

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 магістра

студентки Контарьової Олени Сергіївни  
(ПІБ)

академічної групи 101М-21-1  
(шифр)

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

за освітньо-професійною програмою – «Екологія»  
(офіційна назва)

на тему Удосконалення технології водопідготовки на XXXXX  
(назва за наказом ректора)

Керівники	Прізвище, ініціали	Оцінка	Підпис
роботи	Бучавий Ю.В.		
розділів:			
Теоретичного	Бучавий Ю.В.		
Дослідницького	Бучавий Ю.В.		
Технологічного	Бучавий Ю.В.		
Охорони праці	Чеберячко Ю.І.		
Економічного	Павличенко А.В.		
Рецензент			
Нормоконтролер	Грунтова В.Ю.		

Дніпро  
2022

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

ЗАТВЕРДЖЕНО:

завідувачка кафедри ЕТЗНС

\_\_\_\_\_ Борисовська О.О.

(підпис) (прізвище, ініціали)

«    » \_\_\_\_\_ 2022 року

**ЗАВДАННЯ**

**на виконання кваліфікаційної роботи магістра**

**студенту Контарьовій О.С. академічної групи 101м-21-1**

(Прізвище, ініціали)

(група)

**спеціальності 101 «Екологія»**

(код і назва спеціальності)

**на тему Удосконалення технології водопідготовки на ХХХХХ, затверджену**  
**наказом ректора НТУ «Дніпровська політехніка» від 28.10.2022 № 1187-с**

Розділ	Зміст	Термін виконання
Теоретичний	Охарактеризувати основні фактори погіршення якості питної води та небезпеки для здоров'я населення при вживанні забрудненої води	09.09.2022 03.11.2022
Дослідницький	Проаналізувати методи водопідготовки та провести порівняльний аналіз питної води, відібраної з кранів і з р. Дніпро	30.09.2022 24.11.2022
Технологічний	Обґрунтувати схеми з очистки води які використовує підприємство, надати рекомендації що до поліпшення роботи підприємства	11.11.2022 30.11.2022
Охорона праці	Запропонувати основні правила та заходи при роботі у лабораторії, й при відборі зразків води у річках	20.11.2022 05.12.2022
Економічний	Розрахувати економічну ефективність впровадження запропонованих технічних рішень	01.12.2022 15.12.2022

Завдання видано \_\_\_\_\_

(підпис керівника)

\_\_\_\_\_ (прізвище, ініціали)

Дата видачі: \_\_\_\_\_

Дата подання до екзаменаційної комісії \_\_\_\_\_

Прийнято до виконання \_\_\_\_\_

(підпис)

\_\_\_\_\_ (прізвище, ініціали)

## РЕФЕРАТ

Пояснювальна записка: с., рис., табл., додатків, джерел.

**Об'єкт дослідження** – процеси водо підготовки на ХХХХХ.

**Мета роботи** – проаналізувати існуючу систему очистки на підприємстві ХХХХХ та визначити чи є вона дієвою, надати рекомендації що до її вдосконалення.

У вступі підкреслюється проблеми водопостачання якісної питної води для людини та її вплив на здоров'я населення.

У теоретичному розділі розглянути основні фактори забруднення водойми, і як з ними справляються на підприємстві, також оцінено вплив підприємства на стан довкілля, та розглянуто значення підприємства в цілому для людей.

У дослідному розділі проаналізовано актуальні методи при водопідготовці та проведено порівняльний аналіз питної води, відібраної з кранів і з р. Дніпро.

У технологічному розділі розглянуто схеми з очистки води які використовує підприємство, надати характеристику процесу і приладів, та рекомендації що до поліпшення роботи підприємства.

У розділі «охорона праці та техніка безпеки» наведено правила при роботі у лабораторії, та при відборі проб води у річках.

В економічному розділі представлено розрахунки економічної ефективності впровадження запропанованих технічних рішень.

СИСТЕМА ВОДОПІДГОТОВКИ, ХЛОРУВАННЯ, ОЗОНУВАННЯ,  
КОАГУЛЯНТ, ХХХХХ, СТІЧНІ ВОДИ, ХЛОРИДИ, СКИДИ, РЕАГЕНТИ