

## Система накопичення балів

Максимальна кількість балів, що може отримати студент за курс складає 100 балів, 60 з яких накопичує протягом семестру (поточний контроль) та 40 балів(залік, екзамен) – підсумковий контроль

Для допуску до складання заліку (екзамену) студент повинен набрати протягом семестру мінімум **35 балів**.

### **Поточний контроль.**

За кожен вид робіт студент отримує відповідну кількість балів. Загальна сума балів поточного контролю складається:

Виконання лабораторного практикуму – 10 лабораторних робіт ( 23 бали)

Виконання практичних занять – 6 (практична робота неметали розрахована на 4 академічні години) практичних занять (13 балів)

Практична або лабораторна робота захищаються виконанням індивідуального завдання або тестуванням за вибором викладача.

Кількість тестів – 8. Загальна кількість балів, отриманих за поточний тестовий контроль – (24 бали)

Разом за поточний контроль – 60 балів

Разом за курс 100 балів

В разі дистанційного навчання завдання виконується здобувачем вищої освіти за методичними матеріалами, розташованими на платформі Moodle: <https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=13404> та завантажуються на перевірку виключно через систему. Для кожного типу індивідуальних завдань наводяться теоретичний матеріал та приклади виконання у відповідному розділі до лабораторної роботи або практичного заняття в секції «Додаткові файли».

<b>Бали</b>	<b>Критерії оцінювання</b>
<b>3</b>	Здобувач вищої освіти має конспект відповідей з питань теми, володіє необхідними термінами, виконав завдання і (підготував таблиці, схеми тощо), активно працює протягом усього заняття (здатний зауважити, задати запитання, доповнити, дискутувати, висловити власне ставлення з конкретної проблеми). Правильно вирішив усі тестові або контрольні завдання. Використовує нормативні джерела. Навчальний матеріал відтворюється у повному обсязі, відповідь правильна, обґрунтована, логічна, зроблені аргументовані висновки.
<b>2</b>	Відтворюється значна частина навчального матеріалу. Здобувач виявляє знання і розуміння основних положень з навчальної дисципліни, певною мірою може аналізувати матеріал, порівнювати та робити висновки. Здобувач має конспект відповідей з питань теми,

	орієнтується в термінах, виконав практичні завдання (підготував таблиці, схеми тощо), працює протягом усього заняття, демонструючи неповну здатність зауважити, задати запитання, доповнити, дискутувати, висловити власне ставлення з конкретної проблеми, орієнтується по карті (у відповідях допускає несуттєві помилки та неточності, має місце недостатня аргументованість при викладенні матеріалу, нечітко виражене ставлення слухача до фактів). Використовує нормативні джерела.
1	Відповідь на рівні елементарного відтворення окремих фактів, елементів, об'єктів, фрагментів навчального матеріалу. Здобувач виявив неспроможність висвітлити питання чи питання висвітлені неправильно, безсистемно, з грубими помилками, відсутні розуміння основної суті питань, висновки, узагальнення. При підготовці практичних завдань допущені суттєві помилки.

#### **Підсумковий контроль.**

Підсумковий контроль здійснюється у формі семестрового заліку(екзамену), який складається з підсумкового тесту в системі Moodle (20 балів) та підсумкового практичного завдання по варіантах – (20 балів).

Загальна сума балів за підсумковий контроль – 40.

Результат тестування – загальна сума вірних відповідей, кожна з яких оцінюється в один бал.

Практичне завдання складається з 4 задач, по 5 балів кожна. Максимальна оцінка кожного з завдань - 5, мінімальна – 0.

Кількість балів	Рівень знань
0	не було спроби вирішити задачу
1	задачу не вирішено, але спроба була, хід рішення невірний
2	задачу вирішено невірно, хід рішення невірний
3	задачу вирішено неповністю, хід рішення вірний
4	задачу розв'язано вірно, хід рішення вірний, є недоліки з оформлення або дрібні помилки
5	задачу розв'язано вірно, хід рішення вірний, оформлення задачі

Оцінка за дисципліну виставляється з урахуванням різних видів навчальних робіт (практичних, лабораторних, контрольних тестувань) та результатів підсумкового семестрового контролю.

### Шкала оцінювання: 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)		
FX	35 – 59 (незадовільно – з можливістю повторного складання)	2 (незадовільно)	Не зараховано
F	1 – 34 (незадовільно – з обов'язковим повторним курсом)		