

## ВСТУП

На сьогоднішній день людство не замислюючись користується сучасними технологіями для полегшення власного життя. Важливість систем водопостачання та пожежогасіння важко переоцінити. Ці системи забезпечують водою майже всі об'єкти людської діяльності починаючи від окремих будинків та закінчуючи цілими містами. Важливість проектування насосних станцій важко переоцінити, оскільки з розвитком міст необхідність в проектуванні таких станцій тільки зростає також не менш важливою є необхідність модернізації застарілих станцій.

**Актуальність роботи.** Актуальність роботи полягає необхідності підготовки кваліфікованих кадрів з питань проектування насосних станцій.

**Мета та задачі роботи.** Метою роботи є розкриття всіх аспектів проектування насосних станцій. Детальний розгляд кожного етапу проектування. Пояснення принципів креслення та оформлення схем.

Для досягнення поставленої мети необхідно розкрити наступні аспекти:

1. Навести теоретичний матеріал щодо роботи та складових насосних станцій різного виду.
2. Пояснити принципи виконання реального проекту від отримання технічного до виконання проекту.
3. Навести розрахунки, визначити принципи вибору основних елементів.
4. Викласти описи необхідних для виконання проекту схем.

**Практична цінність.** Наведений дипломний проект може слугувати на створення методичних вказівок по проектуванню.