

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 Карпенко Вероніки Сергіївни
(ПІБ)

академічної групи 183-20ск-1
(шифр)

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

за освітньо-професійною програмою – «Технології захисту
навколишнього середовища»
(офіційна назва)

на тему: «Модернізація систем очистки стічних вод на автозаправному
комплексі “ XXXX ”»
(назва за наказом ректора)

Керівники	Прізвище, ініціали	Оцінка	Підпис
кваліфікаційної роботи	Ковров О.С.		
розділів:			
Теоретичного	Ковров О.С.		
Технологічного	Ковров О.С.		
Охорона праці	Чеберячко Ю.І.		
Рецензент	Петльований М.В.		
Нормоконтролер	Грунтова В.Ю.		

Дніпро
2023

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

ЗАТВЕРДЖЕНО:
Завідувачка кафедри екології та
технологій захисту навколишнього
середовища
Борисовська О.О.
(підпис) (прізвище, ініціали)
«01» травня 2023 року

ЗАВДАННЯ
на кваліфікаційну роботу
ступеня бакалавра

студентці Карпенко В.С. академічної групи 183-20ск-1
(прізвище та ініціали) (шифр групи)
спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища»
(код і назва спеціальності)
за освітньо-професійною програмою – «Технології захисту навколишнього
середовища»
(офіційна назва)
на тему «Модернізація систем очистки стічних вод на автозаправному
комплексі « XXXX »», затверджену наказом ректора НТУ «Дніпровська
політехніка» від 02.06.2023 р. №441-с.

Розділ	Зміст	Термін
Теоретичний	Надати загальну характеристику автомобільного комплексу « <u>XXXX</u> » та оцінити рівень екологічної небезпеки від скидів нафтопродуктів та завислих речовин в системи водовідведення. Проаналізувати існуючі технічні засоби для зниження скидів стічних вод.	01.05.2023 14.05.2023
Технологічний	Удосконалити технологію очистки стічних вод від автомобільного комплексу та розрахувати його основні технологічні параметри. Оцінити ефективність запровадженого технічного засобу очистки стічних вод.	15.05.2023 04.06.2023
Охорона праці	Розробити заходи з охорони праці та безпеки технологічних процесів на запропонованому обладнанні.	05.06.2023 09.06.2023

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

Дата видачі 01.05.2023 р.

Дата подання до екзаменаційної комісії: 13 липня 2023 р.

Прийнято до виконання _____ Карпенко В.С.
(прізвище, ініціали)

РЕФЕРАТ

Пояснювальна записка: сторінок, рисунків, таблиць, додатка, посилань.

Об'єкт досліджень: підвищення рівня екологічної безпеки промислових міст.

Мета роботи – обґрунтувати технічне рішення щодо очистки стічних вод на автозаправному комплексі "XXXX" м. Дніпро.

У вступі проаналізовано актуальність завдання модернізації систем очистки стічних вод на автозаправному комплексі "XXXX", сформульовані мета та задачі дипломної роботи.

У теоретичному розділі розглянута загальна характеристика автомобільного комплексу та продукція що забруднює довкілля та його вплив на нього.

У розділі «Дослідження та модернізація систем очистки стічних вод на автомобільному комплексі» наведено теоретичне дослідження автомобільного комплексу, вибір та обґрунтуванням методу зменшення негативного впливу на стан екосистеми міста. Також розроблено технічне рішення щодо підвищення ефективності стічних вод на автомобільному комплексі.

В розділі «Охорона праці» проаналізовані шкідливі та небезпечні фактори виробничого середовища, пожежна безпека та безпека в надзвичайних ситуаціях; представлені загальні вимоги щодо запропонованої установки під час її експлуатації та ремонтного обслуговування.

ОЧИСТКА СТІЧНИХ ВОД, АВТОМОБІЛЬНИЙ КОМПЛЕКС, НАФТОПРОДУКТИ, ЗАБРУДНЕННЯ, НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ.