

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 Абакумова Володимира Володимировича

(ПІБ)

академічної групи 101М-22-1

(шифр)

спеціальності 101 «Екологія»

(код і назва спеціальності)

за освітньо-професійною програмою – «Екологія»

(офіційна назва)

на тему «Оцінка та зниження рівня екологічної небезпеки

XXXXX

(назва за наказом ректора)

Керівники	Прізвище, ініціали	Оцінка	Підпис
кваліфікаційної роботи	Ковров О.С.		
розділів:			
Теоретичний	Ковров О.С.		
Дослідницький	Ковров О.С.		
Технологічний	Ковров О.С.		
Охорона праці	Столбченко О.В.		
Економічний	Павличенко А.В.		
Рецензент	Козій Є.С.		
Нормоконтролер	Ґрунтова В.Ю.		

Дніпро  
2023

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

ЗАТВЕРДЖЕНО:  
 Завідувач кафедри екології  
 та ТЗНС  
 Борисовська О.О. \_\_\_\_\_ ПІБ  
 «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 року

**ЗАВДАННЯ**  
**на виконання кваліфікаційної роботи магістра**  
**спеціальності 101 «Екологія»**  
 (код і назва спеціальності)

студенту 101М-22-1 Абакумов В.В.  
 (група) (прізвище та ініціали)

**Тема дипломної роботи** «Оцінка та зниження рівня екологічної небезпеки  
XXXXX

Наказ ректора НТУ «Дніпровська політехніка» від 17.10.23 № 1265с

Найменування робіт	Термін виконання
Літературний огляд досліджень, пов'язаних з вивченням питання екологічної небезпеки <u>XXXXX</u>	23.10.2023 05.10.2023
Визначення вмісту важких металів (заліза, свинцю) у промислових водах відстійників <u>XXXXX</u>	06.10.2023 20.11.2023
Дослідження складу атмосферного повітря над підприємством за допомогою системи комплексного екологічного моніторингу та визначити основні забруднювачі повітря.	21.11.2023 30.11.2023
Оцінка екологічних ризиків <u>XXXXX</u> та запропонувати практичні рекомендації щодо покращення екологічної ситуації на підприємстві.	31.12.2023 10.12.2023

Завдання видав \_\_\_\_\_ Ковров О.С.  
 (підпис) (прізвище, ініціали)

Завдання прийняв до виконання \_\_\_\_\_ Абакумов В.В.  
 (підпис) (прізвище, ініціали)

Дата видачі завдання: 21.12.2023

Термін подання дипломного проекту до ЕК 21.12.2023

## РЕФЕРАТ

Магістерська дипломна робота виконана на тему «Оцінка та зниження рівня екологічної небезпеки XXXXXX».

Містить 94 сторінки, 9 таблиць, 9 рисунків, 5 розділів, зміст, вступ, висновки, додатки.

Мета роботи – дослідити екологічну небезпеку підприємства XXXXXX та розробити шляхи її зниження.

Завдання магістерської роботи:

- 1) Опрацювати інформаційні джерела про екологічну небезпеку досліджуваного регіону від XXXXXX».
- 2) Оцінити рівень екологічної небезпеки XXXXXX
- 3) Визначити вміст важких металів у промислових водах XXXXXX та оцінити рівень забруднення вод важкими металами.
- 4) Розробити практичні рекомендації щодо зниження рівня екологічної небезпеки XXXXXX для оточуючого середовища.

Об'єкт дослідження: забруднені важкими металами промислові води XXXXXX, забруднення атмосферного повітря та оцінка екологічної обстановки навколо підприємства, а також розробка можливих шляхів покращення екологічного становища повітря та вод в даному регіоні.

Предмет дослідження: екологічний стан промислових вод та повітря на підприємстві XXXXXX.

**КЛЮЧОВІ СЛОВА:** МЕТАЛУРГІЯ, ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА, ЕКОЛОГІЧНИЙ РИЗИК, ВАЖКІ МЕТАЛИ, АТМОСФЕРНЕ ПОВІТРЯ, ЗАБРУДНЮВАЧІ.