



**1. Код:** ОК 2.1

**2. Назва:** Системи газопостачання промислових підприємств

**3. Тип:** обов'язковий

**4. Рівень вищої освіти:** другий (магістерський)

**5. Рік навчання, коли пропонується дисципліна:** 1

**6. Семестр, коли вивчається дисципліна:** 1

**7. Кількість встановлених кредитів ЄКТС:** 6,0

**8. Прізвище, ініціали лектора/лекторів, науковий ступінь, посада:** кандидат технічних наук, доцент  
Грицина О.О.

**9. Результати навчання:** після вивчення дисципліни здобувач вищої освіти повинен:  
вміти обґрунтовувати і вибирати системи газопостачання промислових і комунальних підприємств,  
проектувати системи і споруди газопостачання населених пунктів з урахуванням газотранспортної системи  
України, їхньої надійності, умов газоспоживання та екологічних аспектів використання газу.

**10. Форми організації занять** лекції, практичні заняття, курсове проектування, самостійна  
робота, проміжні (комп'ютерне тестування, усне опитування) та підсумкові (екзамен) контрольні  
заходи.

**11. Дисципліни, що вивчаються супутньо із зазначеною дисципліною:** Модернізація та  
реконструкція систем теплогазопостачання і вентиляції.

**12. Зміст курсу:** Системи газопостачання промислових і комунальних підприємств.  
Газовикористовувальні установки промислових підприємств. Газоспоживання промислових і  
комунальних підприємств. Газопальникові пристрої. Газорегуляторні пункти і установки  
підприємств. Основні положення автоматизації газифікованих агрегатів. Гідравлічні розрахунки  
газопроводів. Заходи з енергозбереження.

**13. Рекомендовані навчальні видання:**

- Охримюк Б.Ф. Газопостачання населених пунктів : Навчальний посібник / Б.Ф. Охримюк,  
Т.С. Мацнева // Рівне : НУВГП, 2012. 242 с.
- Єнін П.М. Газопостачання населених пунктів і об'єктів природним газом : Навчальний  
посібник / П.М. Єнін, Г.Г. Шишко, К.М. Предун // Київ : Логос, 2002. 198 с.
- Ткаченко В.А. Проектування газопостачання промислових і комунальних підприємств :  
навчальний посібник / В.А. Ткаченко, А.В. Власюк // К. : КНУБА, 2004. 152 с.
- Сідак В.С. Інноваційні технології в діагностиці та експлуатації систем газопостачання :  
Навч. посібник. / В.С. Сідак // Харків : ХНАМГ, 2005. 227 с.

**14. Заплановані види навчальної діяльності та методи викладання:**

30 год. лекцій, 30 год. практичних занять, 36 год. індивідуальне завдання (курсний проект), 84 год.  
самостійної роботи. Разом – 180 год.

**Методи:** інтерактивні лекції, індивідуальні завдання, впровадження рольових ігор, індивідуальні та  
групові науково-дослідні завдання, використання мультимедійних засобів.

**15. Форми та критерії оцінювання:**

Оцінювання здійснюється за 100-бальною шкалою.

Підсумковий контроль (40 балів): тестовий іспит в кінці семестру.

Поточний контроль (60 балів): тестування, опитування.

**16. Мова викладання:** українська.



## DESCRIPTION OF EDUCATIONAL DISCIPLINE

1. **Code:** OK 2.1
2. **Title:** *Natural Gas Transmission and Distribution Business*
3. **Type:** *mandatory*
4. **Higher education level:** *second (master's)*
5. **Year of study, when the discipline is offered:** *1*
6. **Semester when the discipline is studied:** *1*
7. **Number of established ECTS credits:** *6,0*
8. **Surname, initials of the lecturer / lecturers, scientific degree, position:** *candidate of technical sciences, assistant professor Oleksandr Hrytsyna.*
9. **Results of studies:** *be able to justify and select industrial gas supply systems and utilities, system design and construction of gas supply settlements based gas transportation system of Ukraine, their reliability, conditions of gas consumption and environmental aspects of the use of gas.*
10. **Forms of organizing classes:** *lectures, workshops, research work, individual work, intermediate (computer tests, oral interviews) and final (exam) control measures.*
11. **Disciplines studied in conjunction with the indicated discipline:** *Modernization and reconstruction of heat and gas supply and ventilation systems.*
12. **Course content:** *Gas supply systems for industrial and municipal enterprises. Gas utilization plants of industrial enterprises. Gas consumption of industrial and municipal enterprises. Gasoline devices. Gas regulating points and plant installations. Basic provisions of automation of gas-fired aggregates. Hydraulic calculations of gas pipelines. Energy saving measures.*
13. **Recommended educational editions:**
  - *Okhrimyyuk Boris. Gas supply of settlements / Boris Okhrimyyuk, Tetyana Matsneva // Rivne : NUWEE, 2012. 242 p.*
  - *Yenin Petro. Gas supply of settlements and objects with natural gas / Petro Yenin, Gennady Shishko, Constantine Predun // Kiev : Logos, 2002. 198 p.*
  - *Tkachenko Volodymyr. Designing of gas supply for industrial and municipal enterprises / Volodymyr Tkachenko, A. Vlasyuk // K. : KNUBA, 2004. - 152 p.*
  - *Sidak Volodymyr. Innovative technologies in diagnostics and operation of gas supply systems/ Volodymyr Sidak // Kharkiv : KSAME, 2005. 227 p.*
14. **Planned types of educational activities and teaching methods:**

*30 hours of lectures and 30 hours of practical classes, 36 hours of individual tasks (course project), 84 hours of independent work. Together - 180 hours.*

*Methods: interactive lectures, individual tasks, implementation of role-playing games, individual and group research tasks, use of multimedia tools.*
15. **Forms and assessment criteria:**

*Assessment is carried out on a 100-point scale.*

*Final control (40 points): Test exam at the end of the semester.*

*Current control (60 points): testing survey.*
16. **Language of teaching:** *Ukrainian.*

Head of Heat, Gas Supply, Ventilation  
and Sanitary Engineering Department,  
Candidate of Engineering, Associate Professor

M.D. Kizyeyev