

**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**

студентки Орлінської Ольги Вікторівни

(ПІБ)

академічної групи 183М-21з-1П

(шифр)

спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища»

(код і назва спеціальності)

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

(офіційна назва)

на тему «Обґрунтування заходів щодо поліпшення технічного стану огорожуючої греблі хвостосховища «XXXX» (м. XXXX)»

(назва за наказом ректора)

<b>Керівники</b>	<b>Прізвище, ініціали</b>	<b>Оцінка</b>	<b>Підпис</b>
<b>Роботи</b>	Ковров О.С.		
<b>розділів:</b>			
Теоретичного	Ковров О.С.		
Дослідницького	Ковров О.С.		
Технологічного	Ковров О.С.		
Охорони праці	Чеберячко Ю.І.		
Економічного	Павличенко А.В.		
<b>Рецензент</b>	Рець Ю.М.		
<b>Нормоконтролер</b>	Грунтова В.Ю.		

**Дніпро  
2022**

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

ЗАТВЕРДЖЕНО:  
Завідувачка кафедри ЕТЗНС

\_\_\_\_\_ Борисовська О.О.  
(підпис) (прізвище, ініціали)

«    » \_\_\_\_\_ 2022 року

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

студентці Орлінській О.В. академічної групи 183М-21з-1П  
(прізвище та ініціали) (шифр)

**спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища»**

**за освітньо-професійною програмою – Технології захисту навколишнього**  
(офіційна назва)

**середовища**

**на тему «Обґрунтування заходів щодо поліпшення технічного стану огорожуючої греблі хвостосховища «XXXX». (м. XXXX)»** затверджена наказом № 1188-с від 28.10.2022.

*(наводиться наказ, яким затверджено тему кваліфікаційної роботи)*

Розділ	Зміст	Термін виконання
Теоретичний	Проаналізувати сучасний стан хвостосховища «XXXX» і дослідження, що були проведені зі встановлення технічного стану його греблі	26.09.– 20.10.2022
Дослідницький	Визначити сучасний стан греблі хвостосховища «XXXX» за результатами проведення комплексу геофізичних досліджень	03.10. – 20.10.2022
Технологічний	Проаналізувати існуючі методи покращення технічного стану дамб і обрати оптимальний для виконання ремонтних робіт на греблі хвостосховища «XXXX»	20.10. – 20.11.2022
Охорона праці	Проаналізувати небезпечні виробничі фактори при роботі на бурових установках	21.10. – 07.11.2022
Економічний	Виконати економічні розрахунки кошторисної вартості ремонтно-відновлювальних робіт на греблі хвостосховища «XXXX»	08.11. – 05.12.2022

Завдання видано \_\_\_\_\_  
(підпис керівника)

\_\_\_\_\_ Ковров О.С.  
(прізвище, ініціали)

Дата видачі 26.09.2022

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

Прийнято до виконання \_\_\_\_\_  
(підпис здобувача)

\_\_\_\_\_ Орлінська О.В.  
(прізвище, ініціали)

## РЕФЕРАТ

Пояснювальна записка: 79 с., 12 рис., 2 таблиці, 29 літературних джерел, 6 додатків.

У вступі розглянуто проблемну ситуацію зі складуванням радіоактивних відходів в межах м. XXXX

В теоретичному розділі наведені методи і ступінь вивченості хвостосховища «XXXX».

В дослідницькому розділі надається характеристика геофізичних методів (природного імпульсного електромагнітного поля Землі, вертикального електричного зондування, радіометрії), які були застосовані для оцінки технічного стану огорожуючої греблі хвостосховища «XXXX», методика польових досліджень та основні результати – встановлені зони обводнення і фільтрації в дамбі.

У технологічному розділі проведено аналіз існуючих методів зменшення фільтраційних процесів в греблях гідротехнічних споруд та обрано для застосування на греблі хвостосховища «XXXX» метод протифільтраційної глинисто-цементної завіси.

В розділі «Охорона праці» розглянуті питання безпеки праці при проведенні бурових робіт.

В економічному розділі розрахована за програмою «АВК 5» кошторисна вартість виконання робіт з облаштування протифільтраційної глинисто-цементної завіси на огорожуючій греблі хвостосховища «XXXX».

В висновках наведені основні результати кваліфікаційної роботи.

**ХВОСТОСХОВИЩЕ «XXXX», ГЕОФІЗИЧНІ МЕТОДИ, ПРИРОДНЕ ІМПУЛЬСНЕ ЕЛЕКТРОМАГНІТНЕ ПОЛЕ ЗЕМЛІ, ВЕРТИКАЛЬНЕ ЕЛЕКТРИЧНЕ ЗОНДУВАННЯ, РАДІОМЕТРІЯ, ЗЙОМКА, ЗОНИ ФІЛЬТРАЦІЇ, ГЛИНИСТО-ЦЕМЕНТНА ЗАВІСА**