

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 бакалавра

студентки Чинчаєвої Кристини Костянтинівни
(ПІБ)

академічної групи 101-20зск-1
(шифр)

спеціальності 101 «Екологія»
(код і назва спеціальності)

за освітньо-професійною програмою – «Екологія»

на тему Аналіз стану дренажних вод ХХХХ та умови їх скиду у
поверхневі води

(назва за наказом ректора)

Керівники	Прізвище, ініціали	Оцінка	Підпис
кваліфікаційної роботи	Миронова І.Г.		
розділів:			
Теоретичного	Миронова І.Г.		
Практичного	Миронова І.Г.		
Охорона праці	Чеберячко Ю.І.		
Рецензент			
Нормоконтролер	Грунтова В.Ю		

Дніпро
2023

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

ЗАТВЕРДЖЕНО:
 завідувачка кафедри ЕТЗНС
 доц. Борисовська О.О.
 «__» _____ 2023 року

ЗАВДАННЯ
на кваліфікаційну роботу
ступеня бакалавра

студентці Чинчаєвій Кристини Костянтинівні академічної групи 101-20зск-1
 (прізвище та ініціали) (шифр)

спеціальності – 101 «Екологія»
 (код і назва спеціальності)

за освітньо-професійною програмою – Екологія
 (офіційна назва)

на тему: Аналіз стану дренажних вод XXXX та умови їх скиду у поверхневі води, затверджену наказом ректора НТУ «Дніпровська політехніка» від 03.05.2023 №321-с

	Розділ	Зміст	Термін виконання
1	Теоретичний	Навести загальні та екологічні дані характеристики <u>XXXX</u> та його впливу на навколишнє середовище	03.05.2023- 14.05.2023
2	Практичний	Розрахувати умови скиду дренажних вод <u>XXXX</u> у поверхневі водойми та встановити величину гранично допустимого скиду забруднюючих речовин. Визначити стан поверхневих вод на території вулиці Пастера через скидний оголовок колектора насосної установки розташований в районі залізничного моста	15.05.2023- 04.06.2023
3	Охорона праці	Обґрунтувати засоби для безпечного проведення робіт у <u>XXXX</u>	05.06.2023- 11.06.2023

Завдання видано

 (підпис керівника) Миронова І.Г.
 (прізвище, ініціали)

Дата видачі 03.05.2023 р.

Дата подання до екзаменаційної комісії

13.07.2023 р.

Прийнято до виконання _____
 (підпис студента)

Чинчаєва К.К.
 (прізвище, ініціали)

РЕФЕРАТ

Пояснювальна записка: 62 с., 2 рис., 5 табл., 4 додатки, 16 літературних джерела.

Мета роботи: визначення екологічного стану дренажних вод XXXX на території вулиці Пастера через скидний оголовок колектора насосної установки розташований в районі залізничного моста.

У вступі наведено актуальність проблеми забруднення навколишнього середовища залізничним транспортом та обгрунтована необхідність розробки заходів щодо покращення екологічної безпеки поверхневих вод річки Дніпра через втручання скиду дренажних вод XXXX. Наведені мета та задачі кваліфікаційної роботи.

Теоретичний розділ містить аналіз та дані екологічних проблем від залізничного транспорту та роль його впливу на навколишнє середовище міста Дніпра.

У практичному розділі наведено об'єкт дослідження, представлено порядок розрахунку умов скиду дренажних вод XXXX у поверхневі водойми та встановлення величин гранично допустимого скиду забруднюючих речовин. Визначено стан поверхневих вод на території вулиці Пастера через скидний оголовок колектора насосної установки розташований в районі залізничного моста.

В останньому розділі представлені заходи щодо охорони праці при роботі у XXXX.

У висновках наведені результати роботи та рекомендації щодо покращення стану дренажних вод.

ДРЕНАЖНІ ВОДИ, XXXX, ПОВЕРХНЕВІ ВОДИ, НАСОСНІ УСТАНОВКИ, КОЛЕКТОР, УМОВИ СКИДУ, ГРАНИЧНО ДОПУСТИМИЙ СКИД