

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 _____ Шелеста Максима Віталійовича _____

(ПІБ)

академічної групи _____ 101-19-1 ПІ _____

(шифр)

спеціальності **101 «Екологія»**

(код і назва спеціальності)

за освітньо-професійною програмою – «Екологія»

на тему **Дослідження можливостей використання побутових відходів для отримання біогазу на XXXX**

_____ (назва за наказом ректора)

| Керівники | Прізвище, ініціали | Оцінка | Підпис |
|------------------------|--------------------|--------|--------|
| Кваліфікаційної роботи | Клімкіна І.І. | | |
| розділів: | | | |
| Теоретичного | Клімкіна І.І. | | |
| Практичного | Клімкіна І.І. | | |
| Охорона праці | Чеберячко Ю.І. | | |
| Рецензент | | | |
| 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.О.
(підпис) (прізвище, ініціали)
« » _____ 2023 року

**ЗАВДАННЯ
на кваліфікаційну роботу ступеня бакалавра**

студенту Шелесту М.В. академічної групи 101-19-1 ПП
(прізвище та ініціали) (шифр)

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

за освітньо-професійною програмою – Екологія
(офіційна назва)

на тему «Дослідження можливостей використання побутових відходів для отримання біогазу на ХХХХ», затверджену наказом ректора НТУ «Дніпровська політехніка» від 03.05.23 № 322-с.

| Розділ | Зміст | Термін виконання |
|---------------|--|--------------------------|
| Теоретичний | Проаналізувати об'єми накопичення твердих побутових відходів, відповідність полігонів санітарним нормам України, їх негативний антропогенний вплив на літосферу, атмосферу та гідросферу. Вивчити особливості утворення метану на полігонах ТПВ. Дослідити переваги біотехнологічних методів утилізації органічних відходів. | 04.05.2023 21.05.2023 |
| Практичний | Розрахувати доцільності встановлення біогазової установки на полігоні « <u>ХХХХ</u> ». | 22.05.2023 11.06.2023 |
| Охорона праці | Проаналізувати заходи з безпечної роботи при експлуатації полігонів побутових відходів. | 12.06.2023 18.06.2023 |

Завдання видано _____ Клімкіна І.І.
(підпис керівника) (прізвище, ініціали)

Дата видачі 03.05.2023

Дата подання до екзаменаційної комісії 22 червня 2023 р.

Прийнято до виконання _____ Шелест М.В.
(підпис студента) (прізвище, ініціали)

РЕФЕРАТ

Пояснювальна записка: 65 с., 9 рис., 5 таблиць, 4 додатки, 42 літературних джерела.

Мета роботи – дослідити вплив полігону «Правобережний» на навколишнє середовище і розглянути можливість встановлення біогазових установок в даному комплексі.

У вступі піднімається проблема об'ємів накопичення твердих побутових відходів, відповідність полігонів санітарним нормам України, та їх негативний антропогенний вплив на літосферу, атмосферу та гідросферу.

Теоретичний розділ містить аналіз впливів полігонів захоронення твердих побутових відходів на навколишнє середовище, основні підходи щодо поводження з ТПВ в Україні, а також методів використання ТПВ.

У технологічному розділі наведено розрахунок доцільності встановлення біогазової установки на полігоні «XXXX»

У розділі «Охорона праці» обґрунтовані заходи щодо з безпечної роботи при експлуатації полігонів побутових відходів.

У висновках наведені основні результати кваліфікаційної роботи
ТВЕРДІ ПОБУТОВІ ВІДХОДИ, ПОЛІГОНИ, УТИЛІЗАЦІЯ, БІОГАЗ,
БІОГАЗОВІ УСТАНОВКИ, КОМПЛЕКС «XXXX», ЕКОНОМІЧНА
ЕФЕКТИВНІСТЬ

