

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 Панафутіної Марії Юріївни

(ПІБ)

академічної групи 101 – 19 – 1

(шифр)

спеціальності 101 «Екологія»

(код і назва спеціальності)

за освітньо-професійною програмою – «Екологія»

на тему: «Аналіз екологічної небезпеки існуючої системи поводження з люмінесцентними лампами в Україні та розробка шляхів її удосконалення»

(назва за наказом ректора)

Керівники	Прізвище, ініціали	Оцінка	Підпис
кваліфікаційної роботи	Борисовська О.О.		
розділів:			
Теоретичного	Борисовська О.О.		
Технологічного	Борисовська О.О.		
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 ЕТЗНС
Борисовська О.О.
« » _____ 2023 року

**ЗАВДАННЯ
на кваліфікаційну роботу
ступеня бакалавра**

студентки Панафутіної Марії Юріївни
(прізвище та ініціали)

академічної групи 101 – 19 – 1
(шифр)

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

за освітньо-професійною програмою – «Екологія»

на тему «Аналіз екологічної небезпеки існуючої системи поводження з люмінесцентними лампами в Україні та розробка шляхів її удосконалення»

затверджену наказом ректора НТУ «Дніпровська політехніка» від 03.05.2023 р. № 322-с

	Розділ	Зміст	Термін виконання
1	Теоретичний	Виконати аналіз ситуації у сфері поводження з відпрацьованими люмінесцентними лампами в Україні: дослідити види ртутних ламп та конструктивні особливості; дослідити сучасний стан у сфері поводження з відпрацьованими ртутними лампами; проаналізувати екологічні наслідки потрапляння відпрацьованих люмінесцентних ламп до довкілля	01.03.23- 01.04.23
2	Практичний	Проаналізувати досвід інших країн щодо організації збору та утилізації відпрацьованих люмінесцентних ламп. Виконати порівняльний аналіз існуючих технологій переробки відпрацьованих ртутних ламп. Розробити рекомендації щодо удосконалення системи поводження з відпрацьованими люмінесцентними лампами в Україні	02.04.23- 01.05.23
3	Охорона праці	Розробити заходи з охорони праці при реалізації запропонованих рішень	02.05.23- 01.06.23

Завдання видано _____ Борисовська О.О.
(підпис керівника) (прізвище, ініціали)

Дата видачі 01.03.23

Дата подання до екзаменаційної комісії 02.06.23

Прийнято до виконання _____ Панафутіна М.Ю.
(підпис студента) (прізвище, ініціали)

РЕФЕРАТ

Пояснювальна записка: 71 с., 38 рис., 6 табл., 5 додатків, 32 літературних джерела.

Мета роботи: аналіз екологічної небезпеки існуючої системи поводження з люмінесцентними лампами в Україні та розробка шляхів її удосконалення.

У вступі викладено актуальність тематики кваліфікаційної роботи, сформована мета та задачі.

У теоретичному розділі наведено найбільш розповсюджені типи ртутних ламп, розглянуто особливості їх будови, переваги та недоліки розглянутих видів ламп, та вміст ртуті в кожній з них; розглянуто стан законодавства України з питань поводження з відпрацьованим люмінесцентними лампами; оцінено небезпеку ртуті та її вплив на живі організми.

У технологічному розділі розглянуто існуючі системи поводження з відпрацьованими люмінесцентними лампами в країнах Європейського Союзу; проаналізовано методики утилізації ртутних ламп, представлено варіанти обладнання для утилізації ртутних відходів; розроблено рекомендації щодо впровадження в Україні централізованої системи збору та утилізації відпрацьованих люмінесцентних ламп.

У розділі «Охорона праці» розібрано небезпечні фактори підприємства з переробки відпрацьованих люмінесцентних ламп, надано рекомендації щодо їх усунення та розглянуто пожежну безпеку на підприємстві.

У висновках наводяться результати виконання кваліфікаційної роботи.

ЛЮМІНЕСЦЕНТНІ ЛАМПИ, ЗБІР ТА УТИЛІЗАЦІЯ ЛАМП, НЕБЕЗПЕКА РТУТІ, ПОВОДЖЕННЯ З ВІДПРАЦЬОВАНИМИ ЛЮМІНЕСЦЕНТНИМИ ЛАМПАМИ, РЕЦИКЛІНГ, ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА