

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 магістра

студентки Анікевич Катерини Альбертівни

(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 «Удосконалення системи поводження з відходами ПП “XXXX”»

(назва за наказом ректора)

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

Дніпро  
2022

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

ЗАТВЕРДЖЕНО:  
 Завідувачка кафедри ЕТЗНС  
Борисовська О.О.  
 (підпис) (прізвище, ініціали)  
 «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2022 року

**ЗАВДАННЯ**  
**на кваліфікаційну роботу**  
**ступеня магістра**

студентці Анікевич К.А. академічної групи 183М-21-1  
 (прізвище, ініціали) (шифр групи)

**спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища»**

**за освітньо-професійною програмою Технології захисту навколишнього середовища**

**на тему «Удосконалення системи поводження з відходами ПП «XXXX»»**

затверджену наказом ректора НТУ «Дніпровська політехніка» від від 28.10.2022 р. №1187-с (наводиться наказ, яким затверджено тему кваліфікаційної роботи)

№ з/п	Розділ	Зміст	Термін виконання
1	Теоретичний	Надати узагальнену характеристику лакофарбової промисловості України. Проаналізувати вплив лакофарбового підприємства на навколишнє середовище. Надати характеристику ПП «XXXX» з точки зору екологічної безпеки	01.10.2022- 27.10.2022
2	Дослідницький	Виконати аналіз системи поводження з відходами виробництва лакофарбової продукції, дослідити основні небезпечні властивості відходів, утворюваних на виробництві, надати їх екологічну характеристику та вказати безпечні шляхи поводження з ними	28.10.2022 - 10.11.2022
3	Технологічний	Удосконалити систему поводження з відходами ПП «XXXX» шляхом впровадження принципу розширеної відповідальності виробника за пакування лакофарбової продукції	11.11.2022 - 24.11.2022
4	Охорона праці	Розробити заходи з охорони праці при реалізації запропонованих рішень.	25.11.2022 - 01.12.2022
5	Економічний	Виконати економічні розрахунки ефективності впровадження удосконаленої схеми поводження з відходами на підприємстві	02.12.2022 - 08.12.2022

Завдання видано

Борисовська О.О.  
 (підпис керівника) (прізвище, ініціали)

Дата видачі: 01.10.2022 р.

Дата подання до екзаменаційної комісії: 16.01.2022 р.

Прийнято до виконання

Анікевич К.А.  
 (підпис студента/студентки) (прізвище, ініціали)

## РЕФЕРАТ

Мета кваліфікаційної роботи: оцінка екологічної небезпеки процесу виробництва лакофарбових матеріалів та удосконалення системи поводження з відходами на ПП «XXXX».

У вступі розглянуто проблемну ситуацію з утворенням відходів на підприємстві з виробництва лаків та фарби та їх вплив на навколишнє середовище.

Теоретичний розділ містить загальну характеристику приватного підприємства з виробництва лакофарбових матеріалів «XXXX» та технології виробництва лакофарбових матеріалів. У розділі оцінено рівень впливу промислового підприємства на стан об'єктів навколишнього середовища: атмосферного повітря, водних об'єктів, ґрунтів.

У дослідницькому розділі виконаний аналіз системи поводження з відходами виробництва лакофарбової продукції, досліджені основні небезпечні властивості відходів, утворюваних на виробництві, надано їх екологічну характеристику, вказані безпечні шляхи поводження з ними.

У технологічному розділі запропоновано схему удосконалення системи поводження з відходами ПП «XXXX» шляхом впровадження принципу розширеної відповідальності виробника за пакування лакофарбової продукції.

У розділі «Охорона праці» було проаналізовано безпеку роботи на лакофарбовому підприємстві, що забезпечує виявлення і аналіз шкідливих і небезпечних виробничих факторів.

В економічному розділі виконані розрахунки економічного ефекту, якого можна досягнути при реалізації запропонованого рішення.

У висновках наведені основні результати виконаної роботи та очікувана ефективність її впровадження.

**ВІДХОДИ, ЕКОЛОГІЧНА НЕБЕЗПЕКА, УТИЛІЗАЦІЯ, РЕЦИКЛІНГ, КЛАСИФІКАЦІЯ ВІДХОДІВ, КЛАСИ НЕБЕЗПЕКИ, ЛАКОФАРБОВЕ ВИРОБНИЦТВО, РОЗШИРЕНА ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ ВИРОБНИКІВ, ПАКУВАННЯ.**