

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

студента \_\_\_\_\_ Логвиненко Богдана Віталійовича  
(ПІБ)

академічної групи \_\_\_\_\_ 183-20зск-1 ІІІ  
(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 поводження з твердими побутовими відходами в умовах полігону ХХХХ»  
(назва за наказом ректора)

Керівники	Прізвище, ініціали	Оцінка	Підпис
кваліфікаційної роботи	Миронова І.Г.		
<b>розділів:</b>			
Теоретичного	Миронова І.Г.		
Технологічного	Миронова І.Г.		
Охорона праці	Чеберячко Ю.І.		
<b>Рецензент</b>			
<b>Нормоконтролер</b>	Грунтова В.Ю		

Дніпро  
2023

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

ЗАТВЕРДЖЕНО:  
 завідувачка кафедри ЕТЗНС  
 доц. Борисовська О.О.  
 «\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 року

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

студенту Логвиненко Богдану Віталійовичу академічної групи 183-20зск-1  
 (прізвище та ініціали) (шифр)

спеціальності – 183 «Технології захисту навколишнього середовища»  
 (код і назва спеціальності)

за освітньо-професійною програмою – «Технології захисту навколишнього  
 (офіційна назва)  
 середовища»

на тему Удосконалення технології поводження з твердими побутовими відходами в умовах полігону ХХХХ», затверджену наказом ректора НТУ «Дніпровська політехніка» від 03.05.2023 №321-с.

	<b>Розділ</b>	<b>Зміст</b>	<b>Термін виконання</b>
1	Теоретичний	Навести геолого-географічні дані та екологічну характеристику підприємства	03.05.2023- 14.05.2023
2	Технологічний	Обґрунтувати та запропонувати заходи і технічні засоби щодо утилізації біогазу на полігоні твердих побутових відходів за допомогою когенерації	15.05.2023- 04.06.2023
3	Охорона праці	Розробити і обґрунтувати заходи щодо безпечного виконання робіт на об'єкті дослідження	05.06.2023- 11.06.2023

Завдання видано

\_\_\_\_\_  
 (підпис керівника) Миронова І.Г.  
 (прізвище, ініціали)

Дата видачі 03.05.2023 р.

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

13.07.2023 р.

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

Логвиненко Б.В.  
 (прізвище, ініціали)

## РЕФЕРАТ

Пояснювальна записка: 81 с., 11 рис., 5 табл., 4 додатки, 36 літературних джерела.

**Мета роботи:** удосконалити технології поводження з твердими побутовими відходами в умовах полігону XXXX».

У вступі викладено сучасний стан проблеми виробництва енергії та використання альтернативних джерел, обґрунтовано актуальність обраної теми, сформульовані задачі кваліфікаційної роботи.

У теоретичному розділі наведено характеристику клімату, ландшафту, геологічних особливостей території розташування полігону твердих побутових відходів, надано його коротку характеристику, викладено особливості технологій природоохоронних процесів на полігоні.

У технологічному розділі висвітлено проблему виснаження традиційних джерел енергії та негативних екологічних наслідків сучасного енерговиробництва. Надано класифікацію альтернативних джерел енергії та коротку характеристику біоенергетики. Обґрунтовано необхідність утилізації біогазу, що утворюється на полігоні, за допомогою когенерації. Проведено розрахунки обсягів утворення біогазу на полігоні, встановлено послідовність основних і допоміжних робіт для реалізації ухваленого рішення, розраховано кількість електричної та теплової енергії, що виробляється когенераційною установкою.

У розділі «Охорона праці» обґрунтовано заходи щодо безпечного обслуговування та експлуатації когенераційної установки.

У висновках наведені основні результати виконаної роботи та рекомендації щодо поводження з твердими побутовими відходами.

ТВЕРДІ ПОБУТОВІ ВІДХОДИ, ПОЛІГОН, БІОГАЗ, АЛЬТЕРНАТИВНІ  
ДЖЕРЕЛА ЕНЕРГІЇ, КОГЕНЕРАЦІЯ, ТЕПЛОВА ЕНЕРГІЯ,  
ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЯ