

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 Швець Еліни Русланівни
(ПІБ)

академічної групи 183 – 20з – 1ПІ
(шифр)

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

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

на тему: «Удосконалення технології утилізації відходів пластмаси в умовах XXXXX» (назва за наказом ректора)

Керівники	Прізвище, ініціали	Оцінка	Підпис
кваліфікаційної роботи	Ковров О.С.		
розділів:			
Теоретичного	Ковров О.С.		
Технологічного	Ковров О.С.		
Охорона праці	Столбченко О.В.		
Рецензент	Козій Є.С.		
Нормоконтролер	Ґрунтова В.Ю.		

Дніпро
2024

**Національний технічний університет
«Дніпровська політехніка»**

ЗАТВЕРДЖЕНО:
завідувачка кафедри ЕТЗНС
Борисовська О.О.
«__» _____ 2024 року

**ЗАВДАННЯ
на кваліфікаційну роботу ступеня бакалавра**

студентці Швець Е.Р. академічної групи 183 – 20з – 1П
(прізвище та ініціали) (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 утилізації відходів пластмаси в умовах
XXXXX», затверджену наказом ректора НТУ «Дніпровська політехніка» від
07.05.24 № 411-с.

	Розділ	Зміст	Термін виконання
1	Теоретичний	Проаналізувати сучасний стан у сфері поводження з відходами в Україні; дослідити процес утворення та переробки у складі твердих побутових відходів, а також у складі будівельних відходів внаслідок бойових дій.	12.10.2023 15.12.2023
2	Технологічний	Виконати аналіз екологічних наслідків потрапляння відходів пластмаси у навколишнє природне середовище	16.12.2023 11.04.2024
3	Охорона праці	Розробити заходи з охорони праці при реалізації запропонованих рішень	12.04.2024 21.06.2024

Завдання видано

_____ (підпис керівника)

Ковров О.С.

_____ (прізвище, ініціали)

Дата видачі _____

Дата подання до екзаменаційної комісії 03.07.2024

Прийнято до виконання

_____ (підпис студента)

Швець Е.Р.

_____ (прізвище, ініціали)

РЕФЕРАТ

Пояснювальна записка: с. 79, рис. 9, літ. джерел 16, додатки 3.

Мета роботи: дослідження сучасних технологій переробки відходів термопластів, що дозволить вирішити проблему повторного використання значної частини промислових і побутових полімерних відходів та зменшить їх негативний вплив на довкілля.

У вступі обґрунтовано актуальність вибраної теми дипломного дослідження. Сформульовані мета та задачі кваліфікаційної роботи.

Проаналізовано джерела утворення відходів термопластів, а також морфологічну структуру полімерних відходів у твердих побутових та промислових відходах. Досліджено весь шлях утилізації та вторинної переробки відходів термопластів починаючи від збору і заготівлі вторинної полімерної сировини до основних промислових методів переробки відходів термопластів.

Детально досліджено технологічну лінію переробки відходів термопластів методом екструзії та проведено розрахунок викидів шкідливих речовин в атмосферу при цьому.

В останньому розділі проаналізовані заходи щодо охорони праці, небезпечні фактори при виробництві, та як їх уникнути і надання першої медичної допомоги.

Результати даної роботи можна використовувати на сміттєпереробних заводах для вдосконалення технологічних ліній з переробки полімерних відходів.

XXXXX, ПОЛІМЕРНІ ВІДХОДИ, ТЕРМОПЛАСТИ, УТИЛІЗАЦІЯ ВІДХОДІВ,
ВПРОВОДЖЕННЯ ВИРОБНИЧИХ ПРОЦЕСІВ, ТЕХНОЛОГІЇ