

**КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
БУДІВНИЦТВА І АРХІТЕКТУРИ**

Факультет інженерних систем та екології
Кафедра охорони праці і навколишнього середовища

ЗАТВЕРДЖУЮ
Завідувач кафедри ОПНС
Ткаченко Т.М. _____
„___” _____ 2022 року

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

**Управління відходами виробництва і споживання підприємства з
виготовлення металопластикових конструкцій**

Виконав студент групи ЕК-41
Спеціальність: 101 «Екологія»
Веселовська Катерина Олегівна
Керівники: д.т.н., проф. Волошкіна О.С.,
к.т.н., доц. 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: 101 «Екологія»

ЗАТВЕРДЖУЮ

Завідувач кафедри ОПНС

Ткаченко Т.М. _____

„___” _____ 2022 року

**ЗАВДАННЯ
ДО ВИКОНАННЯ АТЕСТАЦІЙНОЇ ВИПУСКНОЇ РОБОТИ
НА ЗДОБУТТЯ ОСВІТНЬОГО СТУПЕНЯ БАКАЛАВРА**

Веселовська Катерина Олегівна

(прізвище, ім'я та по батькові студента)

1. Тема роботи: Управління відходами виробництва і споживання підприємства з виготовлення металопластикових конструкцій

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

2. Керівник роботи:

д.т.н., проф. Волошкіна О.С., к.т.н., доц. Жукова О.Г.

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

3. Строк подання студентом роботи до захисту _____

4. Зміст пояснювальної записки за розділами: Вступ. Загальна характеристика галузі. Матеріали, які використовують при виробництві. Становлення та розвиток технології метало пластикових вікон. Енергоефективність метало пластикових вікон. Втрата тепла та методи їх зниження. Особливості конструювання склопакетів. Призначення та класифікація вентиляційних систем. Загальна характеристика підприємства ТОВ «ЯГУАР». Фізико-географічне розташування підприємства. Екологічна ситуація. Технологія виготовлення металопластикових вікон. Споживання ресурсів. Відходи та викиди. Споживання матеріалу. Споживання енергії. Водопостачання підприємства, цеху. Екологічне та економічне обґрунтування вибору методів утилізації відходів твердих полімерів. Розрахунок еколого-економічного потенціалу при захороненні пластикових відходів. Розрахунок еколого-економічного потенціалу при спалюванні пластикових відходів. Перспективи

отримання прибутку від вторинної переробки відходів пластику. Охорона праці на підприємстві. Висновки Список використаної літератури

5. Графічний матеріал; розділи та графічні матеріали: 20 таблиць, 14 рисунків.

6. Календарний план виконання роботи:

- а) наукова частина;
- б) практична частина.

Види робіт та їх зміст	Дата виконання
Вступ	Березень
Загальна характеристика галузі. Матеріали, які використовують при виробництві. Наповнювачі та ущільнювачі матеріали. Оптимальнісь камер. Фурнітура. Запобіжник помилкової дії або блокатор повороту ручки відкритому положенні. Допоміжні інструменти та матеріали. Становлення та розвиток технології метало пластикових вікон. Енергоефективність метало пластикових вікон. Втрата тепла і методи їх зниження. Особливості конструювання склопакетів. Призначення та класифікація вентиляційних систем	Березень
Загальна характеристика підприємства Характеристика діяльності підприємства. Фізико-географічне розташування підприємства. Екологічна ситуація Ситуаційний план підприємства	Квітень
Технологія виготовлення метало пластикових вікон	Квітень
Екологічна ситуація Технологія виготовлення метало пластикових вікон	Квітень
Споживання ресурсів Відходи та викиди Споживання матеріалу Споживання енергії Водопостачання підприємства, цеха	Травень
Екологічне та економічне обґрунтування вибору методів утилізації відходів твердих полімерів. Розрахунок еколого-економічного потенціалу при захороненні пластику відходів. Розрахунок еколого-економічного потенціалу при спалюванні пластику відходів. Перспективи отримання прибутку від вторинної переробки відходів пластику. Охорона праці на підприємстві	Травень
Висновки	Травень
Список використаної літератури	Травень
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.			
Розділ 2.			
Розділ 3.			
Розділ 4.			
Розділ 5.			

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 88 сторінках друкованого тексту ,містить 20 таблиць та 24 рисунків. Перелік посилань включає 28 джерел.

Дуже важко уявити сучасний світ без металопластикових конструкцій. Саме у наш час ми намагаємося зробити наше життя якомога комфортнішим та екологічно безпечним для нашого здоров'я .А саме для цього важливо щоб усі матеріали були максимально екологічними або пристосованими для їх безпечної утилізації.

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 допоміжні матеріали ,які використовують для виробництва металопластикових вікон, їх технології,особливості та розвиток , а також енергоефективність.

В розділі 2 представлена загальна характеристика підприємства

В розділі 3 розглядаються споживання ресурсів

В розділі 4 представлене екологічне та економічне обґрунтування вибору методів утилізації відходів твердих полімерів,перспективи отримання прибутку від вторинної переробки.

В розділі 5 представлена охорона праці на підприємстві.

Ключові слова: екологічна безпека ,металопластикові конструкції, виробництво,матеріали, енергоефективність,споживання ресурсів.