

**Національний технічний університет  
«Дніпровська політехніка»**

---

---

**Навчально-науковий інститут природокористування  
Кафедра екології та технологій захисту навколишнього середовища**

**ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА  
кваліфікаційної роботи ступеня магістр**

студентки Гетти Анастасії Андріївни

(ПІБ)

академічної групи 183М-21-1

(шифр)

спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища»

(код і назва спеціальності)

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

(офіційна назва)

на тему: Дослідження та оптимізація технологічних показників аеротенків на ХХХХ

(назва за наказом ректора)

<b>Керівники</b>	<b>Прізвище, ініціали</b>	<b>Оцінка</b>	<b>Підпис</b>
кваліфікаційної роботи	Ковров О.С.		
<b>розділів:</b>			
Теоретичного	Ковров О.С		
Дослідницького	Ковров О.С		
Технологічного	Ковров О.С		
Охорони праці	Чеберячко Ю.І.		
Економічного	Павличенко А.В.		
<b>Рецензент</b>	Деревягіна Н.І.		
<b>Нормоконтролер</b>	Ґрунтова В.Ю.		



## РЕФЕРАТ

Пояснювальна записка: 94 с., 15 рис., 2 таблиці, 39 літературних джерел, 6 додатків.

У вступі розглянуто проблемну ситуацію стосовно підвищень концентрації біогенних елементів у воді після очисних споруд, які потрапляють у водойму призводять до інтенсивної евтрофікації поверхневих водойм.

В теоретичному розділі проведено аналіз роботи аеротенків, технологічних режимів та показників ефективності очистки стічних вод. Приведено класифікацію аеротенків та характеристику активного мулу, який в них використовується.

У дослідницькому розділі аналітично-розрахунковим методом визначено технологічні параметри роботи аеротенків та отримано залежності ефективності біологічної очистки від параметрів аеротенків.

У технологічному розділі приведена характеристика XXXX. Проведений вибір технологічних параметрів роботи аеротенків та видані рекомендації щодо оптимізації їх роботи.

У розділі «Охорона праці» розглянуті умови праці персоналу при проведенні очистки стічних вод на запропонованому обладнанні.

В економічному розділі розраховано економію екологічного податку за рахунок зниження викидів та економічний ефект від впровадження природоохоронного заходу.

У висновках наведені основні результати кваліфікаційної роботи.

**АЕРОТЕНК, БІОЛОГІЧНА ОЧИСТКА СТІЧНИХ ВОД, АКТИВНИЙ МУЛ, БІОХІМІЧНЕ СПОЖИВАННЯ КИСНЮ, ЗАВИСЛІ РЕЧОВИНИ, ЕФЕКТИВНІСТЬ ОЧИСТКИ**