

**КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
БУДІВНИЦТВА І АРХІТЕКТУРИ**

Факультет інженерних систем та екології

Кафедра водопостачання та водовідведення
(повна назва кафедри)

ЗАТВЕРДЖУЮ:

Завідувач кафедри

Водопостачання та водовідведення

_____Віктор Хоружий

“ _ ” _____ 202_ року

Пояснювальна записка

до атестаційної випускної роботи
на здобуття освітнього ступеня бакалавр

**«Водовідведення міста з проектуванням очисних споруд дощової каналізації
від автостоянки».**

Виконав: Писаренко Ілля Євгенійович

Спеціальність: 192 «Будівництво та цивільна інженерія»

Освітня програма: «Водопостачання та водовідведення»

Групи : ВВ-41с

Керівник : Оксана Нечипор

(власне ім'я та прізвище)

Кандидат технічних наук, доцент

(вчене звання, наукова ступінь)

Ідентичність підтверджую _____

(прізвище та ініціали)

м. Київ – 2023 р

**КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
БУДІВНИЦТВА І АРХІТЕКТУРИ**

Факультет інженерних систем та екології
Кафедра водопостачання та водовідведення
Освітньо-кваліфікаційний рівень бакалавр.
Спеціальності 192 Будівництво і цивільна інженерія
Спеціалізація «Водопостачання та водовідведення»

ЗАТВЕРДЖУЮ

декан факультету Олександр ПРИЙМАК

_____ 202_ року

**ЗАВДАННЯ
ДО ВИКОНАННЯ АТЕСТАЦІЙНОЇ ВИПУСКНОЇ РОБОТИ
на здобуття освітнього ступеня бакалавр**

Писаренко Ілля Євгенійович

(Прізвище, ім'я та по батькові здобувача)

Тема роботи: Водовідведення міста з проектуванням очисних споруд дощової каналізації від автостоянки

затверджена наказом ректора КНУБА № _____ від «__» _____ 202_ року

1. Керівник роботи: Нечипор Оксана Михайлівна, к. т. н., доцент.

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

3. Строк подання здобувачем роботи до захисту _____

4. Вихідні дані для розрахунків:

План населеного пункту М 1:1000

Щільність населення, п : І район – 270 чол./га;

ІІ район – 345 чол./га;

Норма водовідведення, q : I район – 230 л/доб 1 чол.;

II район – 320 л/доб 1 чол..

Кліматичні та ґрунтові показники прирівняні до міста – Донецьк.

Глибина залягання ґрунтових вод, м – 3,5 м

Промислові підприємства :

- Олійний завод.
- Цементний завод .

Вихідні данні по промисловим підприємствам див. розділ «Визначення розрахункових витрат» .

Розбивку території кварталу за родом поверхні див. розділ «Гідравлічний розрахунок дощової мережі водовідведення».

5. Зміст пояснювальної записки за розділами :

- P.1. Водовідведення населеного пункту
- P.2. Внутрішнє санітарно-технічне обслуговування будівлі;
- P.3. Технологія будівельного виробництва;
- P.4. Охорона навколишнього середовища.

6. Графічний матеріал за розділами

- P.1. Генеральний план водовідвідної мережі міста та профіль вуличного колектору;
- P.2. Генеральний план очисних споруд;
- P.3. Висотна схема очисних споруд;
- P.4. План та профіль системи дощової каналізації будівлі з очисними спорудами від автостоянки
- P.5. План типових поверхів, горища та підвалу з мережами В1, Т3(Т4), К1.
- P.6. Аксонетричні схеми мереж В1, Т3(Т4), К1.
- P.7. Технологічна карта монтажу секцій аеротенку, графік виконання процесів, схеми виконання процесів.

7. Календарний план виконання роботи:

Види робіт та їх зміст	Дата виконання
Розділ 1	
Розділ 2	
Розділ 3	
Розділ 4	
Остаточне оформлення роботи	
Направлення роботи для перевірки на плагіат	
Попередній захист роботи на випусковій кафедрі	
Направлення роботи на рецензування	

8. Консультанти розділів проекту:

Розділ	ПІБ та посада консультанта	Перевірів	
		дата	підпис
Розділ 1	Нечипор О.М., доцент.		
Розділ 2	Нечипор О.М., доцент.		
Розділ 3	Нечипор О.М., доцент.		
Розділ 4	Уманець І. М., доцент.		

**КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
БУДІВНИЦТВА І АРХІТЕКТУРИ**

Факультет інженерних систем та екології

Кафедра водопостачання та водовідведення
(повна назва кафедри)

ЗАТВЕРДЖУЮ:

Завідувач кафедри

Водопостачання та водовідведення

_____ Віктор Хоружий

“ _ ” _____ 202_ року

Пояснювальна записка

до атестаційної випускної роботи

на здобуття освітнього ступеня бакалавр

«Водовідведення міста з проектуванням очисних споруд дощової каналізації від автостоянки».

Виконав: Писаренко Ілля Євген

Спеціальність: 192 «Будівництво та цивільна інженерія»

Освітня програма: «Водопостачання та водовідведення»

Група: _____

Керівник : Оксана _____

(власн

Кандидат технічних наук

(вчене звання)

Ідентичність підтверджую _____

(пр

м. Київ – 2023 р

Дата видачі завдання _____

Зав. кафедри _____

(підпис)

(власне ім'я та прізвище)

Керівник _____

(підпис)

(власне ім'я та прізвище)

Здобувач _____

(підпис)

(власне ім'я та прізвище)