

Міністерство освіти і науки України  
Національний технічний університет  
«Дніпровська політехніка»

Навчально-науковий інститут природокористування  
Кафедра екології та технологій захисту навколишнього середовища

**ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА**  
кваліфікаційної роботи ступеня магістр

студента Тарабанця Антона Вікторовича

(ПІБ)

академічної групи 183М-23-1 ІІ

(шифр)

спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища»

(код і назва спеціальності)

за освітньо-професійною програмою – «Технології захисту навколишнього середовища»

на тему «Розробка технологічних рішень із сумісної утилізації поточних шламів ХХХХХ та золи виносу ХХХХХ

(назва за наказом ректора)

Керівники	Прізвище, ініціали	Оцінка	Підпис
роботи	Березняк О.О.		
розділів:			
Теоретичного	Березняк О.О.		
Дослідницького	Березняк О.О.		
Технологічного	Березняк О.О.		
Охорона праці	Столбченко О.В.		
Економічного	Павличенко А.В.		
Рецензент	Титов О.О.		
Нормоконтролер	Грунтова В.Ю.		

Дніпро  
2024

**Міністерство освіти і науки України**  
**Національний технічний університет**  
**«Дніпровська політехніка»**

ЗАТВЕРДЖЕНО:  
завідувачка кафедри ЕТЗНС  
Борисовська О.О.  
«    » \_\_\_\_\_ 2024 року

**ЗАВДАННЯ**  
**на кваліфікаційну роботу ступеня магістра**

студенту Тарабанцю А.В. академічної групи 183м-23-1 П  
(прізвище та ініціали) (шифр)  
спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища»  
за освітньо-професійною програмою – «Технології захисту  
навколишнього середовища»

на тему «Розробка технологічних рішень із сумісної утилізації поточних  
шламів ХХХХХ та золи виносу ХХХХХ, затверджену наказом ректора  
НТУ «Дніпровська політехніка» від 05.11.2024 року №1461-с

Розділ	Зміст	Термін виконання
Теоретичний	Надати характеристику умов розташування підприємств. Проаналізувати технологічні особливості виробництва. Виконати аналіз даних щодо фізико-хімічних властивостей сировини, аналіз шляхів утилізації поточних шламів ХХХХХ та золи виносу ХХХХХ	07.10. – 18.10.2024
Дослідницький	Проаналізувати екологічний вплив на навколишнє середовище від золосховища. Виконати дослідження можливості виготовлення керамічних виробів із суміші золи виносу та шламів вуглезбагачення.	21.10. – 06.11.2024
Технологічний	Обґрунтувати технологічні рішення з розробки технології утилізації поточних шламів ХХХХХ та золи виносу ХХХХХ. Визначити основні технологічні параметри.	07.11. – 21.11.2024
Охорона праці	Проаналізувати заходи з охорони праці при впровадженні запропонованих технологічних рішень.	22.11. – 29.11.2024
Економічний	Виконати економічні розрахунки доцільності впровадження запропонованих технологічних рішень	02.12. – 09.12.2024

Завдання видано \_\_\_\_\_ Березняк О.О.  
(підпис керівника) (прізвище, ініціали)

Дата видачі \_\_\_\_\_

Дата подання до екзаменаційної комісії \_\_\_\_\_

Прийнято до виконання \_\_\_\_\_ Тарабанець А.В.  
(підпис студента) (прізвище, ініціали)

## РЕФЕРАТ

Пояснювальна записка: 110 с., 15 рис., 12 таблиць, 25 літературних джерел, 5 додатків.

У вступі підкреслюється актуальність розробки технології утилізації поточних шламів XXXXXX та золи виносу XXXXXX через їхній потенційний негативний вплив на навколишнє середовище та можливість отримання високоякісних товарних продуктів.

В теоретичному розділі надано характеристику умов розташування підприємств. Проаналізовано технологічні особливості виробництва. Виконано огляд літературних джерел та аналіз даних щодо фізико-хімічних властивостей сировини, аналіз шляхів утилізації поточних шламів XXXXXX та золи виносу XXXXXX.

У дослідницькому розділі проаналізовано екологічний вплив на навколишнє середовище від золосховища, приведені результати дослідження можливості виготовлення керамічних виробів із суміші золи виносу та шламів вуглезбагачення. На підставі проведених досліджень визначені технічні характеристики зразків керамічної цегли, а саме: визначено якість зразків керамічної цегли за зовнішнім оглядом, розмірами та формою; визначено водопоглинання зразків керамічної цегли; визначено границю міцності при стиску та марку зразків керамічної цегли.

У технологічному розділі обґрунтовано технологічні рішення з розробки технології утилізації поточних шламів XXXXXX та золи виносу XXXXXX.

У розділі «Охорона праці» проаналізовані заходи з охорони праці при впровадженні запропонованих технологічних рішень.

У економічному розділі розрахована економічна доцільність впровадження запропонованих технологічних рішень.

У висновках наведені основні результати кваліфікаційної роботи.

**ЗОЛА ВІНОСУ, ВУГІЛЬНІ ШЛАМИ, КЕРАМІЧНА ЦЕГЛА,  
МІЦНІСТЬ, ТЕХНОЛОГІЧНА СХЕМА**