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 магістр

студентки Мілютіна Валерія Ігорівна
(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

на тему: УДОСКОНАЛЕННЯ СИСТЕМИ СПОСТЕРЕЖЕННЯ ЗА ЯКІСТЮ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА ЗА ДОПОМОГОЮ БПЛА
(назва за наказом ректора)

Керівники	**Прізвище, ініціали**	**Оцінка**	**Підпис**
кваліфікаційної роботи	Миронова І.Г.		
розділів:			
Теоретичного	Миронова І.Г.		
Дослідного	Миронова І.Г.		
Технологічного	Миронова І.Г.		
Охорони праці	Чеберячко Ю.І.		
Економічного	Павличенко А.В.		
Рецензент	Саїк П.Б.		
Нормоконтролер	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 Мілютіної В.І. **академічної групи** 183м–21–1
(прізвище та ініціали) (шифр)
спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища»
(код і назва спеціальності)
за освітньо-професійною програмою – Технології захисту навколишнього середовища
на тему «УДОСКОНАЛЕННЯ СИСТЕМИ СПОСТЕРЕЖЕННЯ ЗА ЯКІСТЮ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА ЗА ДОПОМОГОЮ БПЛА», затверджену наказом ректора НТУ «Дніпровська політехніка» від 28.10.2022 р. №1187-с
(наводиться наказ, яким затверджено тему кваліфікаційної роботи)

Розділ	Зміст	Термін виконання
Теоретичний	Провести аналіз літератури зі впливу автотранспорту на навколишнє середовище у межах міст. Визначити методи екологічного контролю та зробити обґрунтування стану досліджуваної території	01.10.2022 - 20.10.2022
Дослідницький	Дати характеристику об'єкту та методам дослідження. Визначити якість атмосферного повітря від забруднення оксидом вуглецю від автотранспорту. Визначити стан повітря за допомогою методу біоіндикації	21.10.2022 - 27.10.2022
Технологічний	Запропонувати заходи щодо удосконалення систем спостереження та поліпшення екологічного стану досліджуваної території	28.10.2022 - 04.12.2022
Охорона праці	Розробити безпечні заходи з проведення досліджень та з впровадження запропонованих рішень	05.12.2022 - 11.12.2022
Економічний	Розрахувати економічні показники запропонованого технічного рішення	12.12.2022 - 14.12.2022

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

Дата видачі: 01.10.2022 р.
Дата подання до екзаменаційної комісії: 20.01.2022 р.
Прийнято до виконання _____ Мілютіна В.І.
(підпис студента/студентки) (прізвище, ініціали)

РЕФЕРАТ

Пояснювальна записка: 98 с., 10 рис., 23 таблиці, 59 літературних джерел, 5 додатків.

У вступі розглядається питання негативного впливу автотранспорту на довкілля, а також ідея використання методів біоіндикації.

Теоретичний розділ розглядає особливості стану забруднення атмосферного повітря в містах України, екологічні наслідки впливу автотранспорту, першочергові шляхи вирішення та можливості застосування біоіндикації як методу екологічного дослідження, конкретизовано задачі, спрямовані на пошук оптимального природоохоронного рішення.

У дослідницькому розділі наведені результати дослідження концентрації оксиду вуглецю на типовому перехресті одного з великих житлових масивів м. Дніпро – Тополя (Тополя-2 та Тополя - 3), а також представлені результати біоіндикаційних досліджень стану атмосферного повітря в радіусі впливу автотранспорту.

У технологічному розділі на основі виконаного аналізу з метою пришвидшення аналізу відповідності повітря запропоновано використання в системі моніторингу екологічного БПЛА.

У розділі «Охорона праці» розглянуто технічні вимоги безпеки щодо користування та керування безпілотного літального апарату.

Економічний розділ включає розрахунки економічної ефективності запропонованого технічного рішення.

У висновках наведені основні результати кваліфікаційної роботи.

ВПЛИВ АВТОТРАНСПОРТУ, БПЛА, ЕКОЛОГІЧНА НЕБЕЗПЕКА, ХІМІЧНЕ ЗАБРУДНЕННЯ, ОКСИД ВУГЛЕЦЮ, ЕКОЛОГІЧНИЙ МОНІТОРИНГ, БІОІНДИКАТОРИ, СТЕРИЛЬНІСТЬ ПИЛКУ РОСЛИН.