлення:<br><a href="https://moodle.znu.edu.ua/mod/assign/view.php?id=699073">https://moodle.znu.edu.ua/mod/assign/view.php?id=699073</a> | Виконання практичної роботи <b>максимально оцінюється у 2 бали.</b><br><b>2 бали</b> – практична робота виконана та захищена вчасно і якісно. Здобувач освіти повно та вірно здатен проаналізувати та узагальнити отриманий результат. При виконанні практичної роботи було дотримано всіх вимог, передбачених програмою курсу. <b>1 бал</b> – практична робота виконана на 30-50%, висновки невірно сформульовані, захищена невчасно    | <b>2</b> |
|   | Самостійна робота 2.1 | Вимоги до виконання та оформлення:<br><a href="https://moodle.znu.edu.ua/mod/assign/view.php?id=699135">https://moodle.znu.edu.ua/mod/assign/view.php?id=699135</a> | Виконання самостійної роботи <b>максимально оцінюється у 2 бали.</b><br><b>2 бали</b> – самостійна робота виконана та захищена вчасно і якісно. Здобувач освіти повно та вірно здатен проаналізувати та узагальнити отриманий результат. При виконанні самостійної роботи було дотримано всіх вимог, передбачених програмою курсу. <b>1 бал</b> – практична робота виконана на 30-50%, висновки невірно сформульовані, захищена невчасно | <b>2</b> |

|                                           |                       |                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |
|-------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|                                           | Практична робота 2.2  | Вимоги до виконання та оформлення:<br><a href="https://moodle.znu.edu.ua/mod/assign/view.php?id=699074">https://moodle.znu.edu.ua/mod/assign/view.php?id=699074</a>                                 | Виконання практичної роботи <b>максимально оцінюється у 2 бали.</b><br><b>2 бали</b> – практична робота виконана та захищена вчасно і якісно. Здобувач освіти повно та вірно здатен проаналізувати та узагальнити отриманий результат. При виконанні практичної роботи було дотримано всіх вимог, передбачених програмою курсу. <b>1 бал</b> – практична робота виконана на 30-50%, висновки невірно сформульовані, захищена невчасно    | <b>2</b>  |
|                                           | Самостійна робота 2.2 | Вимоги до виконання та оформлення:<br><a href="https://moodle.znu.edu.ua/mod/assign/view.php?id=699136">https://moodle.znu.edu.ua/mod/assign/view.php?id=699136</a>                                 | Виконання самостійної роботи <b>максимально оцінюється у 2 бали.</b><br><b>2 бали</b> – самостійна робота виконана та захищена вчасно і якісно. Здобувач освіти повно та вірно здатен проаналізувати та узагальнити отриманий результат. При виконанні самостійної роботи було дотримано всіх вимог, передбачених програмою курсу. <b>1 бал</b> – практична робота виконана на 30-50%, висновки невірно сформульовані, захищена невчасно | <b>2</b>  |
|                                           | Тестування            | <a href="https://moodle.znu.edu.ua/mod/quiz/view.php?id=699202">https://moodle.znu.edu.ua/mod/quiz/view.php?id=699202</a>                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>2</b>  |
|                                           | Тестування            | <a href="https://moodle.znu.edu.ua/mod/quiz/view.php?id=699203">https://moodle.znu.edu.ua/mod/quiz/view.php?id=699203</a>                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>2</b>  |
| <b>Усього на ЗМ 1 контрольних заходів</b> |                       |                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>20</b> |
|                                           | Практична робота 3.1  | Вимоги до виконання та оформлення:<br><a href="https://moodle.znu.edu.ua/mod/assign/view.php?id=699075">https://moodle.znu.edu.ua/mod/assign/view.php?id=699075</a>                                 | Виконання практичної роботи <b>максимально оцінюється у 2 бали.</b><br><b>2 бали</b> – практична робота виконана та захищена вчасно і якісно. Здобувач освіти повно та вірно здатен проаналізувати та узагальнити отриманий результат. При виконанні практичної роботи було дотримано всіх вимог, передбачених програмою курсу. <b>1 бал</b> – практична робота виконана на 30-50%, висновки невірно сформульовані, захищена невчасно    | <b>2</b>  |
|                                           | Самостійна робота 3.1 | Вимоги до виконання та оформлення:<br><a href="https://moodle.znu.edu.ua/mod/assign/view.php?id=699137&amp;forceview=1">https://moodle.znu.edu.ua/mod/assign/view.php?id=699137&amp;forceview=1</a> | Виконання самостійної роботи <b>максимально оцінюється у 2 бали.</b><br><b>2 бали</b> – самостійна робота виконана та захищена вчасно і якісно. Здобувач освіти повно та вірно здатен проаналізувати та узагальнити отриманий результат. При виконанні самостійної роботи було дотримано всіх вимог, передбачених програмою курсу. <b>1 бал</b> – практична робота виконана на 30-50%, висновки невірно сформульовані, захищена невчасно | <b>2</b>  |
|                                           | Практична робота 3.2  | Вимоги до виконання та оформлення:<br><a href="https://moodle.znu.edu.ua/mod/assign/view.php?id=699076&amp;forceview=1">https://moodle.znu.edu.ua/mod/assign/view.php?id=699076&amp;forceview=1</a> | Виконання практичної роботи <b>максимально оцінюється у 2 бали.</b><br><b>2 бали</b> – практична робота виконана та захищена вчасно і якісно. Здобувач освіти повно та вірно здатен проаналізувати та узагальнити отриманий результат. При виконанні практичної роботи було дотримано всіх вимог, передбачених програмою курсу. <b>1 бал</b> – практична робота виконана на 30-50%, висновки невірно сформульовані, захищена невчасно    | <b>2</b>  |

|                                           |                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Самостійна робота 3.2                     | Вимоги до виконання та оформлення:<br><a href="https://moodle.znu.edu.ua/mod/assign/view.php?id=699138&amp;forceview=1">https://moodle.znu.edu.ua/mod/assign/view.php?id=699138&amp;forceview=1</a> | Виконання самостійної роботи <b>максимально оцінюється у 2 бали.</b><br><b>2 бали</b> – самостійна робота виконана та захищена вчасно і якісно. Здобувач освіти повно та вірно здатен проаналізувати та узагальнити отриманий результат. При виконанні самостійної роботи було дотримано всіх вимог, передбачених програмою курсу. <b>1 бал</b> – практична робота виконана на 30-50%, висновки невірно сформульовані, захищена невчасно | <b>2</b>  |
| Практична робота 4.1                      | Вимоги до виконання та оформлення:<br><a href="https://moodle.znu.edu.ua/mod/assign/view.php?id=699077&amp;forceview=1">https://moodle.znu.edu.ua/mod/assign/view.php?id=699077&amp;forceview=1</a> | Виконання практичної роботи <b>максимально оцінюється у 2 бали.</b><br><b>2 бали</b> – практична робота виконана та захищена вчасно і якісно. Здобувач освіти повно та вірно здатен проаналізувати та узагальнити отриманий результат. При виконанні практичної роботи було дотримано всіх вимог, передбачених програмою курсу. <b>1 бал</b> – практична робота виконана на 30-50%, висновки невірно сформульовані, захищена невчасно    | <b>2</b>  |
| Самостійна робота 4.1                     | Вимоги до виконання та оформлення:<br><a href="https://moodle.znu.edu.ua/mod/assign/view.php?id=699139&amp;forceview=1">https://moodle.znu.edu.ua/mod/assign/view.php?id=699139&amp;forceview=1</a> | Виконання самостійної роботи <b>максимально оцінюється у 2 бали.</b><br><b>2 бали</b> – самостійна робота виконана та захищена вчасно і якісно. Здобувач освіти повно та вірно здатен проаналізувати та узагальнити отриманий результат. При виконанні самостійної роботи було дотримано всіх вимог, передбачених програмою курсу. <b>1 бал</b> – практична робота виконана на 30-50%, висновки невірно сформульовані, захищена невчасно | <b>2</b>  |
| Практична робота 4.2                      | Вимоги до виконання та оформлення:<br><a href="https://moodle.znu.edu.ua/mod/assign/view.php?id=699078">https://moodle.znu.edu.ua/mod/assign/view.php?id=699078</a>                                 | Виконання практичної роботи <b>максимально оцінюється у 2 бали.</b><br><b>2 бали</b> – практична робота виконана та захищена вчасно і якісно. Здобувач освіти повно та вірно здатен проаналізувати та узагальнити отриманий результат. При виконанні практичної роботи було дотримано всіх вимог, передбачених програмою курсу. <b>1 бал</b> – практична робота виконана на 30-50%, висновки невірно сформульовані, захищена невчасно    | <b>2</b>  |
| Самостійна робота 4.2                     | Вимоги до виконання та оформлення:<br><a href="https://moodle.znu.edu.ua/mod/assign/view.php?id=699140&amp;forceview=1">https://moodle.znu.edu.ua/mod/assign/view.php?id=699140&amp;forceview=1</a> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>2</b>  |
| Тестування 2.1                            | <a href="https://moodle.znu.edu.ua/mod/quiz/view.php?id=699204">https://moodle.znu.edu.ua/mod/quiz/view.php?id=699204</a>                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>2</b>  |
| Тестування 2.2                            | <a href="https://moodle.znu.edu.ua/mod/quiz/view.php?id=699205&amp;forceview=1">https://moodle.znu.edu.ua/mod/quiz/view.php?id=699205&amp;forceview=1</a>                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>2</b>  |
| <b>Усього на ЗМ 2 контрольних заходів</b> |                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>20</b> |

|                       |                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Практична робота 5.1  | Вимоги до виконання та оформлення:<br><a href="https://moodle.znu.edu.ua/mod/assign/view.php?id=699128">https://moodle.znu.edu.ua/mod/assign/view.php?id=699128</a>                                 | Виконання практичної роботи <b>максимально оцінюється у 2 бали.</b><br><b>2 бали</b> – практична робота виконана та захищена вчасно і якісно. Здобувач освіти повно та вірно здатен проаналізувати та узагальнити отриманий результат. При виконанні практичної роботи було дотримано всіх вимог, передбачених програмою курсу. <b>1 бал</b> – практична робота виконана на 30-50%, висновки невірно сформульовані, захищена невчасно    | <b>2</b> |
| Самостійна робота 5.1 | Вимоги до виконання та оформлення:<br><a href="https://moodle.znu.edu.ua/mod/assign/view.php?id=699141&amp;forceview=1">https://moodle.znu.edu.ua/mod/assign/view.php?id=699141&amp;forceview=1</a> | Виконання самостійної роботи <b>максимально оцінюється у 2 бали.</b><br><b>2 бали</b> – самостійна робота виконана та захищена вчасно і якісно. Здобувач освіти повно та вірно здатен проаналізувати та узагальнити отриманий результат. При виконанні самостійної роботи було дотримано всіх вимог, передбачених програмою курсу. <b>1 бал</b> – практична робота виконана на 30-50%, висновки невірно сформульовані, захищена невчасно | <b>2</b> |
| Практична робота 5.2  | Вимоги до виконання та оформлення:<br><a href="https://moodle.znu.edu.ua/mod/assign/view.php?id=699129&amp;forceview=1">https://moodle.znu.edu.ua/mod/assign/view.php?id=699129&amp;forceview=1</a> | Виконання практичної роботи <b>максимально оцінюється у 2 бали.</b><br><b>2 бали</b> – практична робота виконана та захищена вчасно і якісно. Здобувач освіти повно та вірно здатен проаналізувати та узагальнити отриманий результат. При виконанні практичної роботи було дотримано всіх вимог, передбачених програмою курсу. <b>1 бал</b> – практична робота виконана на 30-50%, висновки невірно сформульовані, захищена невчасно    | <b>2</b> |
| Самостійна робота 5.2 | Вимоги до виконання та оформлення:<br><a href="https://moodle.znu.edu.ua/mod/assign/view.php?id=699142&amp;forceview=1">https://moodle.znu.edu.ua/mod/assign/view.php?id=699142&amp;forceview=1</a> | Виконання самостійної роботи <b>максимально оцінюється у 2 бали.</b><br><b>2 бали</b> – самостійна робота виконана та захищена вчасно і якісно. Здобувач освіти повно та вірно здатен проаналізувати та узагальнити отриманий результат. При виконанні самостійної роботи було дотримано всіх вимог, передбачених програмою курсу. <b>1 бал</b> – практична робота виконана на 30-50%, висновки невірно сформульовані, захищена невчасно | <b>2</b> |
| Практична робота 6.1  | Вимоги до виконання та оформлення:<br><a href="https://moodle.znu.edu.ua/mod/assign/view.php?id=699131&amp;forceview=1">https://moodle.znu.edu.ua/mod/assign/view.php?id=699131&amp;forceview=1</a> | Виконання практичної роботи <b>максимально оцінюється у 2 бали.</b><br><b>2 бали</b> – практична робота виконана та захищена вчасно і якісно. Здобувач освіти повно та вірно здатен проаналізувати та узагальнити отриманий результат. При виконанні практичної роботи було дотримано всіх вимог, передбачених програмою курсу. <b>1 бал</b> – практична робота виконана на 30-50%, висновки невірно сформульовані, захищена невчасно    | <b>2</b> |
| Самостійна робота 6.1 | Вимоги до виконання та оформлення:<br><a href="https://moodle.znu.edu.ua/mod/assign/view.php?id=699143&amp;forceview=1">https://moodle.znu.edu.ua/mod/assign/view.php?id=699143&amp;forceview=1</a> | Виконання самостійної роботи <b>максимально оцінюється у 2 бали.</b><br><b>2 бали</b> – самостійна робота виконана та захищена вчасно і якісно. Здобувач освіти повно та вірно здатен проаналізувати та узагальнити отриманий результат. При виконанні самостійної роботи було дотримано всіх вимог, передбачених програмою курсу. <b>1 бал</b> – практична робота виконана на 30-50%, висновки невірно сформульовані, захищена невчасно | <b>2</b> |

|                                           |                       |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |
|-------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|                                           | Практична робота 6.2  | Вимоги до виконання та оформлення:<br><a href="https://moodle.znu.edu.ua/mod/assign/view.php?id=699132&amp;forceview=1">https://moodle.znu.edu.ua/mod/assign/view.php?id=699132&amp;forceview=1</a>                | Виконання практичної роботи <b>максимально оцінюється у 2 бали.</b><br><b>2 бали</b> – практична робота виконана та захищена вчасно і якісно. Здобувач освіти повно та вірно здатен проаналізувати та узагальнити отриманий результат. При виконанні практичної роботи було дотримано всіх вимог, передбачених програмою курсу. <b>1 бал</b> – практична робота виконана на 30-50%, висновки невірно сформульовані, захищена невчасно    | <b>2</b>  |
|                                           | Самостійна робота 6.2 | Вимоги до виконання та оформлення:<br><a href="https://moodle.znu.edu.ua/mod/assign/view.php?id=699144&amp;forceview=1">https://moodle.znu.edu.ua/mod/assign/view.php?id=699144&amp;forceview=1</a>                | Виконання самостійної роботи <b>максимально оцінюється у 2 бали.</b><br><b>2 бали</b> – самостійна робота виконана та захищена вчасно і якісно. Здобувач освіти повно та вірно здатен проаналізувати та узагальнити отриманий результат. При виконанні самостійної роботи було дотримано всіх вимог, передбачених програмою курсу. <b>1 бал</b> – практична робота виконана на 30-50%, висновки невірно сформульовані, захищена невчасно | <b>2</b>  |
|                                           | Тестування 3.1        | <a href="https://moodle.znu.edu.ua/mod/quiz/view.php?id=699207&amp;forceview=1">https://moodle.znu.edu.ua/mod/quiz/view.php?id=699207&amp;forceview=1</a>                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>2</b>  |
|                                           | Тестування 3.2        | <a href="https://moodle.znu.edu.ua/mod/quiz/view.php?id=699208&amp;forceview=1">https://moodle.znu.edu.ua/mod/quiz/view.php?id=699208&amp;forceview=1</a>                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>2</b>  |
| <b>Усього за ЗМ 3 контрольних заходів</b> |                       |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>20</b> |
| <b>Усього контрольних заходів</b>         |                       |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>60</b> |
| <b>Підсумковий контроль</b>               |                       |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |
| <b>Залік</b>                              | Практичне завдання    | Написання тез для наукової конференції.<br><a href="https://moodle.znu.edu.ua/mod/resource/view.php?id=698985&amp;forceview=1">https://moodle.znu.edu.ua/mod/resource/view.php?id=698985&amp;forceview=1</a>       | Максимально тези до наукової конференції оцінюються в 20 балів: враховується самостійність написання та актуальність проблематики                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>20</b> |
|                                           | Контрольне тестування | Самостійне проходження тесту в СЕЗН ЗНУ за посиланням<br><a href="https://moodle.znu.edu.ua/mod/quiz/view.php?id=698987&amp;forceview=1">https://moodle.znu.edu.ua/mod/quiz/view.php?id=698987&amp;forceview=1</a> | Складається тестування з 20 завдань – кожна правильна відповідь = 1 бал                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>20</b> |
| <b>Всього</b>                             |                       |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>40</b> |