

Міністерство освіти і науки України  
Запорізький національний університет

ІННІ Кафедра водопостачання та водовідведення

**ЗАВДАННЯ НА КУРСОВИЙ ПРОЄКТ**

Студенту групи \_\_\_\_\_  
(шифр групи) (П.І.Б.)

з дисципліни Водопровідні мережі  
на тему Водопровідна мережа міста

\_\_\_\_\_ Термін здачі проекту \_\_\_\_\_

(тиждень або дата)

Вихідні дані до проекту характеристика міста (додаток А)  
генплан міста (додаток Б)

(можливі додаткові вихідні дані у вигляді схем, таблиць тощо, які додаються до бланку завдання)

Виконав: \_\_\_\_\_ студент \_\_\_\_\_  
(підпис) (шифр групи) (П.І.Б.)

Зміст пояснювальної записки 1. Характеристика міста 2. Визначення  
розрахункових витрат води 3. Режим водоспоживання міста 4. Вибір  
режиму роботи насосної станції II підйому 5. Схема мережі 6.  
Гідравлічний розрахунок мережі 7. Розрахунок водоводів та визначення  
висоти стовбура башти  
8. Визначення п'єзометричних позначок 9. Підбір насосів II-го підйому  
10. Розрахунок техніко-економічних показників

Перелік графічного матеріалу Лист А1: генплан міста (М 1:10000),  
п'єзометричні лінії, деталіровка кільця, план та розріз водопровідного  
колодязя

Дата видачі завдання \_\_\_\_\_

Керівник проєкту \_\_\_\_\_  
(підпис) (наук.ступінь, вчене звання) (П.І.Б.)

Завдання прийняв до виконання \_\_\_\_\_  
(підпис) (шифр групи) (П.І.Б.)

## ДОДАТОК ДО ЗАВДАННЯ

на курсовий проєкт з дисципліни «Водопровідні мережі»  
на тему : «Водопровідна мережа міста»

студенту гр. Бичику Д.Є.

### ВИХІДНІ ДАНІ

1. План міста
2. Кількість поверхів будинків : I р-н - 10, II р-н- 5.
3. Щільність населення (чол/га) : I р-н - 390, II р-н – 180.
4. Ступінь благоустрою міста : внутрішній водопровід, каналізація та :  
I р-н - централізоване гаряче водопостачання  
II р-н - ванни з місцевими водонагрівачами
5. Промислове підприємство :
  - 5.1. Витрати води на промислові потреби 12500 м<sup>3</sup>/доб,
  - 5.2. Кількість працюючих по змінах  
I -1100 чол, II-1000чол, III -1000 чол.  
в тому числі 25% - в гарячих цехах
  - 5.3. Об'єм найбільшої будівлі 20 т.куб.м.
  - 5.4. Ступень вогнестійкості конструкцій I, II, А, Б
6. Довжина напірних водоводів 2.5 км.
7. Позначку осі насосів прийняти на 10 м нижче позначки точки підключення водоводів до водопровідної мережі.

*Міністерство освіти і нау*