

## Система накопичення балів

Вид заняття/ роботи	Вид контрольного заходу	Зміст контрольного заходу*	Критерії оцінювання та термін виконання*	Усього балів
<b>Поточний контроль</b>				
Практичне заняття 1	Захист практичного завдання 1 Знайти вирішення за чотирма типами числових методів згідно завдання за варіантами	Вимоги до виконання: Розрахунки за числовими методами виконується в Excel і Matlab за наданими шаблонами, прикладами, відео-інструкцією за варіантами. Вимоги до оформлення: Практичне завдання у вигляді файлів у форматі pdf завантажується на сайт системи Moodle ЗНУ у відповідній секції	Кожне завдання практичної роботи оцінюється від 0 до 5 балів з урахуванням виконання всіх етапів роботи. Максимальна сума балів визначається виконанням завдання. Мінімальна кількість балів 0 – робота не виконана.	<b>5</b>
Практичне заняття 2	Захист практичного завдання 2 Аналіз математичного опису об'єкту дослідження	Вимоги до виконання: Пошук інформації в доступних джерелах (професійна література, інтернет ресурси) про об'єкту чи процесу дослідження за варіантами. Вимоги до оформлення: Практичне завдання у вигляді файлів у форматі pdf завантажується на сайт системи Moodle ЗНУ у відповідній секції	Кожне завдання практичної роботи оцінюється від 0 до 5 балів з урахуванням виконання всіх етапів роботи. Максимальна сума балів визначається виконанням завдання. Мінімальна кількість балів 0 – робота не виконана.	<b>5</b>
Практичне заняття 3	Захист практичного завдання 3 Розробка структури моделі об'єкту дослідження	Вимоги до виконання: Розрахунки за методами виконується в зошиті за наданими прикладами, відео- інструкцією за варіантами. Вимоги до оформлення: Практичне завдання у вигляді файлів у форматі pdf завантажується на сайт системи Moodle ЗНУ у відповідній секції	Кожне завдання практичної роботи оцінюється від 0 до 5 балів з урахуванням виконання всіх етапів роботи. Максимальна сума балів визначається виконанням завдання. Мінімальна кількість балів 0 – робота не виконана.	<b>5</b>
Самостійна робота	Поточне тестування	Питання за змістом 1 модулів	Тестові питання оцінюються: вибір правильного варіанту з 3х варіантів. Кількість питань – 10. Правильна відповідь оцінюється в 2 бали.	<b>30</b>
Практичне заняття 4	Захист практичного завдання 4 Вирішення рівняння за допомогою програмного продукту MatLab/Simulink	Вимоги до виконання: Розрахунки за числовими методами виконується в MatLab/Simulink за наданими шаблонами, прикладами, відео-інструкцією. Вимоги до оформлення: Практичне завдання у вигляді файлів у форматі pdf завантажується на сайт	Кожне завдання практичної роботи оцінюється від 0 до 5 балів з урахуванням виконання всіх етапів роботи. Максимальна сума балів визначається виконанням завдання. Мінімальна	<b>5</b>

		системи Moodle ЗНУ у відповідній секції	кількість балів 0 – робота не виконана.	
Практичне заняття 5	Захист практичного завдання 5 Приклади моделювання за допомогою програмного продукту MatLab/Simulink	Вимоги до виконання: Розрахунки за числовими методами виконується в MatLab/Simulink за наданими шаблонами, прикладами, відео-інструкцією. Вимоги до оформлення: Практичне завдання у вигляді файлів у форматі pdf завантажується на сайт системи Moodle ЗНУ у відповідній секції	Кожне завдання практичної роботи оцінюється від 0 до 5 балів з урахуванням виконання всіх етапів роботи. Максимальна сума балів визначається виконанням завдання. Мінімальна кількість балів 0 – робота не виконана.	<b>5</b>
Практичне заняття 6	Захист практичного завдання 6 Моделювання структури управління об'єкту дослідження за допомогою програмного продукту MatLab/Simulink	Вимоги до виконання: Розрахунки за числовими методами виконується в MatLab/Simulink за наданими шаблонами, прикладами, відео-інструкцією. Вимоги до оформлення: Практичне завдання у вигляді файлів у форматі pdf завантажується на сайт системи Moodle ЗНУ у відповідній секції	Кожне завдання практичної роботи оцінюється від 0 до 5 балів з урахуванням виконання всіх етапів роботи. Максимальна сума балів визначається виконанням завдання. Мінімальна кількість балів 0 – робота не виконана.	<b>5</b>
<b>Усього за поточний контроль</b>				<b>60</b>
<b>Підсумковий контроль</b>				
<b>Залік</b>	Теоретичне завдання: тестування	Питання для підготовки: згідно теоретичного матеріалу змістових модулів дисципліни. Перелік питань викладається на стор. дисципліни в мудл за тиждень до тестування	Тестові питання оцінюються: вибір правильного варіанту з 3х варіантів. Кількість питань – 10. Правильна відповідь оцінюється в 2 бали.	<b>20</b>
	Практичне завдання	Виконати моделювання в середовищі Matlab за завданням. Зробити висновки.	Робота оцінюється в 20 балів при виконанні всіх завдань роботи. Нездана робота 0 балів. Робота без висновків виконання – 15 балів	<b>20</b>
<b>Усього за підсумковий контроль</b>				<b>40</b>
<b>Загальний максимальна підсумок</b>				<b>100</b>