

## Види і зміст контрольних заходів

Вид заняття/ роботи	Вид контрольного заходу	Зміст контрольного заходу*	Критерії оцінювання та термін виконання*	Усього балів
<b>Поточний контроль</b>				
<b>Лекції</b>				
Лекція 1	Тестування	Вид теоретичного завдання: тестування за тематикою лекції. Перелік питань розташовано в СЕЗН ЗНУ на платформі moodle.	Кількість питань – 3. Тестові питання оцінюються: правильно/неправильно. Правильна відповідь – 1 бал.	<b>3</b>
Лекція 2	Тестування	Вид теоретичного завдання: тестування за тематикою лекції. Перелік питань розташовано в СЕЗН ЗНУ на платформі moodle.	Кількість питань – 3. Тестові питання оцінюються: правильно/неправильно. Правильна відповідь – 1 бал.	<b>3</b>
Лекція 3	Тестування	Вид теоретичного завдання: тестування за тематикою лекції. Перелік питань розташовано в СЕЗН ЗНУ на платформі moodle.	Кількість питань – 3. Тестові питання оцінюються: правильно/неправильно. Правильна відповідь – 1 бал.	<b>3</b>
Лекція 4	Тестування	Вид теоретичного завдання: тестування за тематикою лекції. Перелік питань розташовано в СЕЗН ЗНУ на платформі moodle.	Кількість питань – 3. Тестові питання оцінюються: правильно/неправильно. Правильна відповідь – 1 бал.	<b>3</b>
Лекція 5	Тестування	Вид теоретичного завдання: тестування за тематикою лекції. Перелік питань розташовано в СЕЗН ЗНУ на платформі moodle.	Кількість питань – 3. Тестові питання оцінюються: правильно/неправильно. Правильна відповідь – 1 бал.	<b>3</b>
Лекція 6	Тестування	Вид теоретичного завдання: тестування за тематикою лекції. Перелік питань розташовано в СЕЗН ЗНУ на платформі moodle.	Кількість питань – 3. Тестові питання оцінюються: правильно/неправильно. Правильна відповідь – 1 бал.	<b>3</b>
Лекція 7	Тестування	Вид теоретичного завдання: тестування за тематикою лекції. Перелік питань розташовано в СЕЗН ЗНУ на платформі moodle.	Кількість питань – 3. Тестові питання оцінюються: правильно/неправильно. Правильна відповідь – 1 бал.	<b>3</b>
Лекція 8	Тестування	Вид теоретичного завдання: тестування за тематикою лекції. Перелік питань розташовано в СЕЗН ЗНУ на	Кількість питань – 3. Тестові питання оцінюються: правильно/	<b>3</b>

		платформі moodle.	неправильно. Правильна відповідь – 1 бал.	
Лекція 9	Тестування	Вид теоретичного завдання: тестування за тематикою лекції. Перелік питань розташовано в СЕЗН ЗНУ на платформі moodle.	Кількість питань – 3. Тестові питання оцінюються: правильно/неправильно. Правильна відповідь – 1 бал.	<b>3</b>
Лекція 10	Тестування	Вид теоретичного завдання: тестування за тематикою лекції. Перелік питань розташовано в СЕЗН ЗНУ на платформі moodle.	Кількість питань – 3. Тестові питання оцінюються: правильно/неправильно. Правильна відповідь – 1 бал.	<b>3</b>
Тести по лекціям 1-6 сформовані в тестовому завданні № 1 до підсумкового контролю, загальна кількість балів 18				
Тести по лекціям 7-10 сформовані в тестовому завданні № 2 до підсумкового контролю, загальна кількість балів 12				
<b>Практичні заняття</b>				
Практичне заняття № 1	Розв'язання задач	Розв'язання задач за тематикою практичного заняття, завдання до самостійної роботи розміщено в СЕЗН ЗНУ	Кількість практичних завдань – 1. Практичне завдання оцінюється максимально в 5 балів з урахуванням правильності отриманих результатів: <b>5 балів</b> – студент правильно розв'язав задачу, зробив висновки; <b>3-4 бали</b> – навів правильні формули, але зробив помилки під час розрахунків; <b>1-2 бали</b> – студент розв'язав задачу з помилками, помилки в наведених формулах або в алгоритмі обрахувань; <b>0 балів</b> – студент не приступав до розв'язання задачі <i>Протягом 1-13 тижнів навчання</i>	<b>5</b>
Практичне заняття № 2	Розв'язання задач	Розв'язання задач за тематикою практичного заняття, завдання до самостійної роботи розміщено	Кількість практичних завдань – 1. Практичне	<b>5</b>

		в СЕЗН ЗНУ	завдання оцінюється максимально в 5 балів з урахуванням правильності отриманих результатів: <b>5 балів</b> – студент правильно розв’язав задачу, зробив висновки; <b>3-4 бали</b> – навів правильні формули, але зробив помилки під час розрахунків; <b>1-2 бали</b> – студент розв’язав задачу з помилками, помилки в наведених формулах або в алгоритмі обчислень; <b>0 балів</b> – студент не приступав до розв’язання задачі <i>Протягом 1-13 тижнів навчання</i>	
Практичне заняття № 3	Розв’язання задач	Розв’язання задач за тематикою практичного заняття, завдання до самостійної роботи розміщено в СЕЗН ЗНУ	Кількість практичних завдань – 1. Практичне завдання оцінюється максимально в 5 балів з урахуванням правильності отриманих результатів: <b>5 балів</b> – студент правильно розв’язав задачу, зробив висновки; <b>3-4 бали</b> – навів правильні формули, але зробив помилки під час розрахунків; <b>1-2 бали</b> – студент розв’язав задачу з помилками, помилки в наведених формулах або в алгоритмі обчислень; <b>0 балів</b> – студент не приступав до	<b>5</b>

			розв'язання задачі <i>Протягом 1-13 тижнів навчання</i>	
Практичне заняття № 4	Розв'язання задач	Розв'язання задач за тематикою практичного заняття, завдання до самостійної роботи розміщено в СЕЗН ЗНУ	Кількість практичних завдань – 1. Практичне завдання оцінюється максимально в 5 балів з урахуванням правильності отриманих результатів: <b>5 балів</b> – студент правильно розв'язав задачу, зробив висновки; <b>3-4 бали</b> – навів правильні формули, але зробив помилки під час розрахунків; <b>1-2 бали</b> – студент розв'язав задачу з помилками, помилки в наведених формулах або в алгоритмі обрахувань; <b>0 балів</b> – студент не приступав до розв'язання задачі <i>Протягом 1-13 тижнів навчання</i>	<b>5</b>
Практичне заняття № 5	Розв'язання задач	Розв'язання задач за тематикою практичного заняття, завдання до самостійної роботи розміщено в СЕЗН ЗНУ	Кількість практичних завдань – 1. Практичне завдання оцінюється максимально в 5 балів з урахуванням правильності отриманих результатів: <b>5 балів</b> – студент правильно розв'язав задачу, зробив висновки; <b>3-4 бали</b> – навів правильні формули, але зробив помилки під час розрахунків; <b>1-2 бали</b> – студент розв'язав задачу з помилками,	<b>5</b>

			помилки в наведених формулах або в алгоритмі обрахунку; <b>0 балів</b> – студент не приступав до розв'язання задачі <i>Протягом 1-13 тижнів навчання</i>	
Практичне заняття № 6	Розв'язання задач	Розв'язання задач за тематикою практичного заняття, завдання до самостійної роботи розміщено в СЕЗН ЗНУ	Кількість практичних завдань – 1. Практичне завдання оцінюється максимально в 5 балів з урахуванням правильності отриманих результатів: <b>5 балів</b> – студент правильно розв'язав задачу, зробив висновки; <b>3-4 бали</b> – навів правильні формули, але зробив помилки під час розрахунків; <b>1-2 бали</b> – студент розв'язав задачу з помилками, помилки в наведених формулах або в алгоритмі обрахунку; <b>0 балів</b> – студент не приступав до розв'язання задачі <i>Протягом 1-13 тижнів навчання</i>	<b>5</b>
<b>Підсумковий контроль</b>				
<b>Залік</b>	Теоретичне завдання	Питання для підготовки за навчальним матеріалом лекцій 1-10. Питання для підготовки, розміщено в СЕЗН ЗНУ», у разі дистанційного/змішаного навчання у формі тестування та розв'язання практичного завдання у в СЕЗН ЗНУ на платформі Moodle	15 тестових питань оцінюються: правильно/неправильно. Правильна відповідь оцінюється в 2 бали	<b>30</b>
	Практичне завдання – розв'язання задачі	Зміст завдання розташовано в СЕЗН ЗНУ на платформі moodle. Задачі розв'язувати в системі СІ, оформлення згідно з ДСТУ 3008: 2015 у паперовому або в електронному вигляді (у разі	За розв'язання задачі бали нараховуються за такою схемою: - <b>10 балів</b> – студент правильно розв'язав задачу; - <b>9-7 балів</b> –	<b>10</b>

		введення дистанційної форми навчання)	студент розв'язав задачу з помилками; <b>-6-4 балів</b> – студент правильно виписав формулу, за якою розв'язується задача та зробив спробу її вирішення; <b>-3-1 бали</b> – студент правильно виписав формулу, за якою розв'язується задача. <b>0 балів</b> – студент не приступав до розв'язання задачі	
<b>Усього за підсумковий контроль</b>				<b>40</b>

#### Шкала оцінювання ЗНУ: національна та ECTS

За шкалою ECTS	За шкалою університету	За національною шкалою	
		Екзамен	Залік
A	90 – 100 (відмінно)	5 (відмінно)	Зараховано
B	85 – 89 (дуже добре)	4 (добре)	
C	75 – 84 (добре)		
D	70 – 74 (задовільно)	3 (задовільно)	
E	60 – 69 (достатньо)		
FХ	35 – 59 (незадовільно – з можливістю повторного складання)	2 (незадовільно)	Не зараховано
F	1 – 34 (незадовільно – з обов'язковим повторним курсом)		