

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 Жили Яни Ігорівни

(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»

на тему: «Удосконалення системи очищення стічних вод на підприємстві

XXXXX

(назва за наказом ректора)

Керівники	Прізвище, ініціали	Оцінка	Підпис
Кваліфікаційної роботи	Бучавий Ю. В.		
<b>розділів:</b>			
Теоретичного	Бучавий Ю. В.		
Технологічного	Бучавий Ю. В.		
Охорона праці	Чеберячко Ю. І.		
<b>Рецензент</b>			
<b>Нормоконтроль</b>	Ґрунтова В. Ю.		

Дніпро

2023

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

ЗАТВЕРДЖЕНО:  
завідувачка кафедри ЕТЗНС

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 року

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

студентці Жилі Яні Ігорівні  
 академічної групи 183-20ск-1

(шифр)

спеціальності – 183 «Технології захисту навколишнього середовища»

(код і назва спеціальності)

за освітньо-професійною програмою – «Технології захисту навколишнього середовища»

на тему: «Удосконалення системи очищення стічних вод на підприємстві XXXXX», затверджену наказом ректора НТУ «Дніпровська політехніка» № 441-с від 02.06.2023.

№ п/п	Розділ	Зміст завдання	Термін виконання
1	Теоретичний	Охарактеризувати район розташування підприємства та надати загальні характеристики впливу XXXXX на компоненти довкілля	01.03.23- 01.04.23
2	Технологічний	Провести аналіз діючої системи очищення стічних вод та обґрунтувати інженерно-технологічні заходи щодо підвищення її ефективності	02.04.23- 01.05.23
3	Охорона праці	Провести аналіз небезпечних та шкідливих факторів під час роботи на очисних спорудах підприємства	02.05.23- 01.06.23

Завдання видано \_\_\_\_\_  
 (підпис керівника)

Бучавий Ю.В.  
 (прізвище, ініціали)

Дата видачі 01.03.2023

Дата подання до екзаменаційної комісії 03.07.2023

Прийнято до виконання \_\_\_\_\_  
 (підпис студента)

Жила Я.І.  
 (прізвище, ініціали)

## РЕФЕРАТ

Пояснювальна записка: 54 с., 12 рис., 5 табл., 4 додатки, 13 літературних джерела.

**Об'єкт дослідження:** система очищення промислових стічних вод на XXXXX

**Предмет дослідження:** очищення стічних вод від азотовмісних сполук.

**Метою роботи** є обґрунтування засобів для підвищення рівня ефективності очищення стічних вод на підприємстві XXXXX

У вступі підкреслюється актуальність питань з модернізації систем очищення стічних вод на промислових підприємствах.

Теоретичний розділ містить опис структури об'єму підприємства, його значення та історія розвитку. Перелічені основні фактори забруднення навколишнього середовища від промислової діяльності підприємства. Розглянуто основні екологічні проблеми та організацію служби захисту навколишнього середовища на XXXXX. Ознайомлено з кількістю хімічних речовин які знаходиться на території підприємства.

У технологічному розділі проведено аналіз діючої системи очищення стічних вод та наведено інженерно-технологічні заходи щодо підвищення її ефективності за рахунок установки аеротенку-змішувача та вторинного відстійника.

У розділі «Охорона праці та техніка безпеки» надані рекомендації щодо правил техніки безпеки при роботі на очисних спорудах підприємства.

У висновках наведено основні результати проведеної роботи та узагальнено вищезгадані питання і задачі.

XXXXX, САНІТАРНО-ЗАХИСНА ЗОНА, ОЧИСНІ СПОРУДНИ, АЕРОТЕНК, НАВКОЛИШНЄ ПРИРОДНЕ СЕРЕДОВИЩЕ, КАРБАМІД-2, НІТРИ-ДЕНІТРИФІКАТОР