

## Система накопичення балів

При викладанні курсу використовується поточний і підсумковий контроль навчальних досягнень студентів. Контроль і оцінювання навчальної діяльності з дисципліни «Фізико-хімічні методи в екології» здійснюється за 100-бальною шкалою. Співвідношення між поточним і підсумковим контролем у загальній оцінці навчальної діяльності студента з дисципліни становить 60:40.

	Вид контрольного заходу	Кількість контрольних заходів	Кількість балів за 1 захід	Усього балів
1	2	3	4	5
1	Виконання лабораторної роботи та її захист. Терміни виконання – тиждень після лабораторної роботи	6	0-5	30
2	Самостійне проходження тестів за матеріалом Розділу 1, Розділу 2 у системі електронного забезпечення навчання ЗНУ (за умови виконання тестів не менше ніж на 85%. Кількість спроб: 2. Час обмежено)	2	0-3	6
3	Контрольна робота за результатами вивчення матеріалу Розділу 1, Розділу 2 (Проводиться в письмовому вигляді)	2	0-12	24
4	Індивідуальне практичне завдання	1	0-20	40
	Залік	1	0-20	
<b>Усього</b>		<b>12</b>		<b>100</b>

**Поточний контроль** передбачає проведення лабораторних занять в аудиторії та оцінювання їх виконання. Лабораторне заняття складається з двох частин: перша частина – теоретична, передбачає перевірку володіння студентами теоретичними положеннями та застосування їх під час виконання практичних завдань і розв'язання задач виявлення ступеня засвоєння теоретичного матеріалу; друга частина, експериментальна, включає виконання лабораторної роботи і оформлення звіту з неї. Лабораторні роботи містять в собі індивідуальні (лабораторні або практичні) завдання з кожної теми розділу. Лабораторна робота має бути оформлена у лабораторному журналі та здана викладачеві до встановленого планом терміну. Оцінка за лабораторне заняття складається наступним чином: **1 бал** – за виконання домашньої самостійної роботи; **1 бал** – за володіння теоретичними основами експериментальної роботи; **3 бали** – за виконання лабораторної роботи, її оформлення та захист, загалом 5 балів. Можна отримати в кожному розділі **0-15 балів** за результати навчальної діяльності під час лабораторного заняття.

Після вивчення тем з кожного розділу студенти самостійно проходять **контрольне тестування** в електронному вигляді в системі MOODLE. Можна отримати в кожному розділі **0-3 балів**.

**Підсумковий контроль** складається з індивідуального завдання (максимально **20 балів**) і проведення заліку в усній формі (максимально **20 балів**); До складання заліку допускаються студенти, які набрали мінімально 35 балів з 60 можливих.

**Результати** виконання студентом індивідуального практичного завдання оцінюється за наступною шкалою:

**Вступ (2 бали):** формулювання необхідності зазначених знань для професійного становлення майбутнього спеціаліста.

**Основна частина (1-10 балів):** повнота розкриття питання (1-2 бали); опрацювання сучасних наукових інформаційних джерел (1-3 бали); цілісність, систематичність, логічна послідовність викладу (1-3 бали).

**Висновки (2 бали):** уміння формулювати власне ставлення до проблеми, робити аргументовані висновки.

**Акуратність оформлення письмової роботи (1 бал).**

**Підготовка комп'ютерної презентації (1-5 балів).** уміння користуватися Інтернет ресурсом (1 бал); підбір і логічне розміщення графічних і фотозображень (1 бал); слайд-шоу (близько 15 слайдів) (1-2 бали).

Загальна оцінка визначається як сума балів, отриманих студентом за кожним пунктом. Виконання індивідуального завдання оцінюється **0-20 балів**.

До складання **екзамену** допускаються студенти, які набрали мінімально 35 балів з 60 можливих.

Контрольний захід		Термін виконання	% від загальної оцінки
<b>Поточний контроль (max 60%)</b>			
Змістовий модуль 1 (розділ 1)	Вид теоретичного завдання: А) тестування	А) 1-6 тиждень	3
	Б) письмова контрольна робота	Б) 7 тиждень	12
	Вид практичного завдання: виконання лабораторної роботи та її захист	1-6 тиждень	15
Змістовий модуль 2 (розділ 2)	Вид теоретичного завдання: А) тестування	А) 8-13 тиждень	3
	Б) письмова контрольна робота	Б) 14 тиждень	12
	Вид практичного завдання: виконання лабораторної роботи та її захист	8-13 тиждень	15
<b>Підсумковий контроль (max 40%)</b>			
Підсумкове теоретичне завдання			20
Підсумкове практичне завдання			<b>20</b>
<b>Разом</b>			<b>100%</b>

#### 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)		