

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 Скалевого Андрія Володимировича
(ШБ)
академічної групи 183М-21-1 ІІІ
(шифр)
спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища»
(код і назва спеціальності)
за освітньо-професійною програмою – **Технології захисту навколишнього середовища»**
на тему **«УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ВОДОПІДГОТОВКИ В УМОВАХ КП «XXXX»**
(назва за наказом ректора)

Керівники	Прізвище, ініціали	Оцінка	Підпис
роботи	Борисовська О.О.		
розділів:			
Теоретичного	Борисовська О.О.		
Дослідного	Борисовська О.О.		
Технологічного	Борисовська О.О.		
Охорони праці	Чеберячко Ю.І.		
Економічного	Павличенко А.В.		
Рецензент			
Нормоконтролер	Ґрунтова В.Ю.		

Дніпро
2022

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

ЗАТВЕРДЖЕНО:
 завідувачка кафедри
 ЕТЗНС _____
 «__» _____ 2022 року

ЗАВДАННЯ
на кваліфікаційну роботу ступеня магістра

студенту Скальовому А.В. академічної групи 183м-21-1 ІІІ
 (прізвище та ініціали) (шифр)
 спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища»
 за освітньо-професійною програмою – Технології захисту навколишнього середовища
 на тему **«УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ВОДОПІДГОТОВКИ В УМОВАХ КП «XXXX», затверджену наказом ректора НТУ «Дніпровська політехніка» від 28.10.2022 р. №1032-с**
(наводиться наказ, яким затверджено тему кваліфікаційної роботи)

Розділ	Зміст	Термін виконання
Теоретичний	Виконати аналіз літератури з проблеми водопідготовки в Україні в цілому і в Дніпропетровській області зокрема	01.10.22 – 15.10.22
Дослідницький	Виконати аналіз процесу водопідготовки в умовах КП «XXXX». Виявити переваги та недоліки існуючої схеми водопідготовки на досліджуваному об'єкті	16.10.22 – 31.10.22
Технологічний	Запропонувати заходи щодо удосконалення технології водо-підготовки в умовах КП «XXXX».	01.12.22 – 10.12.22
Охорона праці	Проаналізувати шкідливі і небезпечні виробничі фактори на підприємстві та подати інженерно-технічні заходи боротьби з ними. Розглянути вимоги безпеки при експлуатації обладнання.	11.12.22 – 12.12.22
Економічний	Розрахувати капітальні і експлуатаційні витрати запропонованого способу водопідготовки	13.12.22 – 14.12.22

Завдання видано

Борисовська О.О.

(прізвище, ініціали)

Дата видачі: 01.10.2022 р.

Дата подання до екзаменаційної комісії:

Прийнято до виконання

Скальовой А.В.

(прізвище, ініціали)

РЕФЕРАТ

Пояснювальна записка: 93 сторінки, 13 рисунків, 15 таблиць, 5 додатків, 18 літературних джерел.

У вступі розглянуто проблему невідповідності існуючих систем водопідготовки вимогам якості очистки води та зростаючий рівень навантаження на вказані системи.

В теоретичному розділі виконаний огляд літератури щодо поточного стану питного водопостачання та водовідведення в Україні.

В другому розділі проведено загальний огляд підприємства КП «XXXX», наведено його технологічний регламент та розглянуті основні етапи водопідготовки, визначені його переваги та недоліки.

У технологічному розділі запропоновано проект з реконструкції та модифікації деяких апаратів підприємства з метою підвищення ефективності його роботи.

У розділі «Охорона праці» розглянуті правила безпеки під час робіт з встановлення та експлуатації нового обладнання, а також наведені плани та інструкції з попередження та подолання надзвичайних та аварійних ситуацій.

В економічному розділі продемонстровані розрахунки вартості основних операцій з закупівлі обладнання, а також вартості робіт з їх встановлення.

У висновках показані головні результати кваліфікаційної роботи.

**ЯКІСТЬ ПИТНОЇ ВОДИ, ВОДОПОСТАЧАННЯ, ВОДОВІДВЕДЕННЯ,
КОАГУЛЯЦІЙНЕ ОЧИЩЕННЯ, ВИКОРИСТАННЯ ВОДИ, ЗНИЖЕННЯ
ЯКОСТІ ВОД, ВОДОПІДГОТОВКА, ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА**