

**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:

Технологія захисту навколишнього середовища при експлуатації
промислового об'єкту

Собченко Андрій Леонідович

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**

Технологія захисту навколишнього середовища при експлуатації
промислового об'єкту

Виконала студентка групи ТЗНС-41
Спеціальність: 183 «Технології захисту
навколишнього середовища»
Собченко Андрій Леонідович
Керівники: к.т.н., доц. Кравченко М.В.

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

Собченко Андрій Леонідович (прізвище, ім'я та по батькові студента)

1. Тема роботи: Технологія захисту навколишнього середовища при експлуатації промислового об'єкту

затверджена наказом ректора КНУБА № _____ від «__» _____ 20__ року

2. Керівник роботи: к.т.н., доц. Кравченко М.В

(прізвище, ім'я та по батькові, науковий ступінь, вчене звання)

3. Строк подання студентом роботи до захисту: _____

4. Зміст пояснювальної записки за розділами: Загальні відомості про підприємство. Місцезнаходження підприємства.. Кліматична характеристика району розміщення підприємства. Інженерне забезпечення підприємства. Загальні характеристика про основні цеха підприємства. Вплив технологічних процесів на навколишнє середовище. Опис джерел забруднення. Удосконалення системи очистки стічних вод. Технологія очищення промислових стоків. Механічні методи очищення. Іонне знесолення води. Хімічні методи очищення. Біологічні методи очищення. Характеристика очисного обладнання. Дезінфекція стічних вод. Ступені очищення стічних вод. Фізико-хімічні методи очищення стічних вод із застосуванням коагулянтів. Методи контролю стану очищення стічних вод. Охорона праці. Безпека і експлуатація електромеханічного обладнання. Опис обладнання. Електрозахисні засоби. Умови праці обслуговуючого персоналу. Розміщення обладнання. Мікроклімат. Пожежна безпека.

Причини пожежі. Засоби пожежогасіння. 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
Вплив технологічних процесів на навколишнє середовище	Квітень
Удосконалення системи очистки стічних вод	Квітень
Охорона праці.	Травень
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.	Загальна відомості про підприємство		
Розділ 2.	Вплив технологічних процесів на навколишнє середовище		
Розділ 3.	Удосконалення системи очистки стічних вод		
Розділ 4.	Охорона праці		

8. Дата видачі завдання _____

Зав. кафедри

(підпис)

Ткаченко Т.М.

(прізвище та ініціали)

Керівник

(підпис)

Кравченко М.В

(прізвище та ініціали)

Студент

(підпис)

Собченко А. Л.

(прізвище та ініціали)

РЕФЕРАТ

Пояснювальна записка до дипломної роботи «Технологія захисту наколишнього середовища при експлуатації промислового об'єкта»: 65 с., 12 рисунків., 8 таблиць, 36 літературних джерел.

Об'єкт дослідження: дослідження впливу інтенсивності забруднення стічних вод целюлозно-паперового підприємства від виробництва паперу (картону).

Предмет дослідження: показники інтенсивності забруднення стічних вод.

Мета роботи: дослідити методи дослідження забруднення об'єктів довкілля з використанням статистичних даних та удосконалити вже існуючої системи очистки стічних вод.

Методи дослідження: аналіз літературних даних, аналіз досліджуваної території, дешифрування космічних зображень середньої та високої просторової розрізненості, узагальнення науково-теоретичних і дослідних даних.

КЛЮЧОВІ СЛОВА: ЦЕЛЮЛОЗНО-ПАПЕРОВА, ПРОМИСЛОВІСТЬ, МАКУЛАТУРА, ВІДБІЛЮВАЮЩИЙ ЦЕХ, МАРГАНЕЦЬ, ЗНЕЗАЛІЗУВАЧ, ЗАБРУДНЕННЯ ОБ'ЄКТІВ ДОВКІЛЛЯ, ТРАНСПОРТНІ ШЛЯХИ.