

**КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
БУДІВНИЦТВА І АРХІТЕКТУРИ**

Факультет інженерних систем та екології

Кафедра охорони праці і навколишнього середовища

**ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА  
ДО АТЕСТАЦІЙНОЇ ВИПУСКНОЇ РОБОТИ  
НА ЗДОБУТТЯ ОСВІТНЬОГО СТУПЕНЯ БАКАЛАВРА**

на тему:

Вплив урбанізації на гідрологічний режим водних об'єктів

Ротозій Анна Юріївна

Київ 2022 р.

**КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
БУДІВНИЦТВА І АРХІТЕКТУРИ**

Факультет інженерних систем та екології

Кафедра охорони праці і навколишнього середовища

**ЗАТВЕРДЖУЮ**  
Завідувач кафедри  
Ткаченко Т.М. \_\_\_\_\_  
„\_\_\_” \_\_\_\_\_ 2022 року

**ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА  
ДО АТЕСТАЦІЙНОЇ ВИПУСКНОЇ РОБОТИ  
НА ЗДОБУТТЯ ОСВІТНЬОГО СТУПЕНЯ БАКАЛАВРА**

Вплив урбанізації на гідрологічний режим водних об'єктів

Виконала студентка групи ТЗНС-41  
Спеціальність: 183 «Технології захисту  
навколишнього середовища»  
Ротозій Анна Юріївна  
Керівники: д.т.н., проф. Волошкіна О.С.  
к.т.н., доцент Жукова О.Г.

Київ 2022 р

**КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
БУДІВНИЦТВА І АРХІТЕКТУРИ**

Факультет: інженерних систем та екології

Кафедра: охорони праці і навколишнього середовища

Освітній рівень: бакалавр

Спеціальність: 183 «Технології захисту навколишнього середовища»

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Завідувач кафедри

Ткаченко

Т.М. \_\_\_\_\_

”\_\_\_” \_\_\_\_\_ 2022

року

**З А В Д А Н Н Я  
ДО ВИКОНАННЯ АТЕСТАЦІЙНОЇ ВИПУСКНОЇ РОБОТИ  
НА ЗДОБУТТЯ ОСВІТНЬОГО СТУПЕНЯ БАКАЛАВРА**

Ротозій Анни Юріївни

(прізвище, ім'я та по батькові студента)

1. Тема роботи: Вплив урбанізації на гідрологічний режим водних об'єктів  
затверджена наказом ректора КНУБА № \_\_\_\_\_ від «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ року
2. Керівник роботи: к.т.н., доц. Жукова О. Г., д.т.н., проф. Волошкіна О.С.  
( прізвище, ім'я та по батькові, науковий ступінь, вчене звання)
3. Строк подання студентом роботи до захисту: \_\_\_\_\_
4. Зміст пояснювальної записки за розділами: Загальна відомості про підприємство. Характеристика діяльності підприємства. Основні джерела утворення забруднюючих речовин та відходів. Заключення екологічної експертизи. Напрямки та заходи щодо зменшення шкідливого впливу на навколишнє середовище. Організація санітарного нагляду за джерелами господарсько-питного водопостачання. Охорона праці на підприємстві. Висновки. Список використаної літератури
5. Графічний матеріал; розділи та графічні матеріали: рисунки та таблиці

6. Календарний план виконання роботи: а) наукова частина;  
б) практична частина.

Види робіт та їх зміст	Дата виконання
Загальна відомості про підприємство	Березень
Характеристика діяльності підприємства	Березень
Екологічна оцінка впливу комплексних антропогенних факторів на стан водного басейну Кальміус на регіональному рівні	Квітень
Основні джерела утворення забруднюючих речовин та відходів	Квітень
Заключення екологічної експертизи	Квітень
Напрямки та заходи щодо зменшення шкідливого впливу на навколишнє середовище	Травень
Охорона праці на підприємстві	Червень
Висновки	Червень
Список використаної літератури	Червень
Остаточне оформлення роботи	Червень
Направлення роботи на рецензування, перевірку на плагіат	Червень
Попередній захист роботи на кафедрі	Червень

7. Консультанти розділів атестаційної випускної роботи

Розділ	Прізвище, ініціали та посада консультанта	Перевірів	
		Дата	Підпис
Розділ 1.	Загальні відомості про підприємство	15.03.2023	
Розділ 2.	Характеристика діяльності підприємства	15..02.2022	
Розділ 3.	Екологічна оцінка впливу комплексних антропогенних факторів на стан водного басейну Кальміус на регіональному рівні	16.04.2022	
Розділ 4.	Основні джерела утворення забруднюючих речовин та відходів при виготовленні продукції	16.04.2022	
Розділ 5.	Напрямки та заходи щодо зменшення шкідливого впливу на навколишнє середовище	16.04.2022	
Розділ 6.	Охорона праці на підприємстві	03.05.2022	

8. Дата видачі завдання \_\_\_\_\_

Зав. кафедри

\_\_\_\_\_

(підпис)

\_\_\_\_\_

(прізвище та ініціали)

Керівник

\_\_\_\_\_

(підпис)

\_\_\_\_\_

(прізвище та ініціали)

Керівник

\_\_\_\_\_

(підпис)

\_\_\_\_\_

(прізвище та ініціали)

Студент

\_\_\_\_\_

(підпис)

\_\_\_\_\_

(прізвище та ініціали)

## РЕФЕРАТ

Робота викладена на 85 сторінках друкованого тексту ,містить 13 таблиць та 15 рисунків. Перелік посилань включає 34 джерела.

Сучасний світ неможливо уявити без металургійної промисловості. Саме у наш час ми намагаємося зробити наше життя якомога комфортнішим та екологічно безпечним для нашого здоров'я . Для цього важливо зробити виробництво та видобування якомога безпечнішим для оточуючого середовища та здоров'я людей.

Вироблення дієвих засобів управління відходами неможливе без створення єдиної концепції, яка за своїм змістом є утворюючою системою. В дипломній роботі подається системна характеристика галузі, яка акумулює теоретичні та практичні надбання щодо механізмів визначення загроз, способів їх усунення і, як наслідок, сприяє утвердженню стану безпеки в країні.

Постійно з'являються нові технології та методи. Їх розвиток і впровадження на законодавчому рівні – це необхідний крок для збереження екології ,навколишнього світу і самої людини.

**В розділі 1** представлені загальні відомості про підприємство

**В розділі 2** представлена загальна характеристика діяльності підприємства

**В розділі 3** розглядається екологічна оцінка впливу комплексних антропогенних факторів на стан водного басейну Кальміус на регіональному рівні

**В розділі 4** представлені основні джерела утворення забруднюючих речовин та відходів при виготовленні продукції.

**В розділі 5** описані напрямки та заходи щодо зменшення шкідливого впливу на навколишнє середовище

**В розділі 6** представлена охорона праці на підприємстві.

***Ключові слова:*** УРБАНІЗАЦІЯ, ГІДРОЛОГІЧНИЙ РЕЖИМ, ВОДНІ ОБ'ЄКТИ, ВПЛИВ УРБАНІЗАЦІЇ НА ГІДРОЛОГІЧНИЙ РЕЖИМ ВОДНИХ ОБ'ЄКТІВ, ВОДНИЙ БАЛАНС, РІЧКОВИЙ СТІК