

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 Самойленка Руслана Олександровича
(ПІБ)

академічної групи 183М-23-1
(шифр)

спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища»
(код і назва спеціальності)

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

на тему «Підвищення ефективності технології очистки промислових стічних вод на підприємстві XXXXX»
(назва за наказом ректора)

Керівники	Прізвище, ініціали	Оцінка	Підпис
роботи	Ковров О.С.		
розділів:	5		
Теоретичного	Ковров О.С.		
Дослідницького	Ковров О.С.		
Технологічного	Ковров О.С.		
Охорони праці	Столбченко О.В.		
Економічного	Павличенко А.В.		
Рецензент	Кононенко М. М.		
Нормоконтролер	Грунтова В.Ю.		

Дніпро
2024

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

ЗАТВЕРДЖЕНО:
 завідувачка кафедри ЕТЗНС

 Борисовська О.О.
 « 10 » 09 2024 року

ЗАВДАННЯ

на кваліфікаційну роботу ступеня магістра
студенту Самойленко Р.О. академічної групи 183м-23-1 ІІІ
 (прізвище та ініціали) (шифр)
спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища»
за освітньо-професійною програмою – Технології захисту навколишнього
середовища

на тему «Підвищення ефективності технології очистки промислових стічних вод на підприємстві XXXXXX», затверджену наказом ректора НТУ «Дніпровська політехніка» від 05.11.2024 р. №1462-с
(наводиться наказ, яким затверджено тему кваліфікаційної роботи)

Розділ	Зміст	Термін виконання
Теоретичний	Охарактеризувати токсичні речовини, які надходять в стічні води. Проаналізувати наявні методи очистки стічних вод на підприємстві	10.09.24- 04.10.24
Дослідницький	Оцінити вплив токсичних компонентів стічних вод. Обґрунтувати можливість вдосконалення очистки стічних вод на підприємстві	07.10.24- 08.11.24
Технологічний	Запропонувати найбільш якісну технологію очистки стічних вод. Визначити її ефективність	08.11.24- 29.11.24
Охорона праці	Проаналізувати забезпечення всіма необхідними індивідуальними засобами захисту персоналу, у разі впливу токсичних речовин	02.12.24- 06.12.24
Економічний	Виконати розрахунки економічної ефективності технології очистки стічних вод на підприємстві	09.12.24- 13.12.24

Завдання видано

_____ Ковров О.С.
 (підпис керівника) (прізвище, ініціали)

Дата видачі: 10.09.2024р.

Дата подання до екзаменаційної комісії: 24.12.2024 р.

Прийнято до виконання

_____ Самойленко Р.О.
 (підпис студента) (прізвище, ініціали)

РЕФЕРАТ

Пояснювальна записка: 108 сторінок, 7 рисунків, 10 таблиць, 7 формул, 6 додатків, 59 джерел.

Об'єкт досліджень: Технологічний процес очищення промислових стічних вод на підприємстві «XXXXXX».

Мета роботи: зменшити негативний вплив промислових стічних вод на навколишнє середовище та підвищити ефективність очищення.

У вступі розкрито актуальність ефективного вдосконалення технологій очистки стічних вод металургійного підприємства.

У теоретичному розділі наведено характеристику складу небезпечних речовин у стічних водах, їх загрозу екосистемі та описані наявні методи очистки токсичних речовин на підприємстві.

У дослідницькому розділі було проведено аналіз методів очистки стічних вод, які можуть застосовуватися на підприємстві та можливість вдосконалення технологій очистки стічних вод.

У технологічному розділі обґрунтована розробка технічного рішення для вдосконалення існуючих систем очищення стічних вод підприємства «XXXXXX». Проведені розрахунки та проаналізовані основні параметри запропонованих технологій, визначено принцип їх роботи.

У розділі «Охорона праці» проаналізовано забезпечення персоналу, всіма індивідуальними засобами захисту, щоб запобігти ураження з токсичними речовинами на підприємстві.

У економічному розділі була розрахована економічна ефективність при застосуванні технологій очищення стічних вод на підприємстві та економічна оцінка впровадження технологій очистки.

Практичне значення роботи полягає у підвищенні ефективності технології очищення стічних вод для зниження екологічного навантаження.

МЕТАЛУРГІЯ, СТІЧНІ ВОДИ, ПІДПРИЄМСТВО, ТЕХНОЛОГІЇ, ТОКСИЧНІ РЕЧОВИНИ, МЕТОДИ ВИЗНАЧЕННЯ, ЕФЕКТИВНІСТЬ ОЧИСТКИ, ПРОМИСЛОВІСТЬ, ЕКОЛОГІЯ, РЕЗУЛЬТАТ