

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 Хавтури Дар'ї Олегівни  
(ПІБ)  
академічної групи 183-19з-1  
(шифр)  
спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища»  
(код і назва спеціальності)  
за освітньо-професійною програмою – «Технології захисту  
навколишнього середовища»  
(офіційна назва)

на тему «Удосконалення технології водопідготовки  
КП «XXXX»  
(назва за наказом ректора)

Керівники	Прізвище, ініціали	Оцінка	Підпис
кваліфікаційної роботи	Ковров О.С.		
<b>розділів:</b>			
Теоретичного	Ковров О.С.		
Технологічного	Ковров О.С.		
Охорона праці	Чеберячко Ю.І.		
Рецензент	Деревягіна Н.І.		
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.В.  
(підпис) (прізвище, ініціали)

«01» травня 2023 року

**ЗАВДАННЯ**  
**на кваліфікаційну роботу**  
**ступеня бакалавра**

студентці Хавтурі Д. О. академічної групи 183-19з-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 «Удосконалення технології водопідготовки КП «XXXX», затверджену  
наказом ректора НТУ «Дніпровська політехніка»  
від 03.05.2023 р. № 321-с

Розділ	Зміст	Термін виконання
Теоретичний	Зібрати та систематизувати наявний матеріал щодо технології виробництва питної води м. Дніпро та України.	01.05.2023 14.05.2023
Технологічний	Оцінити якість питної води у місті Дніпро. Визначити способи та методи удосконалення системи водопідготовки, визначення її екологічної ефективності. Виконати розрахунки напірних фільтрів та адсорбційної установки.	15.05.2023 04.06.2023
Охорона праці	Виконати аналіз заходів з охорони праці в технології водопідготовки.	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: « 21 » червня 2023 р.

Прийнято до виконання \_\_\_\_\_ Хавтура Д. О.  
(підпис студентки) (прізвище, ініціали)

## Реферат

Пояснювальна записка: 63 сторінки, 5 рисунків, 5 таблиць,  
31 літературне джерело.

**Об'єкт досліджень:** технології водопідготовки.

**Мета роботи:** виконати аналіз якості питної води міста Дніпро та запропонувати удосконалення технології водопідготовки на КП «XXXX».

У теоретичному розділі проведено аналіз проблем водопостачання, якості питної води, а також аналіз існуючих систем і засобів очищення води від домішок в процесі водопідготовки.

У технологічному розділі наведено аналіз рівня якості питної води у м. Дніпро, наведено технології та запропоновано удосконалення технології водопідготовки на КП «XXXX».

У розділі «Охорона праці» виконати аналіз заходів щодо забезпечення безпеки технологічних операцій та дотримання норм промсанітарії.

Практичне значення роботи полягає в оптимізації технології виготовлення питної води зокрема споруд адсорбційної очистки, внаслідок чого значно покращуються показники якості очищеної води.

ПИТНА ВОДА, ВОДОПІДГОТОВКА, НАПІРНИЙ ФІЛЬТР,  
АДСОРБЦІЙНА УСТАНОВКА, ПОКРАЩЕННЯ ЯКОСТІ ПИТНОЇ ВОДИ