

## СИСТЕМА НАКОПИЧЕННЯ БАЛІВ

### з дисципліни «Технологія переробки та утилізації осадів»

Поточний контроль знань проводиться у формі усного опитування і тестування, виступів на практичних заняттях за кожним із 4 змістових модулів, максимальна кількість балів за поточний контроль – 60, розподіл балів за змістовими модулями показано в таблиці.

Підсумковий контроль знань проводиться у вигляді заліку, складається із підсумкового тестування та завдання, які розміщені на сторінці дисципліни на платформі Moodle. Максимальна кількість балів – 40. Студент вважається допущеним до підсумкового контролю з дисциплін освітньої програми, якщо виконав усі види робіт, передбачені робочою програмою з цієї дисципліни.

Тиждень і вид заняття	Тема змістового модулю	Контрольний захід	Кількість балів
Змістовий модуль 1			
Тиждень 1-2 Лекції 1-2	Загальні відомості про осади.  Методологія дослідження головних властивостей осадів.	Використовуючи нормативні документи та навчальні посібники, охарактеризувати методи дослідження властивостей осадів. Опитування на парі. Тестування (тести на платформі Moodle).	5
Тиждень 3-4 Практичні заняття 1-2	Властивості осадів. Визначення об'ємів осадів.  Визначення вологості осадів. Розрахунок питомого опору за даними лабораторних досліджень	Визначення об'ємів осадів, розрахувати значення вологості. (здати у формі документа MS Word).	10
Змістовий модуль 2			
Тиждень 5-6 Лекції 3-4	Методи стабілізації осадів.	Використовуючи нормативні документи та навчальні посібники, описати конструктивні особливості споруд для стабілізації та зневоднення осадів. Тестування (тести на платформі Moodle).	5

	Споруди для зневоднення осадів.	Moodle).	
Тиждень 7-8 Практичні заняття 3-4	Ущільнення осадів.	Визначення розмірів та вибір споруд для ущільнення та стабілізації осадів. (Здати у формі документа MS Word).	10
	Стабілізаційна обробка осадів		
Змістовий модуль 3			
Тиждень 9-10 Лекції 5-6	Споруди для спалення осадів.	Використовуючи нормативні документи та навчальні посібники, описати конструктивні особливості споруд для знезараження та знешкодження осадів. Опитування теоретичного матеріалу. Тестування (тести на платформі Moodle).	5
	Методи знезараження та знешкодження осадів.		
Тиждень 11-12 Практичні заняття 5-6	Кондиціювання та зневоднення осадів.	Визначення розмірів та вибір споруд для кондиціювання та зневоднення осадів. (Здати у формі документа MS Word).	10
	Реагентна обробка осадів.		
Змістовий модуль 4			
Тиждень 13 Лекції 7-8-10	Головні напрямлення утилізації осадів. Використання активного мулу для виробництва кормового продукту білвітамулу.	Використовуючи нормативні документи та навчальні посібники, охарактеризувати головні напрямлення утилізації осадів. Опитування теоретичного матеріалу. Тестування (тести на платформі Moodle).	5
	Утилізація осадів металургійних та хімічних підприємств.		

Тиждень 14 Практичні заняття 7-8	Утилізація осадів (частина 1).	Визначити як змінюється кількість осадку, який утворюється при коагулюванні та відстоюванні води. (Здати у формі документа MS Word).	10
	Утилізація осадів (частина 2).		
Підсумковий контроль			
Тиждень 15	Підсумковий контроль (теоретичний і практичний)	Тестування за змістовими модулями. Тести на платформі Moodle	20
Тиждень 16		Підсумкове завдання: Визначити: значення абсолютної, відносної вологості; вологість осадку на загальну масу абсолютно сухої речовини вологого осадку, вологість на масу абсолютно сухої речовини осадку.  (Здати у формі документа MS Word).	20
			100